

AVENTAGE

Blu-ray Disc Player

BD-A1060

EN *Owner's Manual*

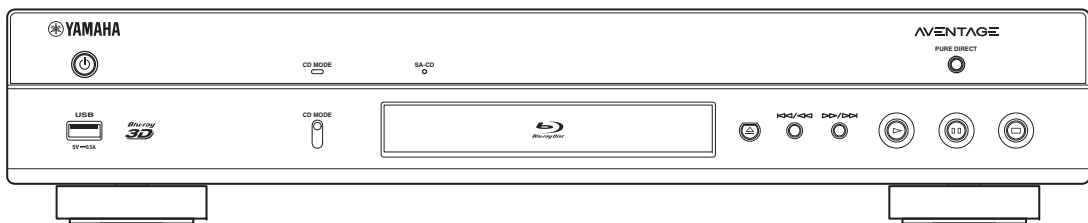
RU *Инструкция по эксплуатации*

KO *사용 설명서*


English

Русский

한국어




Caution: Read this before operating your unit.

- 1 To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- 2 Install this sound system in a well ventilated, cool, dry, clean place—away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, and/or cold. For proper ventilation, allow the following minimum clearances.
Top : 10 cm (4 in)
Rear: 10 cm (4 in)
Side: 10 cm (4 in)
- 3 Locate this unit away from other electrical appliances, motors, or transformers to avoid humming sounds.
- 4 Do not expose this unit to sudden temperature changes from cold to hot, and do not locate this unit in an environment with high humidity (i.e. a room with a humidifier) to prevent condensation inside this unit, which may cause an electrical shock, fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 5 Avoid installing this unit where foreign object may fall onto this unit and/or this unit may be exposed to liquid dripping or splashing. On the top of this unit, do not place:
 - Other components, as they may cause damage and/or discoloration on the surface of this unit.
 - Burning objects (i.e. candles), as they may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
 - Containers with liquid in them, as they may fall and liquid may cause electrical shock to the user and/or damage to this unit.
- 6 Do not cover this unit with a newspaper, tablecloth, curtain, etc. in order not to obstruct heat radiation. If the temperature inside this unit rises, it may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 7 Do not plug in this unit to a wall outlet until all connections are complete.
- 8 Do not operate this unit upside-down. It may overheat, possibly causing damage.
- 9 Do not use force on switches, knobs and/or cords.
- 10 When disconnecting the power cable from the wall outlet, grasp the plug; do not pull the cable.
- 11 Do not clean this unit with chemical solvents; this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
- 12 Only voltage specified on this unit must be used. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury. Yamaha will not be held responsible for any damage resulting from use of this unit with a voltage other than specified.
- 13 To prevent damage by lightning, keep the power cable disconnected from a wall outlet or this unit during a lightning storm.
- 14 Do not attempt to modify or fix this unit. Contact qualified Yamaha service personnel when any service is needed. The cabinet should never be opened for any reasons.
- 15 When not planning to use this unit for long periods of time (i.e. vacation), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 16 Be sure to read the “Troubleshooting” section on common operating errors before concluding that this unit is faulty.
- 17 Before moving this unit, press  to set this unit to the standby mode, and disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 18 Condensation will form when the surrounding temperature changes suddenly. Disconnect the power cable from the outlet, then leave this unit alone.
- 19 When using this unit for a long time, this unit may become warm. Turn the power off, then leave this unit alone for cooling.
- 20 Install this unit near the AC outlet and where the AC power plug can be reached easily.
- 21 The batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Do not use this unit within 22 cm (9 inches) of persons with a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

Radio waves may affect electro-medical devices. Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities.

This unit is not disconnected from the AC power source as long as it is connected to the wall outlet, even if this unit itself is turned off by . This state is called the standby mode. In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

Contents

1

1. Introduction

What you can do with this Player	2
Wide variety of supported discs and file formats	2
Enhanced network features	2
Easy setup and operations	2
High-quality audio features	2
Supplied parts	2
About discs and files	3
Types of discs/files that can be used with this Player	3
Loading a disc	4
Disc precautions	5
Notice for watching 3D video images	5
Cinavia technology	5
Controls and functions	6
Front panel	6
Rear panel	7
Remote control	8

2. Connection

Video/audio connections	12
Connecting to a TV via an AV receiver	13
Connecting to a TV directly	13
Connecting to a TV and audio equipment	14
Network connection	16
Wireless connection	16
Wired connection	16
DLNA server setup	16
Other connections	18
Connecting Yamaha components that support remote connections	18
USB connection	19
Connecting the power cable	20

3. Playback

Initial settings	21
Setting with the Easy Setup	21
Wireless connection setting	21
Playing back video/music/photo	22
Playing back commercially available discs	22
Playing back video/music files	22
Viewing photos	23
Enjoying high-quality sound	25
Enjoying music CD/SA-CD in high-quality sound (CD mode)	25
Enjoying music and movies with pure high fidelity sounds (Pure Direct)	25
Enjoying DLNA playback of mobile device contents via Wi-Fi Direct	26
Enjoying smartphone pictures and videos on the TV screen (Miracast™)	27
Operating this Player from mobile devices ...	28
Advanced playback operation	29
On Screen menu	29
Status menu	30
Program play	31
Using Search	31
Enjoying BONUSVIEW™ and BD-Live™	31
Using Picture in Picture function (secondary audio/video playback)	32
Using the feature of BD-Live™	32

4. Settings

SETUP menu	33
Example of SETUP menu operation	35
General Setting	36

Display Setting	39
Audio Setting	41
System Information	42
Video/audio output formats	43
Video output formats	43
Audio output formats	44
Software upgrade	45
Upgrading the software	45

5. Additional information

Troubleshooting	46
Power	46
Basic operation	46
Disc playback	46
Picture	47
Sound	47
Network	48
Messages on the screen	49
Glossary	50
Specifications	52
General	52
Audio performance	52
Input/output	52
Copyright	52
Index	54

New software that provides additional features or product improvements will be released as needed. We recommend upgrading the software of this Player to the latest version periodically. For details, refer to “Software upgrade” (p. 45).

■ About this manual

- This manual describes how to operate this Player using a remote control except when it is not available. Some of these operations are also available using the front panel buttons.
- Notes contain important information about safety and operating instructions. Hint(s) indicates a tip for your operation.
- This manual is printed prior to production. Design and specifications are subject to change in part as a result of improvements, etc. In case of differences between the manual and the product, the product has priority.

The icons used in this manual

Icons are used to indicate available buttons/functions for a particular format. For details on playable discs and formats, see page 3.

BD	: BD-Video
DVD	: DVD-Video, DVD-VR, DVD+VR
CD	: Audio CD, Super Audio CD
VIDEO	: Video files
MUSIC	: Audio files
PHOTO	: Photo files

2

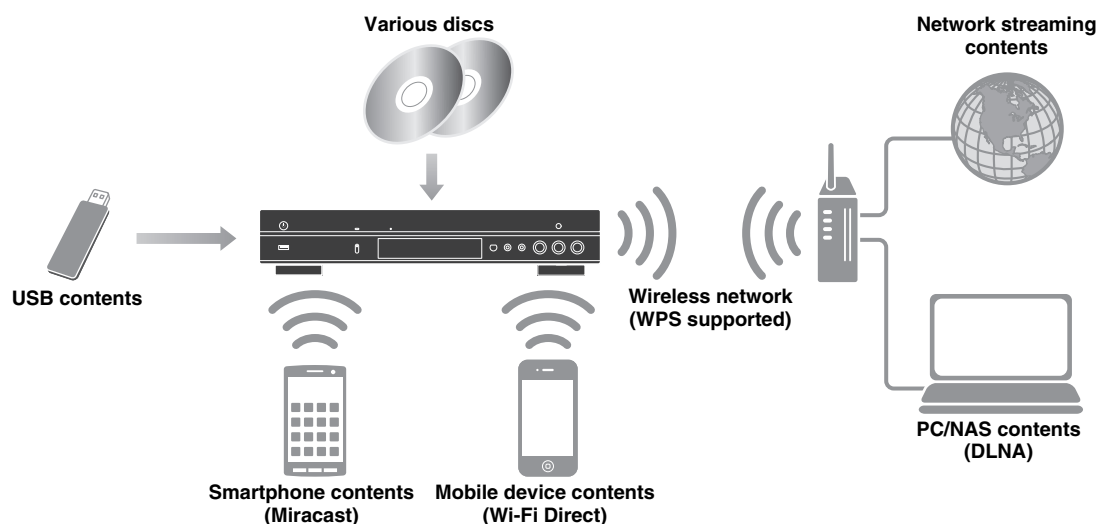
3

4

5

English

What you can do with this Player



■ Wide variety of supported discs and file formats

- Blu-ray Disc™, DVDs, SA-CDs and CDs (p. 29)
- Blu-ray 3D™ (p. 12), BONUSVIEW™ and BD-Live™ (p. 31)
- Video, music and photo files on DVD-R/RW discs, CD-R/RW discs and USB memory devices (p. 22)

■ Enhanced network features

- Enjoying DLNA server (PC or NAS) contents (p. 17)
- Operating this player from mobile devices via network (AV CONTROLLER) (p. 28)
- Enjoying smartphone pictures and videos on the TV screen (Miracast™) (p. 27)
- Direct network connection to a mobile device (Wi-Fi Direct) (p. 26)

■ Easy setup and operations

- Quick and easy initial setup (p. 21)
- Automatic wireless setup with the WPS (Wi-Fi Protected Setup) (p. 21)
- Software upgrade via network or USB (p. 45)
- Sequential operations of the TV, AV receiver and this Player (HDMI Control) (p. 36)

■ High-quality audio features

- CD mode for hi-quality and accurate disc playback for audio CD and SA-CD (p. 25)
- Pure Direct mode for hi-quality audio for any audio sources (p. 25)
- Up to 192-kHz/24-bit audio file formats including WAV, FLAC and ALAC supported (p. 3)
- Super Audio CD (SA-CD) and DSD audio file (2.8/5.6 MHz) supported (p. 4)
- XLR balanced output jacks for transmitting high-quality audio to a power amplifier (p. 15)

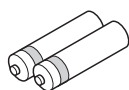
Supplied parts

Make sure the following accessories are provided with the product.

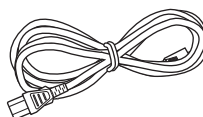
Remote control



Batteries (x2)
(AAA, R03, UM-4)



Power cable



Types of discs/files that can be used with this Player

- 12 cm (5") and 8 cm (3") discs can be played back in this Player. Do not use an 8 cm (3") to 12 cm (5") adapter.
- Use discs that conform to compatible standards as indicated by the presence of official logos on the disc label. Playback of discs not complying with these standards is not guaranteed. In addition, the image quality or sound quality is not guaranteed even if the discs can be played back.

Media Type	Recording Format
BD-ROM/BD-R/ BD-RE	BD-Video/Data files
DVD-ROM	DVD-Video
DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW	DVD-Video/DVD-VR/AVCHD/Data files
DVD+R/DVD+R DL/DVD+RW	DVD-Video/DVD+VR/AVCHD/Data files
CD-ROM	CDDA/HDCD
CD-R/CD-RW	CDDA/Data files
SA-CD	SA-CD
USB*	Data files
DLNA	Data files

* This Player is compatible with a USB memory device formatted with FAT 16/32 and NTFS.

Playable audio file formats MUSIC	Playable video file formats VIDEO	Playable photo file formats PHOTO
MP3 (.mp3) *1 WMA (.wma) *2 AAC (.aac/.m4a) WAV (.wav) *3 FLAC (.flac) *3 ALAC (.m4a) *3 DSDIFF (.dff) *4 DSF (.dsf) *4	MKV with H.264 (.mkv) MPEG PS (.mpeg/.mpg) MPEG TS (.ts) MPEG-4 (.mp4) VOB (.vob) AVI (.avi) ASF (.asf) WMV (.wmv) *5	JPEG (.jpeg/.jpg) GIF (.gif) PNG (.png)











- *1 Sampling frequency within 32-48 kHz (Stereo) and bitrate within 8-320 kbps
- *2 Sampling frequency within 32-48 kHz (Stereo) and bitrate within 32-192 kbps
- *3 Sampling frequency of up to 192 kHz/24 bit (LPCM/ Stereo)
- *4 Sampling frequency of 2.8/5.6 MHz
- *5 WMV9 (maximum resolution: 1,920 x 1,080)



Notes

- Playback of a file listed in the chart above is not guaranteed depending on methods of file creation or codecs used.
- Playback of all files on the disc, USB memory device and network is not guaranteed.
- A copyright protected file cannot be played back.
- When using DLNA, a file needs to meet the DLNA sever requirement.

Region management information for Blu-ray Disc/DVD videos

- Blu-ray Disc/DVD video players and discs have region codes, which dictate the regions in which a disc can be played. Verify the region code mark on the rear panel of this Player.
- For a Blu-ray Disc, the disc can be played back on this Player with the same region code mark, or the region code "ABC" mark.
- For a DVD disc, the disc can be played back on this Player with the same region code mark, or the region code "ALL" mark.

Region management information		
Destination	BD-Video	DVD-Video
U.S.A. and Canada	Region code "A" or "ABC" 	Region number "1" or "ALL" 
Europe	Region code "B" or "ABC" 	Region number "2" or "ALL" 
Asia and Taiwan	Region code "A" or "ABC" 	Region number "3" or "ALL" 
Central and South America	Region code "A" or "ABC" 	Region number "4" or "ALL" 
Australia	Region code "B" or "ABC" 	Region number "4" or "ALL" 

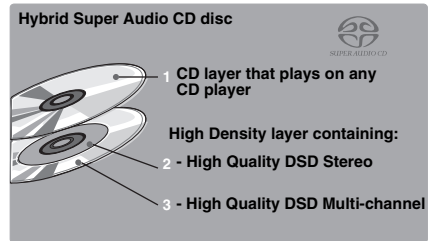
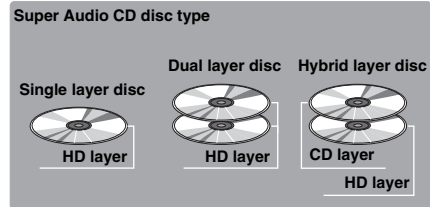
Region management information		
Destination	BD-Video	DVD-Video
Russia	Region code "C" or "ABC" 	Region number "5" or "ALL" 

Notes

- Blu-ray Disc/DVD video operations and functions may be different from the explanations in this manual and some operations may be prohibited due to disc manufacturer's settings.
- If a menu screen or operating instructions are displayed during playback of a disc, follow the operating procedure displayed.
- Playback for some of the discs may not be possible depending on the disc.
- Finalize all recording media that is played back in this Player.
- "Finalize" refers to a recorder processing a recorded disc so that it will play in other players/recorders as well as this Player. Only finalized discs can be played back in this Player. (This Player does not have a function to finalize discs.)

About Super Audio CD (SA-CD)

- Audio format based upon the current CD standards but includes a greater amount of information that provides higher quality sound. There are three types of discs: single layer, dual layer and hybrid discs. The hybrid disc can be played on existing CD players as well as Super Audio CD players since it contains both standard audio CD and Super Audio CD information.



Hint

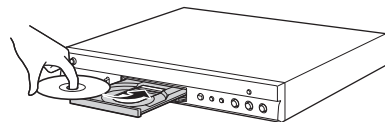
- You can select the output audio signals from DSD or PCM (p. 41).

Note

- This unit does not show the text data included in the discs on the front panel display.

Loading a disc

- Insert the disc with the label facing up.
- In case of the disc recorded on both sides, face down the side to play back.



Notes

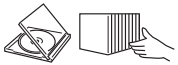



- Playback may begin automatically, depending on the disc and setting of this Player.
- The menu may be displayed first, depending on the disc.
- The disc load time may vary depending on the disc.

■ Disc precautions

Be careful of scratches and dust

- Blu-ray Disc, DVD and CD discs are sensitive to dust, fingerprints and especially scratches. A scratched disc may not be able to be played back. Handle discs with care and store them in a safe place.

Proper disc storage

Place the disc in the center of the disc case and store the case and disc upright.	
Avoid storing discs in locations subject to direct sunlight, close to heating appliances or in locations of high humidity.	
Do not drop discs or subject them to strong vibrations or impacts.	
Avoid storing discs in locations where there are large amounts of dust or moisture.	

Handling precautions



- If the surface is soiled, wipe gently with a soft, damp (water only) cloth. When wiping discs, always move the cloth from the center hole toward the outer edge.



- Do not use record cleaning sprays, benzene, thinner, static electricity prevention liquids or any other solvent.

- Do not touch the surface.
- Do not stick paper or adhesive labels to the disc.
- If the playing surface of a disc is soiled or scratched, the Player may decide that the disc is incompatible and eject the disc tray, or it may fail to play the disc correctly. Wipe any dirt off the playing surface with a soft cloth.

Cleaning the pick up lens

- Never use commercially available cleaning discs. The use of these discs can damage the lens.
- Request the nearest service center approved by Yamaha to clean the lens.

■ Notice for watching 3D video images

- Some people may experience discomfort (such as eye strain, fatigue, or nausea) while watching 3D video images. We recommend that all viewers take regular breaks while watching 3D video images.
- If you experience any discomfort, stop watching the 3D video images until the discomfort subsides. Consult a doctor if you experience severe discomfort.
- Read the owner's manuals (Blu-ray Disc and TV) and/or the caution messages that appear on the TV carefully.
- The vision of young children (especially those under six years old) is still under development. Consult your doctor (such as a pediatrician or eye doctor) before allowing young children to watch 3D video images.
- Adults should supervise young children to ensure they follow the recommendations described above.

■ Cinavia technology

- Cinavia technology is a part of the content protection system included in your Blu-ray Disc Player.

Note

- The following messages may be displayed and playback stopped or audio outputs temporarily muted by your Blu-ray Disc player if you are playing an unauthorized copy of content that is protected by Cinavia technology.

These messages are displayed in English only.

Playback stopped. The content being played is protected by Cinavia® and is not authorized for playback on this device.

For more information, see <http://www.cinavia.com>. Message Code 1.

Audio outputs temporarily muted. Do not adjust the playback volume. The content being played is protected by Cinavia® and is not authorized for playback on this device.

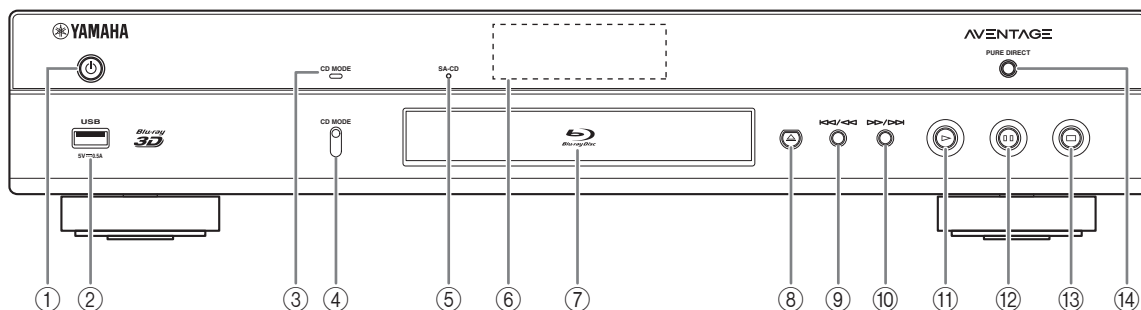
For more information, see <http://www.cinavia.com>. Message Code 3.

Cinavia Notice

This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorized copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted. More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at <http://www.cinavia.com>. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Controls and functions

■ Front panel

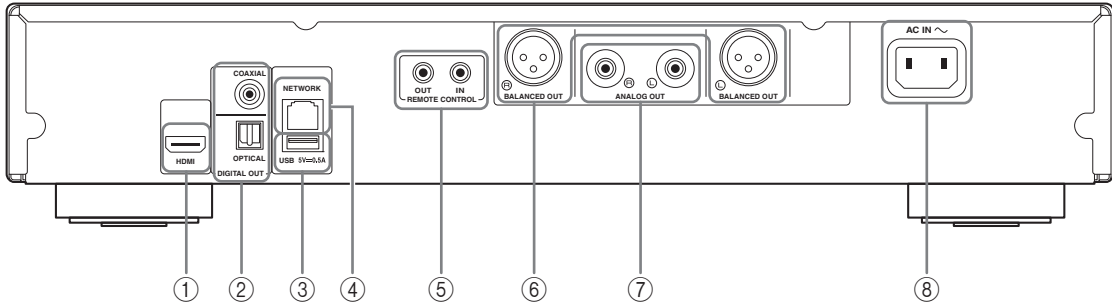


- ① **⏻ (On/Standby)**
Turns this Player on/Sets to standby mode.
Press and hold **⏻** on the front panel for more than 5 seconds to reset this Player (system reset).
- ② **USB connector (p. 19)**
- ③ **CD MODE indicator**
Lights up when the CD mode is enabled (p. 25).
- ④ **CD MODE**
Enables/disables the CD mode (p. 25).
- ⑤ **SA-CD indicator**
Lights up when an SA-CD is loaded and the SA-CD layer (p. 4) is selected.
- ⑥ **Front panel display**
Displays various information for operational status.
- ⑦ **Disc tray door**
- ⑧ **▲ (Eject)**
Opens/Closes the disc tray.
- ⑨ **⏮/⏮ (Search backward/Skip backward)**
Press to skip backward, and press and hold to search backward.
- ⑩ **⏭/⏭ (Search forward/Skip forward)**
Press to skip forward, and press and hold to search forward.
- ⑪ **▶ (Play)**
Starts a playback.
- ⑫ **■ ■ (Pause)**
Pauses a playback.
- ⑬ **■ (Stop)**
Stops a playback.
- ⑭ **PURE DIRECT**
Enables/disables the Pure Direct mode (p. 25).

Note

- Remove the protective film from the front panel before operating the Player.


■ Rear panel

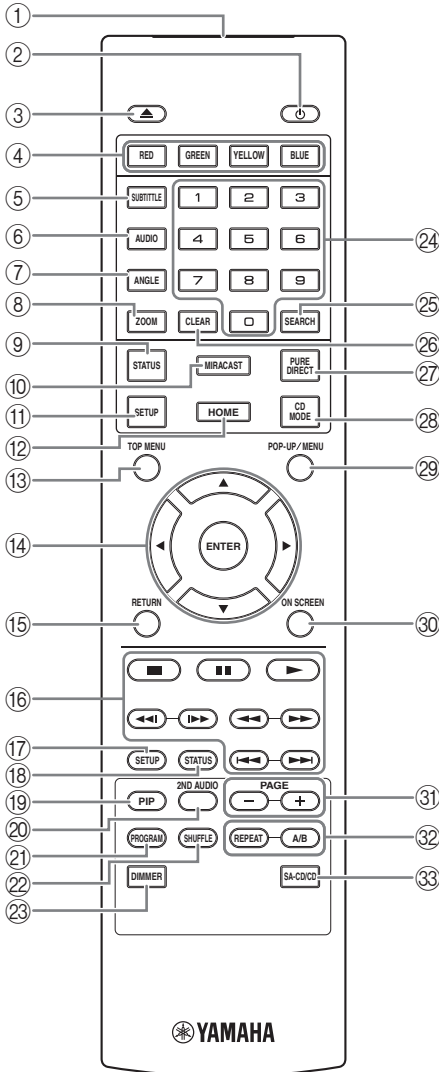





- ① **HDMI** (p. 12)
- ② **DIGITAL OUT (COAXIAL/OPTICAL)** (p. 14)
- ③ **USB** (p. 19)
- ④ **NETWORK** (p. 16)
- ⑤ **REMOTE CONTROL (IN/OUT)** (p. 18)
- ⑥ **BALANCED OUT (L/R)** (p. 15)
- ⑦ **ANALOG OUT (L/R)** (p. 14)
- ⑧ **AC IN** (p. 20)

Remote control

Note

-  will appear on the top left corner of the screen when the pressed button is not available.



- ① **Infrared signal transmitter:** Outputs infrared signal. Aim this window to the remote control sensor (p. 11).
- ② : Turns this Player on or sets it to standby mode.
- ③ : Opens/closes the disc tray.
- ④ **Color buttons** **BD**: Use these buttons according to on-screen instructions.
- ⑤ **SUBTITLE** **BD** **DVD** **VIDEO**: Changes subtitle languages (p. 51) if available. You can also select this item from On Screen menu (p. 29).
- ⑥ **AUDIO** **BD** **DVD** **VIDEO**: Changes the audio language or format. You can also select this item from On Screen menu (p. 29).
- ⑦ **ANGLE** **BD** **DVD**: Changes the camera angle if video is recorded with multiple angles. The Angle Mark () is displayed on the screen when this function is available. You can also select this item from On Screen menu (p. 29).

Note

- Angle Mark is displayed only when the Angle Mark is set to on (p. 37).
- ⑧ **ZOOM** **DVD** **VIDEO** **PHOTO**: Zooms in/out. The size of the screen will change each time you press the button (zoom in/out: 3 steps each).
 - ⑨ **STATUS**: Displays the playback information (p. 30).
 - ⑩ **MIRACAST**: Starts Miracast (p. 27).
 - ⑪ **SETUP**: Displays SETUP menu screen (p. 33).
 - ⑫ **HOME**: Displays the HOME menu screen (p. 22).
 - ⑬ **TOP MENU** **BD** **DVD**: Displays the top menu screen if the disc contains a menu. Select the desired item using ▲/▼/◀/▶ and **ENTER**.

Note

- Specific operations may be different depending on the disc. Follow the instructions of each menu screen.
- ⑭ **Cursor buttons** (▲/▼/◀/▶): Moves the focus in the menu screen.
ENTER: Selects the focused menu/item.
 - ⑮ **RETURN**: Returns to the previous menu or screen, etc.

⑩ Control buttons

BD DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO

■: Stops playback.

■: Pauses playback.

▶: Plays back contents.

◀◀/▶▶: Skips backward/forward.

◀◀/▶▶

BD DVD CD VIDEO MUSIC :

Searches backward/forward. The search speed will change each time you press the button (search backward/forward: 5 steps each). Press ▶ to resume normal playback.

PHOTO : Changes the speed of a slide show (slower/faster: 3 steps).

◀◀/▶▶


BD DVD CD VIDEO MUSIC :

Press for instant search/replay. Instant search skips the content 30 seconds. Instant replay replays the content from 10 seconds before.

⑪ **SETUP:** Displays SETUP menu screen (p. 33).


⑫ **STATUS:** Displays the playback information (p. 30).

⑬ **PIP BD :** Turns on/off the Picture in Picture (p. 32).

PIP Mark () is displayed on the screen when this function is available. You can also select this item from On Screen menu (p. 29).

Note

– PIP Mark is displayed only when the PIP Mark is set to on (p. 37).

⑭ **2ND AUDIO BD :** Selects the secondary audio of the Picture in Picture (p. 32) or audio commentaries. The Secondary Audio Mark () is displayed on the screen when this function is available (p. 41). You can also select this item from On Screen menu (p. 29).

Note

– Secondary Audio Mark is displayed only when Secondary Audio Mark is set to on (p. 37).

⑮ **PROGRAM DVD CD :** Sets the order of playback (p. 31). You can set up to 15 tracks (for an audio disc) or titles/chapters (DVD-Video).

⑯ **SHUFFLE DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO :** Selects shuffle play mode (p. 29).

⑰ **DIMMER:** Changes the brightness of the front panel display in four steps.

⑱ **Number buttons:** Enter numbers, or during playback, jump to the track/chapter corresponding to the number you input. These buttons may not be available depending on the disc type and playback condition.

⑲ **SEARCH BD DVD CD VIDEO MUSIC :** Jumps to a specified point during playback. For details on this function, refer to “Using Search” (p. 31). You can also select this item from status menu (p. 30).

⑳ **CLEAR:** Clears entered number/set item.

㉑ **PURE DIRECT:** Enables/disables the Pure Direct mode (p. 25).

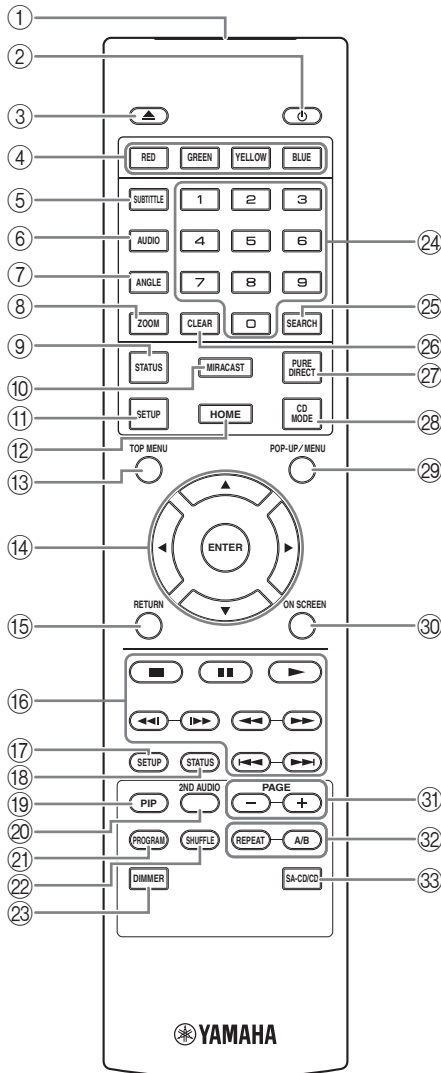
㉒ **CD MODE:** Enables/disables the CD mode (p. 25).

㉓ **POP-UP/MENU BD DVD :** Displays pop-up menu. The menu contents displayed vary depending on the disc. For details on how to see and operate the pop-up menu, refer to the manual for the disc. The top menu screen may be displayed by pressing **POP-UP/MENU** depending on the DVD.

㉔ **ON SCREEN:** Displays On Screen menu (p. 29).

㉕ **PAGE (+/-) :** Moves to a previous/next page when you select an item on the content list menu.

Continued to the next page. →



32 REPEAT BD DVD CD VIDEO MUSIC

PHOTO : Changes repeat mode. Repeat mode shown below will change each time you press the button.

: Repeats the title being played back.

: Repeats the chapter being played back.

: Repeats the folder being played back.

: Repeats all tracks/files on the disc.

: Repeats the track/file being played back.

A/B BD DVD CD VIDEO MUSIC : Plays back a specific part you want to repeat.

- 1 Press **A/B** at the scene where you want to set the start point. "A-" is displayed on the screen.
- 2 Press **A/B** again at the scene where you want to set the end point. "A-B" is displayed on the screen. Repeat playback starts.
- 3 To cancel the repeat playback, press **A/B**. "A-B" disappears and the repeat playback is finished.

Note

- This function cannot be performed depending on the specifications of the disc.

- 33 **SA-CD/CD**: Selects the layer to be played when an SA-CD/CD hybrid disc (p. 4) is played back.

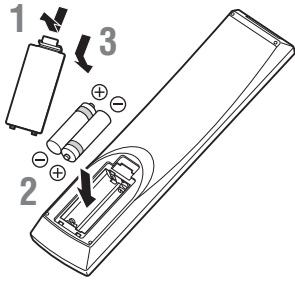
Hint

- The SA-CD indicator (p. 6) on the front panel lights up when an SA-CD is loaded and the SA-CD layer is selected.

Notes

- This operation is available only when no disc is loaded.
- Audio signals are not output from the COAXIAL or OPTICAL jack when the SA-CD layer is selected.

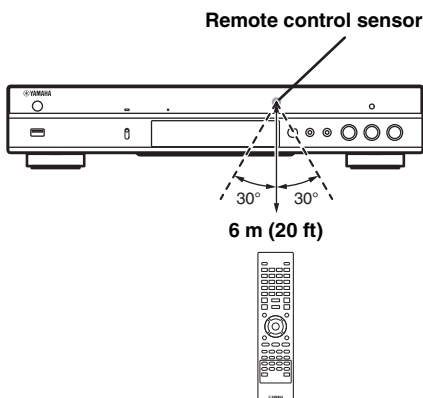
Loading the batteries in the remote control



Notes

- Change both batteries when the operation range of the remote control decreases.
- Use AAA, R03, UM-4 batteries.
- Make sure that the polarities are correct. Refer to the illustration inside the battery compartment.
- Remove the batteries if the remote control is not to be used for an extended period of time.
- Do not use old batteries together with new ones.
- Do not use different types of batteries (such as alkaline and manganese batteries) together. Read the packaging carefully as these different types of batteries may have the same shape and color.
- If the batteries have leaked, dispose of them immediately. Avoid touching the leaked material or letting it come into contact with clothing, etc. Clean the battery compartment thoroughly before installing new batteries.
- Do not throw away batteries with general house waste; dispose of them correctly in accordance with your local regulations.
- Keep batteries away from children. If a battery is accidentally swallowed, contact your doctor immediately.
- When not planning to use the remote control for long periods of time, remove the batteries from the remote control.
- Do not charge or disassemble the supplied batteries.

Approximate operating range of remote control



ID function

When using multiple Yamaha products, the remote control may work on another Yamaha product or another remote control may work on this Player. In this case, change the remote control ID to prevent unwanted operation. If you have changed the remote control ID, make sure that you select the same ID for the main unit. The default setting is ID1.

1 Remote control setting

To change the ID from ID1 to ID2, press and hold the red color button **2** of number button simultaneously for 7 seconds. To change the ID from ID2 to ID1, press and hold the red color button **1** of number button simultaneously for 7 seconds.

2 Main unit setting

Press and hold **◀◀◀/◀◀** and **▶▶/▶▶▶** on the front panel simultaneously for 2 seconds to display current ID when:

- No disc is inserted in this Player.
- The disc tray is closed.
- Playback is stopped.
- “NO DISC” is displayed on the front panel display.

Keep pressing and holding the keys for another 2 seconds to change the ID between ID1 and ID2.

Note

- If the remote control is without batteries for a few minutes or if exhausted batteries remain in the remote control, the remote control ID is automatically set to ID1. If you want to use the remote control in ID2 setting, install new batteries and set the remote control ID again.

Video/audio connections

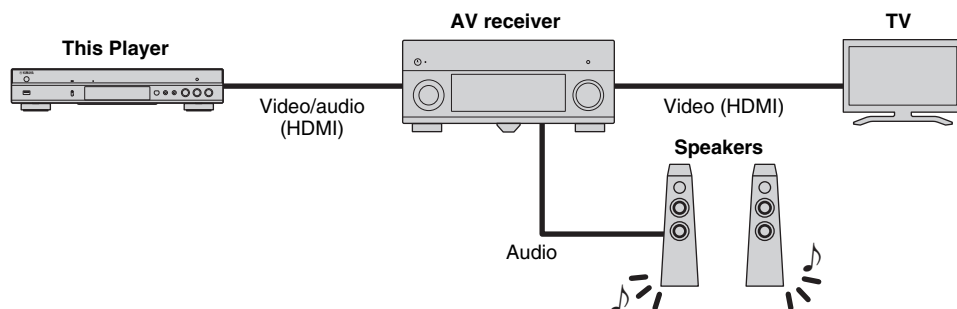
Make the corresponding video/audio cable connections depending on the equipment you want to use.

Hints

- See page p. 43 for information on the video/audio output formats.
- Prepare commercially available cables required for connections. The type and number of cables you need vary depending on the equipment to be connected.

Enjoying video/audio using a TV and an AV receiver

Refer to “Connecting to a TV via an AV receiver” (p. 13).



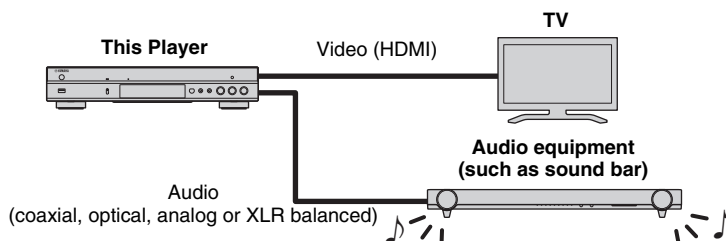
Enjoying video/audio using only a TV

Refer to “Connecting to a TV directly” (p. 13).



Enjoying video/audio using a TV and audio equipment

Refer to “Connecting to a TV and audio equipment” (p. 14).



About HDMI

To enjoy high quality video and digital sound through the HDMI terminal, use commercially available HIGH SPEED HDMI cables that have the HDMI logo (as shown on the back cover).

Hints

- For information on the HDMI Control function, refer to “HDMI Control” (p. 36).
- To change the output mode of HDMI terminal, configure “HDMI” (p. 41) in Audio Setting.

Connection for the playback of Blu-ray 3D Discs

To enjoy Blu-ray 3D Discs on this Player, your system must meet the following conditions.

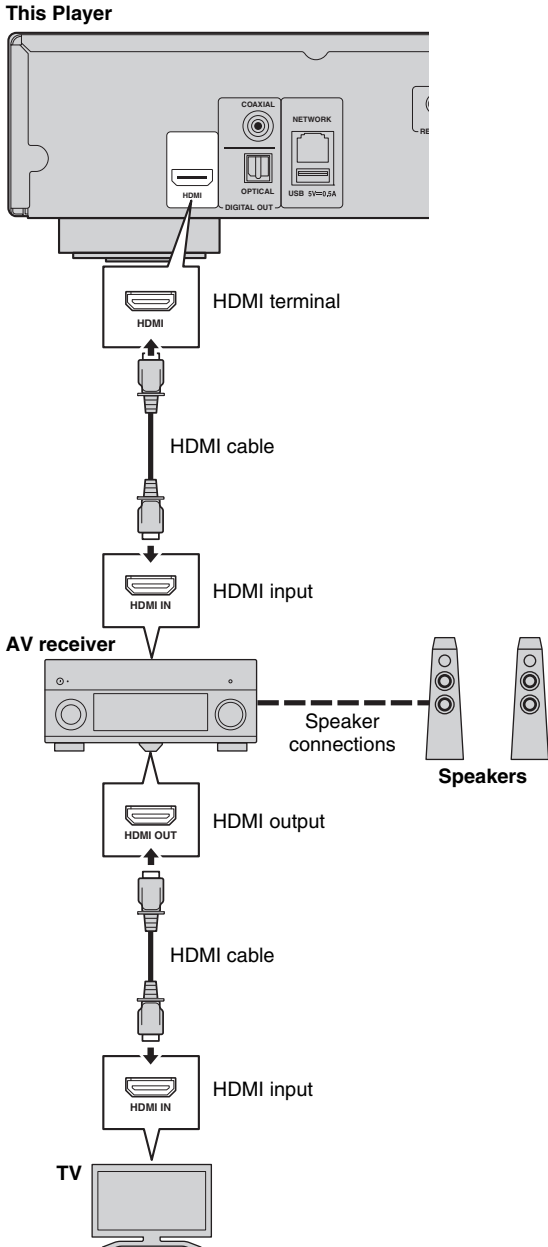
- Your TV and AV receiver (if available) must support the 3D feature.
- 3D Output in Display Setting (p. 39) is set to “Auto”.

■ Connecting to a TV via an AV receiver

Connect this Player to the AV receiver and the AV receiver to the TV with HDMI cables. For details on speaker connections, refer to the owner's manuals of the AV receiver and speakers.

Caution!

Do not connect the power cable of this Player until all connections are completed.

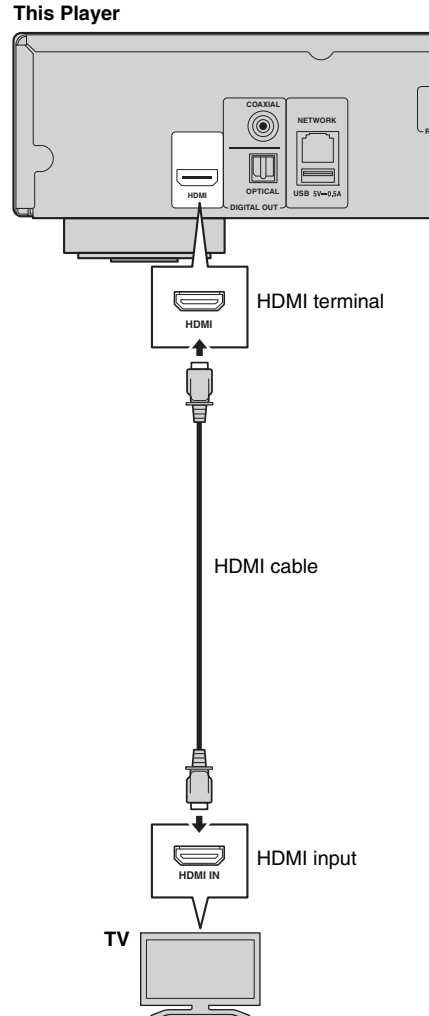


■ Connecting to a TV directly

Connect this Player to the TV with an HDMI cable.

Caution!

Do not connect the power cable of this Player until all connections are completed.

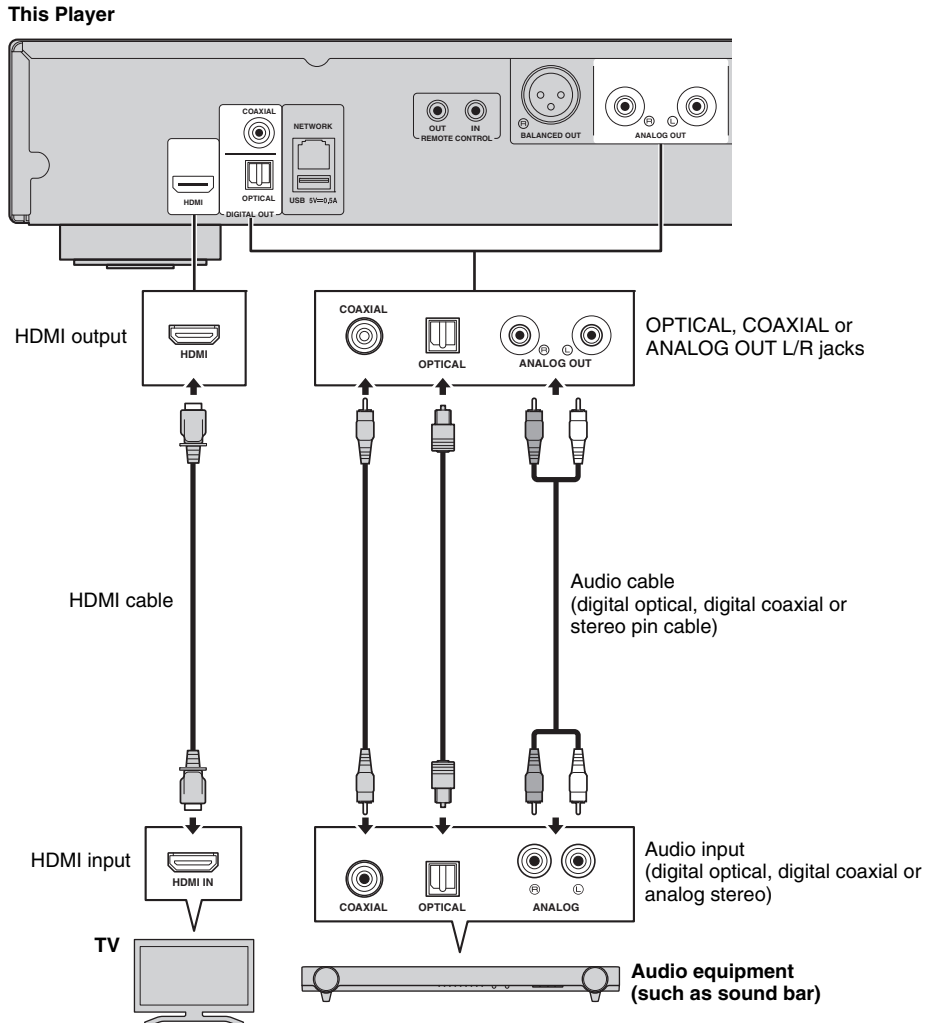


■ Connecting to a TV and audio equipment

Connect this Player to the TV with an HDMI cable, and this Player to the audio equipment with an audio cable (digital optical, digital coaxial or stereo pin cable).

Caution!

Do not connect the power cable of this Player until all connections are completed.



Hints

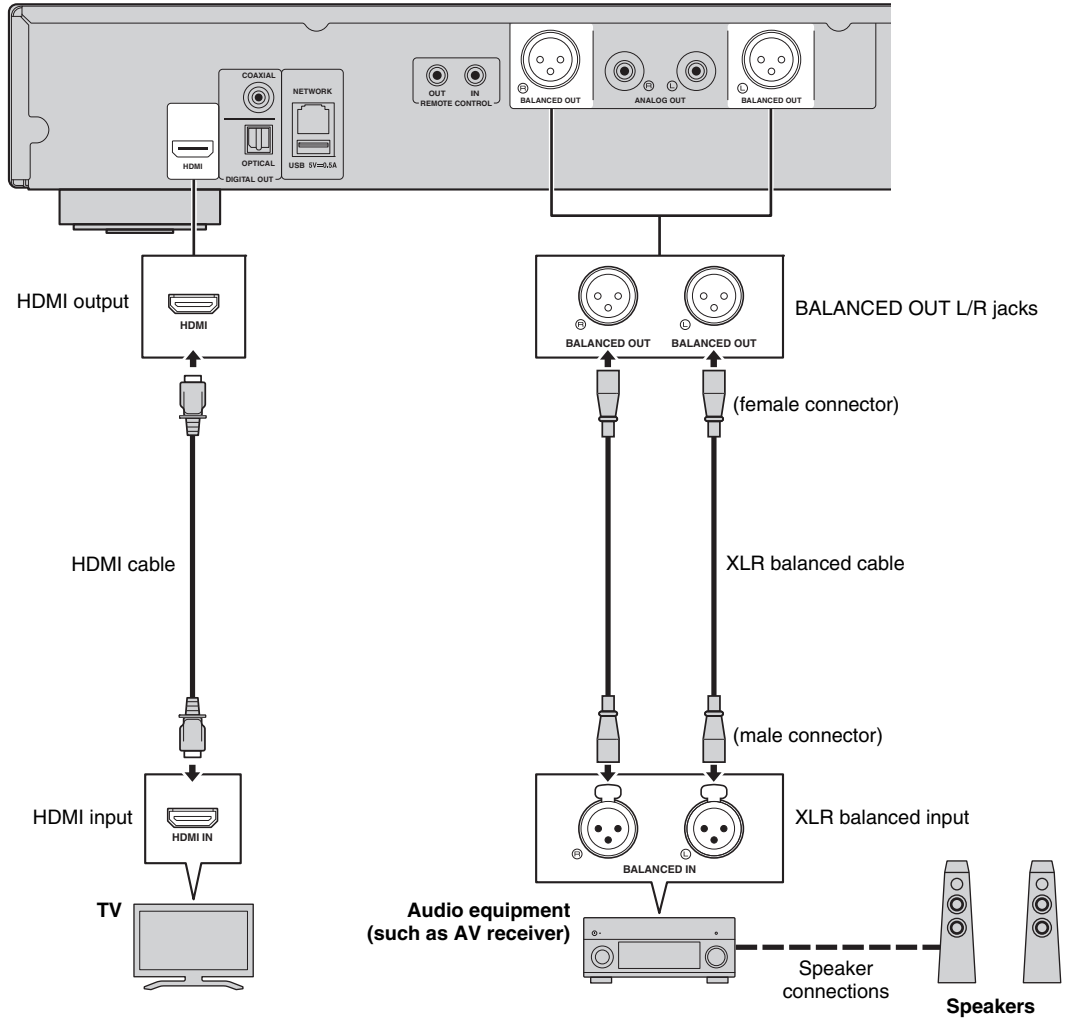
- To change the output mode of COAXIAL/OPTICAL jacks, configure “Coaxial / Optical” (p. 41) in Audio Setting.
- If the playback audio is output from both the TV speakers and audio equipment, set HDMI in Audio Setting to Off to disable the audio output to the TV.
- Audio signals of SACDs cannot be output from the COAXIAL or OPTICAL jack (p. 44).

XLR balanced connection

If your audio equipment is equipped with the XLR balanced input jacks, you can connect this player to the audio equipment (such as an AV receiver) with an XLR balanced cable.

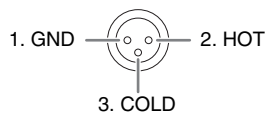
For details on speaker connections, refer to the owner's manual of the audio equipment and speakers.

This Player



Note

- The pin assignments for the BALANCED OUT (L/R) jacks of this Player are shown below. Before connecting an XLR balanced cable, refer to the instruction manual of your device and verify that its XLR balanced input jacks are compatible with the pin assignments.



Network connection

By connecting this Player to the network (wireless or wired), you can use the following features.

- Playing back DLNA server (PC or NAS) contents (p. 22)
- Playing BD-Live compatible discs (p. 31)
- Operating this Player from mobile devices (AV CONTROLLER) (p. 28)

Notes

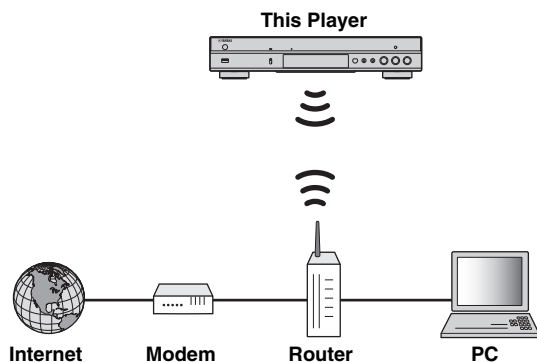
- To use the network services or BD-Live feature, a broadband internet connection is required.
- Refer to the operation manual of the equipment you have as the connected equipment and connection method may differ depending on your network environment.
- Use a network cable/router supporting 10BASE-T/100BASE-TX.

Hint

- If you are using a router that supports DHCP, you do not need to configure any network settings for this Player, as the network parameters (such as the IP address) will be assigned automatically to it. You only need to configure the network settings if your router does not support DHCP or if you want to configure the network parameters manually (p. 38).

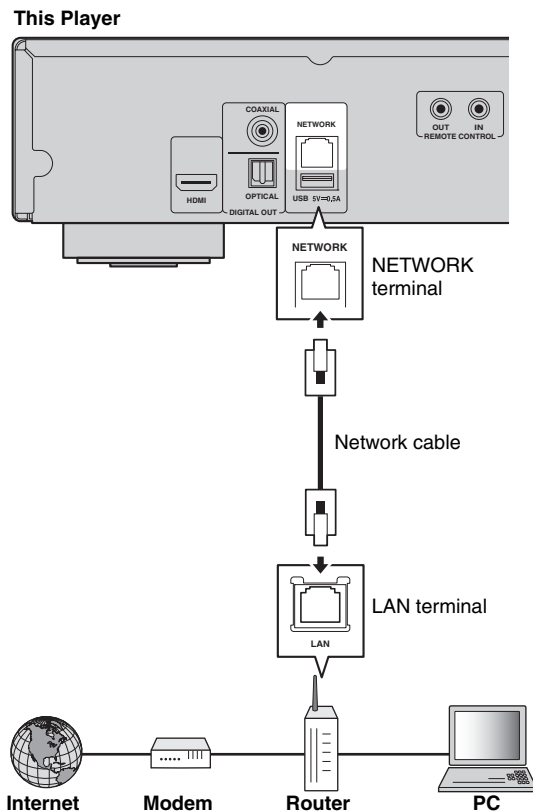
■ Wireless connection

By using the Wi-Fi feature of this Player, you can connect this Player to your network (router) wirelessly. To use the Wi-Fi feature, refer to “Wireless connection setting” (p. 21) and configure the wireless connection setting.



■ Wired connection

Connect this Player to your network (router) with a commercially available Shielded Twisted Pair (STP) network cable.



DLNA server setup

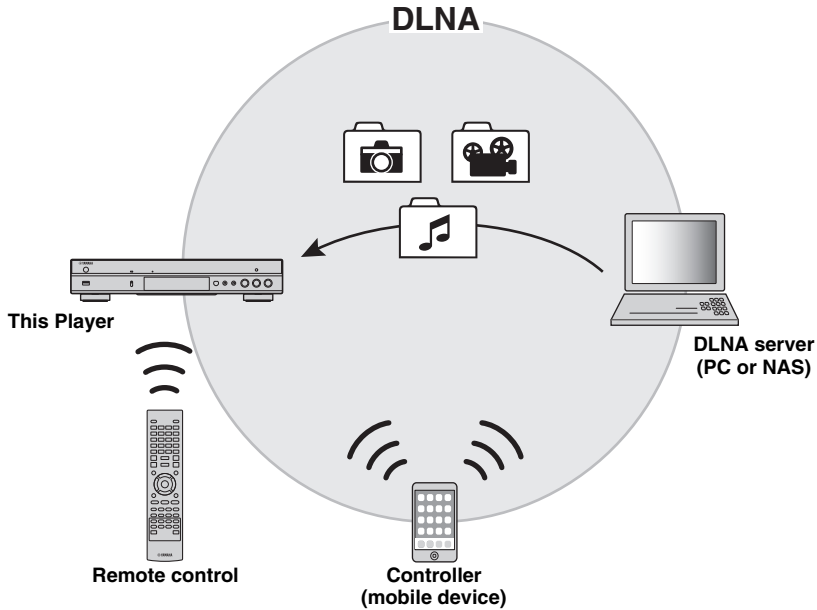
By using DLNA, you can share multimedia contents (such as videos, music and photos) stored on your DLNA server (PC or NAS) connected to your network, and enjoy those contents with this Player.

In addition, you can use your mobile device (such as a smartphone and a tablet) as a wireless controller to operate this Player through the network.

To use the DLNA features, perform the following DLNA server setup after making the network connection (p. 16).

Notes

- To use DLNA features, all the devices must be connected to the same network.
- To use a NAS as a DLNA server, the NAS must be compatible with DLNA.



Media sharing setting on DLNA server

To play back multimedia contents stored on your DLNA server (PC or NAS), first you need to configure the media sharing setting on the DLNA server software installed on the DLNA server.

Hint

- For information about DLNA server setting or file formats supported by DLNA server, refer to the owner's manuals of your DLNA server and its software.

- 1 Turn on your DLNA server (PC or NAS) and this Player.
- 2 If you are using a PC as a DLNA server, check that DLNA server software (such as Windows Media Player 12) is installed on your PC.
- 3 On your DLNA server, enable media sharing and allow media to be shared with this Player. Now the DLNA server setting is complete. To enjoy the DLNA server contents on this Player, select a DLNA server and multimedia file from the HOME menu (p. 22).

Using a mobile device as a media controller

If you have a mobile device (such as smartphone and tablet) that supports the Digital Media Controller (DMC) feature, you can operate this Player from your smart phone or tablet through the network.

Hints

- To allow the mobile device to control this Player, set DMC Control (p. 38) in the SETUP menu to Enable (default).
- To use this function, a DMC application must be installed on your mobile device.

Using the Wi-Fi Direct function for DLNA

You can enjoy DLNA playback of mobile device contents via the Wi-Fi Direct function (p. 26).

Hint

- To use DLNA playback on the mobile device, a DLNA DMC/Server application must be installed on your mobile device.

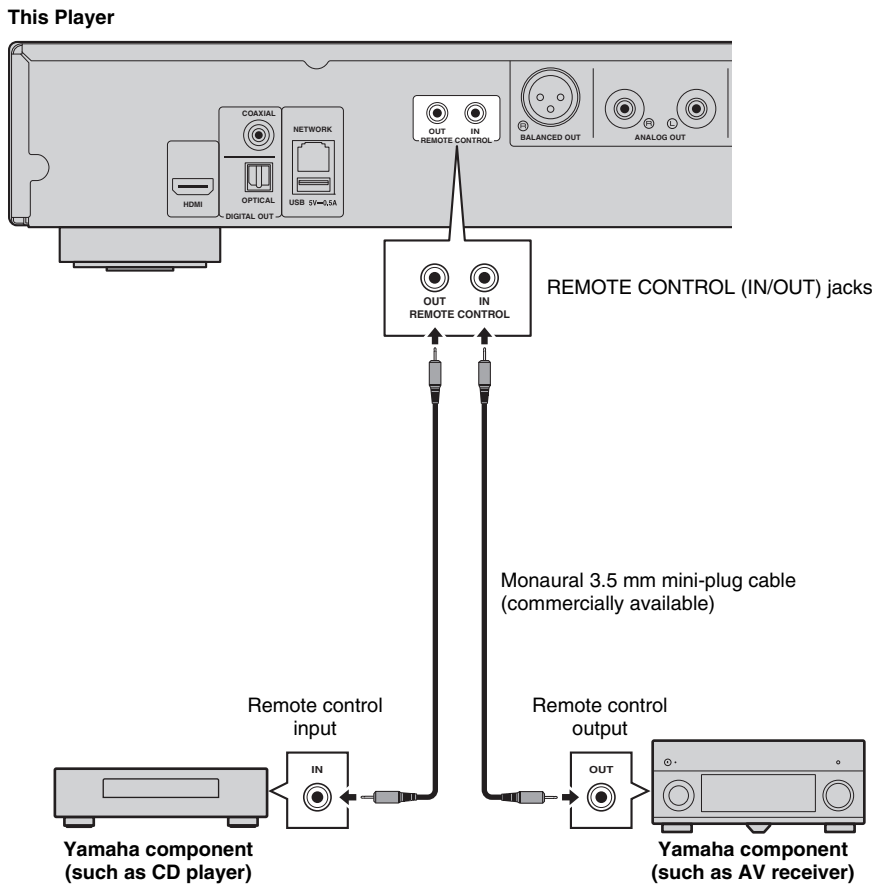
Other connections

■ Connecting Yamaha components that support remote connections

If you are using Yamaha components that support remote connections, you can transmit remote control signals by connecting the REMOTE CONTROL (IN/OUT) jacks with monaural 3.5 mm mini-plug cables.

Caution!

Do not connect the power cable of this Player until all connections are completed.



Hint

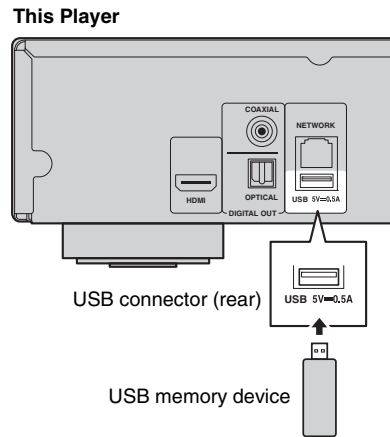
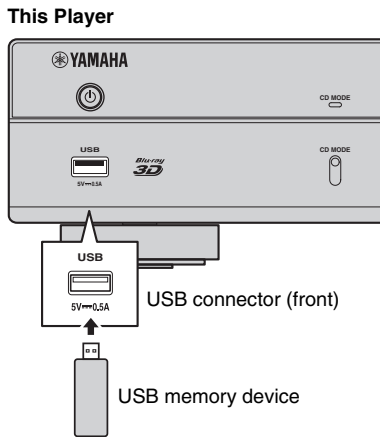
- If you use a Yamaha AV receiver that supports SCENE link (via remote control connection) playback, you can control playback of this Player in conjunction with AV receiver operations. For details, refer to the owner's manual of the AV receiver.

USB connection

By connecting a USB memory device to the USB connector on the front or the rear panel of this Player, you can play multi-media files stored on the USB memory device (p. 22).

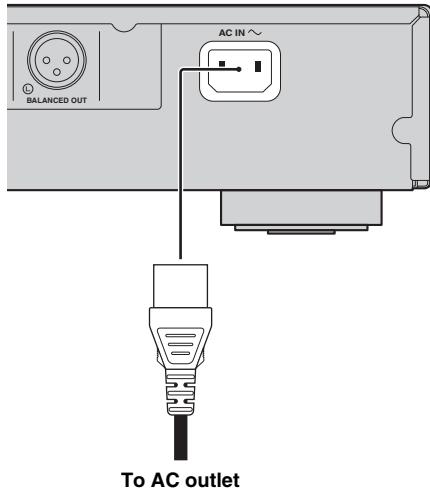
Notes

- Yamaha cannot guarantee that all brands' USB memory devices will operate with this Player.
- Connect a USB memory device to one of the USB connectors (front/rear) of this Player when using BD-Live feature (p. 32).



Connecting the power cable

After all connections are completed, plug the supplied power cable into the AC IN on the rear of the Player. Then plug into AC outlet.

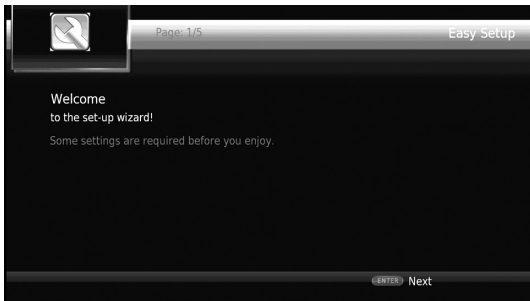


Initial settings

■ Setting with the Easy Setup

Easy Setup allows you to set language, resolution, and screen aspect ratio easily. Easy Setup screen is displayed when you turn this Player on for the first time after purchase. Same setting can be performed from SETUP menu → System → Easy Setup.

- 1 When Easy Setup screen is displayed, press **ENTER** to start Easy Setup.



- 2 Set the language, resolution, and screen aspect ratio by following the on-screen messages.

Notes

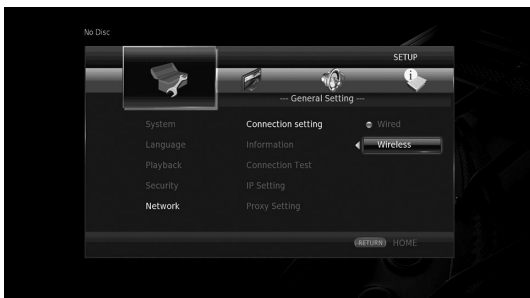
- When no picture is displayed after Easy Setup is completed, refer to “Troubleshooting” (p. 47).
- A warning message concerning 3D video playback appears when this Player is turned on. Press **ENTER** to dismiss the message or **CLEAR** to disable it (p. 36).

■ Wireless connection setting

To connect this Player to your network (router) wirelessly, follow the procedure below to configure the wireless connection setting.

If your router (access point) supports the WPS (Wi-Fi Protected Setup) function, you can use the auto setup method to connect this Player to the router without entering network information (such as SSID) manually.

- 1 Press **SETUP** to display the SETUP menu screen.
- 2 Select General Setting → Network → Connection setting → Wireless.



- 3 Press **◀▶** to select Yes, then press **ENTER**.



- 4 Press **◀▶** to select one of the following setup methods, then press **ENTER**.



Scan: Select this option to search for available wireless networks. When the network list is displayed, select the SSID to be connected and enter the password.

Manual: Select this option to enter the network information (such as SSID) manually.

Auto: Select this option to use the WPS function. Select PBC (Push Button Configuration) or PIN code method, then follow the on-screen messages.

Notes

- For details on operations of your router (access point), refer to the owner’s manual of it.
- When the WPS function does not work, select “Scan” or “Manual” to configure the wireless connection settings.
- Devices that use a 2.4 GHz frequency band, such as a microwave, or other wireless devices, may interrupt the wireless communication. Move this Player away from such devices, or turn off such devices.
- The speed of a wireless network connection depends on your network environment (router type, distance between the router and this Player, installation places, etc.). In case the sound or video is interrupted during playback, move this Player closer to the router or change the orientation of this Player or the antenna of the router.

Playing back video/music/photo

■ Playing back commercially available discs





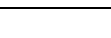

You can enjoy commercially available Blu-ray discs, DVDs, and CDs.

- 1 Open the disc tray and load the disc.
Playback starts automatically.





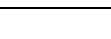

Hints

- If playback does not start automatically, press ► (playback).
- The top menu screen may be displayed when a Blu-ray disc or a DVD is loaded.
- Some functions may not work or work differently from the manual descriptions depending on the disc.
- For information on the supported discs, refer to “About discs and files” (p. 3).

Remote control buttons used for Blu-ray disc/DVD playback

Remote control buttons		Function
Control buttons		Stops playback.
		Pauses playback.
		Starts playback.
		Skips 10 seconds backward or 30 seconds forward.
		Searches backward or forward. The search speed changes each time the button is pressed.
		Skips to the beginning of the chapter (previous chapter if the button is pressed repeatedly) or next chapter.
Number buttons		Skips to the specified chapter during playback.
STATUS		Displays the playback information (p. 30).
Menu operation buttons	Cursor buttons	Selects an item (such as chapters).
	Cursor buttons	Confirms the selected item.
	RETURN	Returns to the previous menu or screen.
TOP MENU		Displays the top menu screen of the disc.
POP-UP/MENU		Displays the pop-up menu screen of the Blu-ray disc or disc menu screen of the DVD.

Remote control buttons used for CD playback

Remote control buttons		Function
Control buttons		Stops playback.
		Pauses playback.
		Starts playback.
		Skips 10 seconds backward or 30 seconds forward.
		Searches backward or forward. The search speed changes each time the button is pressed.
		Skips to the beginning of the track (previous track if the button is pressed repeatedly) or next track.
Number buttons		Skips to the specified track during playback.
STATUS		Displays the playback information (p. 30).

■ Playing back video/music files

You can enjoy video/music files stored on own discs (such as DVD-R/RWs), USB memory devices or DLNA servers (PC/NAS).

Hint

- For information on the supported files, refer to “About discs and files” (p. 3).

- 1 Perform the following operation according to your purpose.

To play back files on the disc:

Open the disc tray and load the disc.

To play back files on the USB memory device:

Connect the USB memory device to the USB connector.

To play back files on the DLNA server:

Check that the DLNA server is turned on and connected to the network.

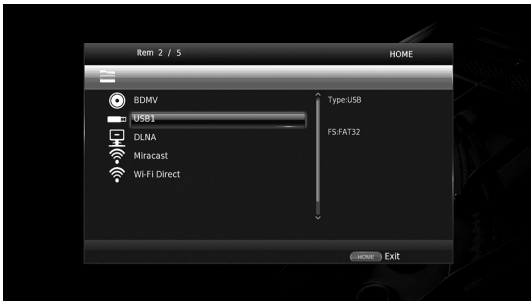
- 2 Press **HOME**.
The HOME menu screen is displayed.



Hint

- You cannot display the HOME menu screen during playback of a commercially available disc, DVD, or video files. To display the HOME menu screen, first stop playback.


- 3 Use the cursor buttons (▲/▼) to select the desired item (disc, USB or DLNA) and press **ENTER**.



- 4 Use the cursor buttons (▲/▼) to select “Music”, “Video” or “AVCHD”, and press **ENTER**.
If you selected “DLNA” in Step 3, select the desired DLNA server in Step 4.









Hints

- To return to previous screen, press **RETURN** or cursor key (◀), or select  in the menu screen.
- “AVCHD” is a file format for recording high-resolution videos on the recording discs (such as DVD-Rs).

- 5 Use the cursor buttons (▲/▼) to select the desired file and press **ENTER**.
Playback of the file starts.

Remote control buttons used for file playback

Remote control buttons	Function
	Stops playback.
	Pauses playback.
	Starts playback.
	Skips 10 seconds backward or 30 seconds forward.
	Searches backward or forward. The search speed changes each time the button is pressed.
	Skips to the beginning of the file (previous file if the button is pressed repeatedly) or next file.
STATUS	Displays the playback information (p. 30).

■ Viewing photos

You can enjoy photos stored on own discs (such as DVD-R/RWs), USB memory devices or DLNA servers (PC/NAS).

Hint

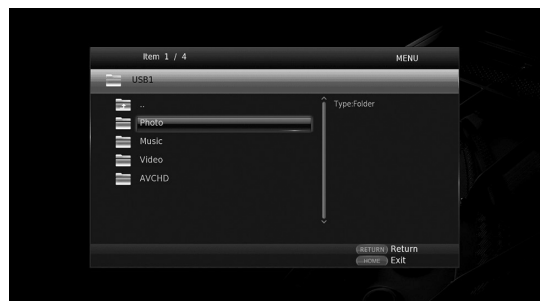
- For information on the supported files, refer to “About discs and files” (p. 3).

- 1 Refer to “Playing back video/music files” and follow Steps 1 to 3.


Hint

- If you load a commercially available photo DVD, slide show playback may start automatically. In this case, you do not need to perform the following steps.

- 2 Use the cursor buttons (▲/▼) to select “Photo” and press **ENTER**.



Hint





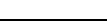


- To return to previous screen, press **RETURN** or cursor key (◀), or select  in the menu screen.

- 3 Use the cursor buttons (▲/▼) to select the desired photo and press **ENTER**.
Slide show playback starts from the selected photo.

Hints

- If you select photos during playback of a CD or a music file, you can enjoy slide show while listening to music.
- You can use the slide show as the screen saver. When using the slide show as the screen saver, create the “autopic” folder under the root directory of the USB memory device and put photo files into the folder. When the USB memory device is connected to this Player, the screen saver will activate according to the Screen Saver settings (p. 40).

Remote control buttons used for photo playback

Remote control buttons	Function	
Control buttons		Stops playback.
		Pauses playback.
		Starts playback.
		Changes the speed of slide show playback.
		Skips to the previous photo or next photo.
Cursor buttons		Inverts the photo up-down or left-right.
		Rotates the photo 90 degrees to the left or right.
ZOOM	Zoom in/out the photo. When the photo size is larger than the screen, use the cursor buttons to move the viewing area.	
STATUS	Displays the playback information (p. 30).	

Enjoying high-quality sound

The CD mode and Pure Direct mode allow you to enjoy better quality sounds.

The CD mode allows you to play back music CDs or SA-CDs with accurate and high quality sound.

The Pure Direct mode allows you to enjoy pure high fidelity sound on any sources.

■ Enjoying music CD/SA-CD in high-quality sound (CD mode)

CD

If the CD mode is enabled when you play back a music CD or an SA-CD, this player operates in the following conditions and allows you to enjoy more enhanced quality sounds.

- Disables the electrical distribution to the circuitries for unused functions to reduce electrical noises from those circuitries.
- Limits HDMI video signal outputs to reduce electrical noises from the HDMI circuitry.
- Slows the disc rotation speed to reduce the negative effect of the electric current driving the motor to improve the sound quality (when playing back a music CD).

1 Press CD MODE.

Each time you press the button, the CD mode is enabled or disabled.

Notes

- During the CD mode, the auto-playback function does not work.
- The CD mode works on music CDs (CDDA) and SA-CDs only. If this Player is set to the CD mode during playback of other disc (such as a Blu-ray disc), playback stops and the disc will be automatically ejected.
- You cannot switch this player to the CD mode during playback of other media (USB or DLNA). To switch to the CD mode, first stop the ongoing playback.

Hints

- You can also enable/disable the CD mode with the CD MODE switch on the front panel. When the CD mode is enabled, the CD MODE indicator on the front panel lights up.
- When connecting the AV receiver to the HDMI jack of this Player, set HDMI (CD Mode) (p. 41) in the SETUP menu to Audio Only (default). This setting disables HDMI video output during the CD mode in order to reduce the electrical noise from the circuitry.
- When connecting the AV receiver to the DIGITAL OUT, ANALOG OUT or BALANCED OUT jacks of this Player, set HDMI (CD Mode) (p. 41) in the SETUP menu to Off. This setting disables the HDMI circuitry (HDMI video/audio output) during the CD mode and allows you to enjoy a better quality sound.

■ Enjoying music and movies with pure high fidelity sounds (Pure Direct)

When the Pure Direct mode is enabled, this Player plays back the selected source with the least circuitry in order to reduce the electrical noise from other circuitry (such as the front display). It allows you to enjoy Hi-Fi sound quality.

1 Press PURE DIRECT.

Each time you press the button, the Pure Direct mode switches as follows.

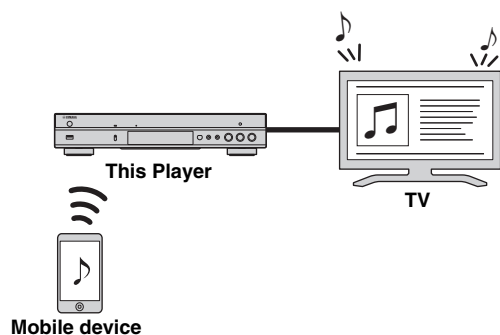
Front panel display	Function
PDIRECT1	Enables the Pure Direct mode (mode 1). In this mode, the front panel display is turned off and HDMI video output is disabled. This mode is suitable for listening music with high quality sound.
PDIRECT2	Enables the Pure Direct mode (mode 2). In this mode, the front panel display is turned off. This mode is suitable for watching movies with high quality sound.
(no display)	Disables the Pure Direct mode.

Hints

- When the CD mode is enabled, the Pure Direct mode switches between on and off.
- You can also switch the Pure Direct mode with the PURE DIRECT button on the front panel. When the Pure Direct mode is enabled, the PURE DIRECT button on the front panel lights up.

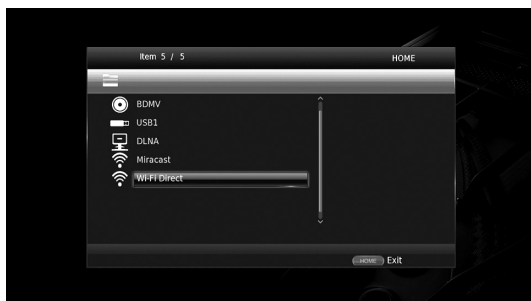
Enjoying DLNA playback of mobile device contents via Wi-Fi Direct

By using the Wi-Fi Direct function, you can connect a mobile device directly to this Player without using a wireless router and enjoy DLNA playback of the mobile device contents on this Player.



Notes

- To check if your device is Wi-Fi Direct compliant, refer to the owner's manual of the device. If your device is not Wi-Fi Direct compliant, follow the procedure below to make a manual connection.
 - When Wi-Fi Direct is enabled, playback of other network functions, discs and USB memory devices are not available.
- 1 If playback of other source is ongoing, stop the playback.
 - 2 Press **HOME**.
The HOME menu screen is displayed.
 - 3 Use the cursor buttons (▲/▼) to select "Wi-Fi Direct" and press **ENTER**.



- 4 Perform the following operation to make a Wi-Fi Direct connection.

If your device is Wi-Fi Direct compliant:

- ① Within 2 minutes, operate your device to make a connection.

If your device is not Wi-Fi Direct compliant:

- ① Press **RED** to enter the manual connection mode.
The SSID information appears on the screen.
- ② On your device, open the Wi-Fi setup screen and enter the SSID information.

- 5 Press **ENTER** (or wait for 3 seconds) and use the DLNA-compatible player application to start playback on your mobile device.

Hint

- Select this Player as the renderer on the DLNA-compatible player application.

- 6 To exit from Wi-Fi Direct, press **HOME**.

Hint

- You can also exit from Wi-Fi Direct by pressing **SETUP** or **RETURN**.

Depending on the environment, audio/video may be interrupted or noise may appear on the TV screen. In this case, try the following solutions.

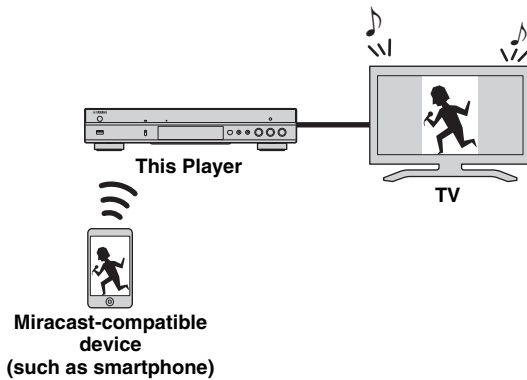
- Move the Wi-Fi Direct device closer to this Player.
- Turn off other wireless devices not in use.
- Move the Wi-Fi Direct device and this Player away from microwave ovens, or other wireless devices.

Enjoying smartphone pictures and videos on the TV screen (Miracast™)

By using the Miracast function, you can view the images displayed in the screen of your Miracast-compatible device (such as smartphone) on the TV screen like mirroring.

Notes

- To check if your device is Miracast compliant, refer to the owner's manual of the device.
- When Miracast is enabled on this Player, other network functions (such as DLNA) are not available.
- When using Miracast, you cannot operate the disc tray or playback of other sources.



- 1 If playback of other source is ongoing, stop the playback.
- 2 Press **MIRACAST**.
- 3 Within 60 seconds, operate your smartphone to enable Miracast and select this Player as the device to be connected.
For details on operations of your smartphone, refer to the owner's manual of it.
- 4 To exit from Miracast, press **MIRACAST**.

Hint

- You can also exit from Miracast by pressing **HOME** or **RETURN**.

Depending on the environment, audio/video may be interrupted or noise may appear on the TV screen. In this case, try the following solutions.

- Move the Miracast device closer to this Player.
- Turn off other wireless devices not in use.
- Move the Miracast device and this Player away from microwave ovens, or other wireless devices.

Operating this Player from mobile devices

By using the following applications on your mobile device, you can use the mobile device as a remote control and operate this Player from it.



AV CONTROLLER

- You can control the basic functions of this Player such as Play, Pause, Skip, Power and cursor navigations.
- The application “AV CONTROLLER” is available in many languages.
- For more information about “AV CONTROLLER”, visit the Yamaha website.

Advanced playback operation

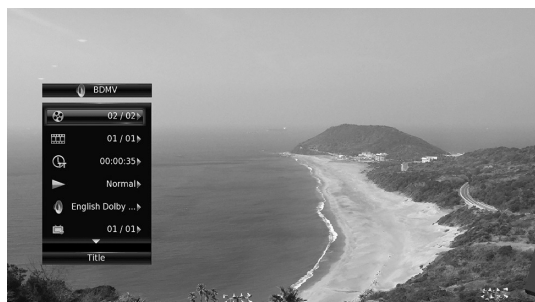
This chapter explains playback of commercially available Blu-ray Discs, DVDs, SA-CDs, CDs, and recorded DVD-RW/R discs.

Note

- For the basic playback operation, see page 8.

■ On Screen menu

To display On Screen menu, press **ON SCREEN**. After that, press **▲/▼/◀/▶** to select an item, then press **ENTER** to operate the desired function.



On Screen menu contains following items.

Title **BD** **DVD** **VIDEO** : Shows the title number being played back. You can skip to the desired title by selecting it from this item.

Chapter **BD** **DVD** **VIDEO** : Shows the chapter number being played back. You can skip to the desired chapter by selecting it from this item.

Track/File **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO** : Shows track/file number being played back. You can skip to the desired track/file by selecting it from this item.

Time **BD** **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** : Shows the playback time. Select display type from the following:

- Elapsed playback time of the title, chapter, disc, track or file
- Remaining playback time of the title, chapter, disc, track or file

Mode/Play Mode

DVD **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO** : Shows current playback mode. You can select playback mode from the following:

CD

- Normal: Normal playback.
- Shuffle: Random playback without repetition.
- Random: Random playback with repetition.

DVD

- Normal
- Shuffle CH (chapter)
- Shuffle TT (title)
- Shuffle All
- Random CH (chapter)
- Random TT (title)
- Random All

VIDEO MUSIC PHOTO

- Normal
- Shuffle F (folder)
- Random F (folder)

Audio **BD** **DVD** **VIDEO** : Shows audio language/signal of a Blu-ray Disc/DVD currently selected. You can select the desired type of audio.

Angle **BD** **DVD** : Shows the currently-selected angle number. If the video is recorded with multiple angles, you can change the angle.

Subtitle **BD** **DVD** **VIDEO** : Shows the currently-selected subtitle language when the subtitle is provided.

Subtitle Style **BD** : Shows the currently-selected subtitle style. This function is available only for Video-file external subtitle. You can select the desired text style of subtitle.

Bitrate **BD** **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** : Shows bitrate of the audio/video signal.

Second Video **BD** : Turns the PIP on/off (p. 9).

Second Audio **BD** : Turns the secondary audio on/off (p. 9).

Ins Search

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** : Skips 30 seconds.

Ins Replay

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** : Replays the content from 10 seconds before.

CC Select

BD **DVD** **VIDEO** : Sets the displayed closed caption.

Slide Show PHOTO :

Shows slide show speed. You can select the slide show speed from Slow/Medium/Fast.

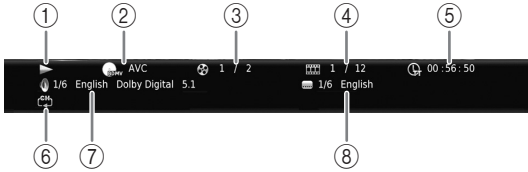
Transition **PHOTO** : Shows how photo appears on the screen. You can select the transition type.

■ Status menu

This shows various settings, such as subtitles, angle settings and the title/chapter/track number currently played back. To display status menu, press **STATUS**. Status menu contains following menus.

BD DVD VIDEO

Example: Icons when playing a Blu-ray Disc



① ▶ (Playback status)

② (Disc type/video file icon)

③ (Title number being played): You can jump to specified title with **SEARCH** button (p. 9).

④ (Chapter number being played) **BD DVD**: You can jump to specified chapter with **SEARCH** button (p. 9).

(Track/file number being played) **VIDEO**: You can jump to specified track with **SEARCH** button (p. 9).

⑤ (Elapsed playback time): You can jump to specified point with **SEARCH** button (p. 9).

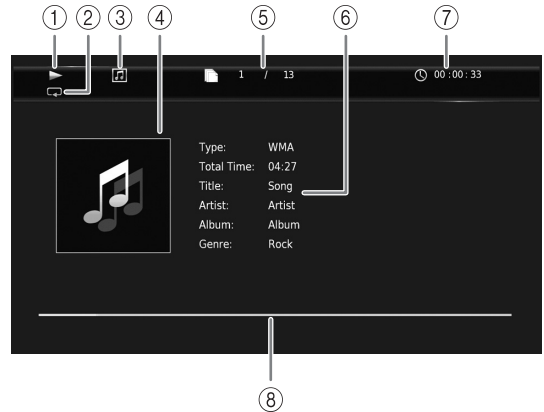
⑥ (Repeat mode): Shows current repeat mode (p. 10).

⑦ (Audio currently selected): You can change the audio language or format with **AUDIO** button.

⑧ (Subtitle currently selected): You can change the subtitle language with **SUBTITLE** button.

DVD CD MUSIC

Example: Icons when playing a music file



① ▶ (Playback status)

② (Repeat mode): Shows current repeat mode (p. 10).

③ (Disc type/music file icon)

④ (Artwork) **MUSIC**: Displays artwork if the file contains it.

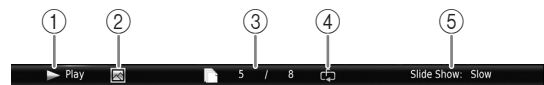
⑤ (Track/file number being played): You can jump to specified track with **SEARCH** button (p. 9).

⑥ (Information) **MUSIC**: Displays music information if the file contains them.

⑦ (Elapsed playback time): You can jump to specified point with **SEARCH** button (p. 9).

⑧ (Progress bar) **MUSIC**: Shows progress status of current song.

PHOTO



① ▶ (Playback status)

② (Photo file icon)

③ (File number being displayed)

④ (Repeat mode): Shows current repeat mode (p. 10).

⑤ (Slide show speed)

■ Program play **DVD** **CD**

This allows you to program playback order of audio disc tracks or DVD chapters.

Press **PROGRAM** during playback to display the **PROGRAM** window to program playback order.

You can program up to 15 tracks/chapters.

Note

- Program play is not available during the CD mode (p. 25).

Example: Programming the playback order of CD tracks

- 1 Press **PROGRAM** during playback.



- 2 Press **ENTER** to program playback order.
For audio disc, press **▲/▼** to select a desired track then press **ENTER**.
For DVD-Video disc, select a desired title (shown as TT) and chapter (shown as CH) instead of a track.
To clear a set track, select the track you want to clear, then press **CLEAR**.
Press **RETURN** to cancel the Program play.



- 3 After programming is finished, press **▶** to set and start program playback.
- 4 To cancel program play, stop playback completely by pressing **■**.





■ Using Search

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO**




This allows you to jump to the specified point during playback.

- 1 Press **SEARCH** during playback. Status bar appears.
- 2 Press **▲/▼/◀/▶** to select one of the item below, then press **ENTER**.

BD **DVD** :

- Title number (shown as )
- Chapter number (shown as )
- Elapsed title time (shown as )
- Elapsed chapter time (shown as )

CD :

- Track number (shown as )
- Elapsed track time (shown as )
- Elapsed disc time (shown as )

VIDEO **MUSIC** :





- File number (shown as )
- Chapter number (shown as )
- Elapsed file time (shown as )

PHOTO :

- File number (shown as )

- 3 Press **▲/▼** or number buttons to set/adjust the value of the focused item, and press **ENTER** to jump to the specified point.
- 4 To close the status bar, press **STATUS**.

■ Enjoying BONUSVIEW™ and BD-Live™

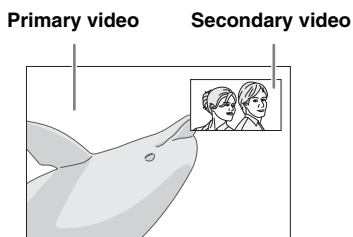
This Player supports BONUSVIEW (p. 50) (BD-ROM Profile 1 Version 1.1) and BD-Live (p. 50) (BD-ROM Profile 2) playback functions.



Note

- Functions and playback method vary depending on the disc. See the guidance on the disc or the supplied user's manual.

■ Using Picture in Picture function (secondary audio/video playback)

BD-Video that includes secondary audio and video compatible with Picture in Picture can be played back with secondary audio and video simultaneously as a small video in the corner.



While PIP Mark () or Secondary Audio Mark () is displayed, press PIP to turn the Picture in Picture function on/off.

Notes

- To listen to secondary audio, make sure that the Audio Output setting (Coaxial / Optical or HDMI) is set to PCM or Reencode (p. 41).
- Depending on the disc, to listen to secondary audio, you may need to set secondary audio to on from the top menu of the disc (p. 8).
- The secondary audio and video for Picture in Picture may automatically play back and be removed depending on the content. Also, playable areas may be restricted.

■ Using the feature of BD-Live™

1. Set the Network setting (p. 38).

2. Connect the USB memory device to this Player (p. 19).

BD-Live data is saved in a USB memory device connected to this Player. To enjoy these functions, connect a USB memory device supporting USB 2.0 High Speed (480 Mbit/s) to one of the USB connectors (front/rear) of this Player to use the USB memory device as Local Storage.

- Local Storage is used as an auxiliary memory when Blu-ray Disc is played back.
- Use a USB memory device with at least 2GB of free space.
- BUDA folder is created automatically in the USB memory device when necessary.
- If there is insufficient storage space, the data will not be copied/downloaded. Delete unneeded data or use a new USB memory device.
- Some time may be required for the data to load (read/write).

Notes

- Yamaha cannot guarantee that all brands' USB memory devices will operate with this Player.
- Do not use a USB extension cable when connecting a USB memory device to the USB connector of the Player. Using a USB extension cable may prevent the Player from performing correctly.

3. Play back the disc.


4. Run BD-Live according to the instructions on the disc.



Notes

- Do not remove the USB memory device or disconnect unplug the power cable during BD-Live operations.
- Regarding playback method of BD-Live contents, etc., perform the operations in accordance with the instructions in the Blu-ray Disc manual.
- To enjoy BD-Live functions, perform the network connection (p. 16) and Network settings (p. 38).
- Refer to "BD-Live Connection" (p. 38) regarding the setup to restrict access to BD-Live contents.
- The time required to download the provided programs into the USB memory device connected to this Player varies depending on the internet connection speeds and the data volume of the programs.
- BD-Live programs provided through the internet may not be able to display the connection depending on the status (upgrading) of the provider. In such cases, take out the disc and try again.
- If the BD-Live screen does not appear for a while after you select the BD-Live function in the Blu-ray Disc menu, the USB memory device may not have enough free space. In such cases, eject the disc from the Player, and then erase the data in the USB memory device using the "Format" menu in the "Local Storage" (p. 36).

SETUP menu

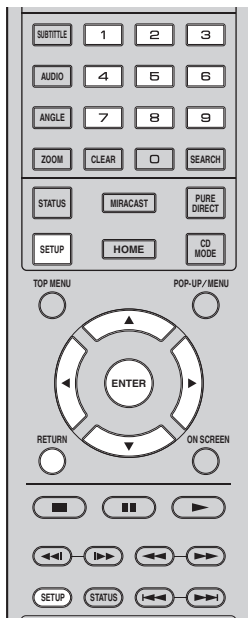
The SETUP menu enables various audio/visual settings and adjustments for functions using the remote control unit.

Menu/Submenu	Item	Function	Page	
 General Setting	System			
	Auto Power Standby	Sets the power-saving function to on/off.	36	
	HDMI Control	Sets this Player to receive control signal from the remote control of your TV/AV receiver.	36	
	Load Default	Resets all settings to the default setting except Security setting.	36	
	Upgrade	Performs upgrade of this Player.	36	
	Upgrade Notification	Selects whether to display the message on the screen when this Player detects newer software over the Internet.	36	
	3D Playback Message	Displays a warning message concerning 3D video playback when this Player is turned on.	36	
	Local Storage	Displays the free space of USB memory device connected to this Player, or formats the "BUDA" folder in the USB memory device.	36	
	Easy Setup	Sets language, resolution, screen aspect ratio.	36	
	Software License	Displays the software license information.	36	
	Language			
	OSD	Selects the language for On Screen Display.	37	
	Menu	Prioritizes the language for disc menu.	37	
	Audio	Prioritizes the language for audio.	37	
	Subtitle	Prioritizes the language for subtitle.	37	
	Playback			
	Disc Auto Playback	Sets this Player to start disc playback automatically.	37	
	Angle Mark	Sets to display the Angle Mark when Blu-ray Disc/DVD with multiple angles is played back.	37	
	PIP Mark	Sets to display the PIP Mark when Blu-ray Disc/DVD with Picture in Picture is played back.	37	
	Secondary Audio Mark	Sets to display the Secondary Audio Mark when Blu-ray Disc/DVD with secondary audio is played back.	37	
	Last Memory	Sets this Player to remember the last playback position of a disc (Blu-ray or DVD video) when it is set to standby mode or the disc tray is opened.	37	
	Security			
	Change Password	Changes password for Parental Control and Country Code.	37	
	Parental Control	Sets the Parental Control depending on the disc content.	37	
	Country Code	Sets your Country Code.	37	
	Network			
	Connection setting	Sets a network connection method.	38	
	Information	Displays network information screen.	38	
	Connection Test	Performs the network connection test.	38	
	IP Setting	Sets the IP setting to Auto/Manual.	38	
	Proxy Setting	Sets the proxy setting.	38	
	Network Control	Selects whether this Player can be controlled from AV CONTROLLER.	38	
	Network Standby	Selects whether this Player can be turned on from other network devices.	38	
DMC Control	Selects whether to allow DLNA-compatible Digital Media Controller (DMC) (p. 17) to control this Player.	38		
BD-Live Connection	Sets the BD-Live connection to Permitted/Partial Permitted/Prohibited.	38		

Menu/Submenu	Item	Function	Page			
 Display Setting	TV	3D Output	Selects 3D or 2D videos.	39		
		TV Screen	Sets the screen aspect ratio of the connected TV, and adjust the video output.	39		
		4K Upscaling	Enables/disables 4K upscaling for HDMI video output.	39		
		HDMI Resolution	Selects the HDMI video output resolution.	39		
		TV System	Selects the TV System from NTSC/PAL/Multi.	39		
		Color Space	Selects Color Space from YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/Full RGB/RGB.	39		
		HDMI Deep Color	Selects HDMI Deep Color from 30 bits/36 bits/Off.	39		
		HDMI 1080p 24Hz	Sets HDMI 1080p 24Hz to Auto/Off.	40		
	Video Process	Noise Reduction	Sets the level of Noise Reduction.	40		
		De-interlacing Mode	Sets how to detect the video signal.	40		
	Screen Saver	Time	Sets the time to activate the screen saver (slide show).	40		
		SlideShow order	Enables/disables the shuffle function for the screen saver (slide show).	40		
		Transition	Selects the transition type for the screen saver (slide show).	40		
	Closed Caption	CC Attribute	Sets the appearance of closed captions.	40		
		Font color Font size Font style Font opacity Font edge Font edge color BG color BG opacity Window color Window opacity	Customize the font, background and window used for closed captions when CC Attribute is set to Custom.	40		
		CD Mode		HDMI	Selects whether to restrict HDMI output during the CD mode.	41
		Audio Output	Coaxial / Optical	Selects the output mode of COAXIAL jack/OPTICAL terminal from Bitstream/PCM/Reencode/Off.	41	
			HDMI	Selects the output mode of HDMI terminal from Bitstream/PCM/Reencode/Off.	41	
			Downsampling	Selects the digital audio signal down sampling frequency from 48K/96K/192K.	41	
			DRC	Sets the DRC (Dynamic Range Control).	41	
SACD/DSD File Output	Output Priority	Selects the output jacks to be used for playing back SA-CDs.	41			
	Output Method	Selects the audio signal output from the HDMI jack when an SA-CD or a DSD file is played back.	41			
	SACD Area	Selects whether to play back 2-channel or multi-channel content when the SA-CD contains the both types of contents.	41			
Speaker Setting	2ch Downmix	Sets the audio output from the ANALOG OUT and BALANCED OUT jacks.	41			
Post Process	UpMix	Multi-channelizes the 2-channel audio signal.	42			
 System Information		Displays software version and MAC address (p. 51).	42			

■ Example of SETUP menu operation

You need to call up the SETUP menu screen to perform settings for this Player. The following is the explanation for basic operations of the SETUP menu.



Example: Setting Disc Auto Playback

Note

- Some items cannot be set during playback. In this case, press **■** to stop playback completely before setting.

1. Display the SETUP menu screen.

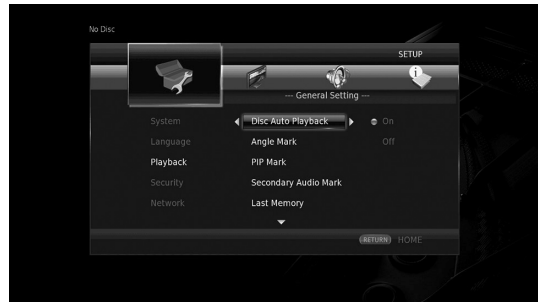
Press **SETUP** to display the SETUP menu screen. Press **◀/▶** to select General Setting, then press **ENTER** or **▼**.

2. Select a Submenu.

Press **▲/▼** to select Playback, then press **ENTER** or cursor **▶**.

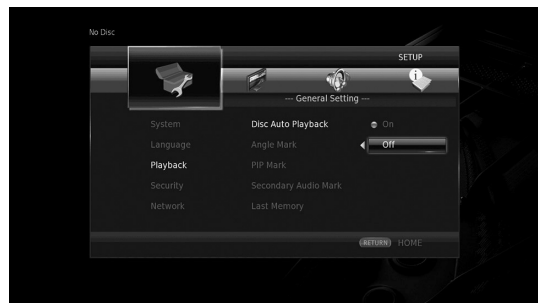
3. Select a menu item.

Press **▲/▼** to select Disc Auto Playback, then press **ENTER** or cursor **▶**.



4. Select a desired setting.

Press **▲/▼** to select On or Off, then press **ENTER**.



Hint

- You need to use the number buttons to enter numbers (such as password) for some menu items.

5. Exit the menu screen.

Press **◀** to return to the previous menu.

■ General Setting



The default settings are marked with “*”.

System

Auto Power Standby

Sets the power-saving function to on/off.

When set to on, this Player will turn to standby mode after 20 minutes from the last operation without any playback.

Hint

- Before this Player turns to standby mode, the screen saver (p. 40) will activate.

On*, Off

HDMI Control

You can set the Player to receive control signal from a TV/AV receiver compatible with the HDMI Control function via an HDMI cable (p. 12).

On, Off*

Using HDMI Control function

Using the HDMI Control function, you can interactively operate this Player with your TV (HDMI Control function supported).

When you connect this Player to the TV compatible with the HDMI Control function using an HDMI cable and set HDMI Control in the SETUP menu to on (p. 36), you can perform the function listed below.

- Automatic input select function
When you start playback of this Player, the input selector of the TV (and an AV receiver if this Player is connected to the TV via the AV receiver) is switched to this Player automatically. TV Power is turned on automatically depending on the TV.
- Automatic power off function
When you turn off the TV while this Player is in stop mode and the SETUP menu screen is not displayed, the power of this Player is also turned off automatically.

Notes

- HDMI Control function may not work properly depending on the TV.
- Functions other than ones shown above may work depending on the TV or AV receiver.
- In order to make the HDMI Control function available, set up settings for the HDMI Control function on ALL components (this Player, TV, and AV receiver). Certain operation may also be required.
- Each function may be set independently to activate/deactivate depending on the TV.
- Refer to the operation manuals supplied with the TV and/or AV receiver for details regarding setup.
- When set to on, power consumption during standby mode increases due to HDMI Control function.

Load Default

You can reset all settings of this Player to default setting except Security setting (p. 37). For details on default settings, see pages 33-42.

Upgrade

You can upgrade the software manually from USB Storage or Network. For details on software upgrade, refer to “Software upgrade” (p. 45).

Upgrade Notification

You can select whether to display the message on the screen when this Player detects newer software over the Internet.

On*, Off

3D Playback Message

You can turn on or off a warning message concerning 3D video playback that appears on the TV when this Player is turned on.

On*, Off

Local Storage

You can check the free space of USB memory device connected to this Player, or format (empty) the “BUDA” folder in the USB memory device connected to this Player by selecting Format.

Hint

- To enjoy the BD-Live feature (p. 32), you need to connect a USB memory device (with at least 2GB of free space) to one of the USB connectors (front/rear) of this Player to use the USB memory device as Local Storage.

Easy Setup

You can perform Easy Setup (p. 21).

Software License

You can view the information about third party software license.

By using this product, you will be deemed to have accepted the terms and conditions.

Language

OSD

You can select the language for On Screen Display which is the messages or menu displayed on the screen such as SETUP menu.

English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Svenska, Nederlandse, Polski, Русский, 中文

Menu

You can prioritize the language for disc menu.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Portuguese, Danish, Svenska, Finnish, Norwegian, Polski, Русский, Korean, Japanese, More

Audio

You can prioritize the audio language for Blu-ray Disc/DVD playback. For details on setting items, see “Menu” (p. 37).

Subtitle

You can prioritize the language for Subtitle.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Portuguese, Danish, Svenska, Finnish, Norwegian, Polski, Русский, Korean, Japanese, More, Off

(The default settings in [Language] differ depending on your model.)


Playback

Disc Auto Playback

You can set Disc Auto Playback to on/off. When set to on, a disc will play back automatically after loading.


On*, Off

Angle Mark

You can set to display the Angle Mark () when Blu-ray Disc/DVD with multiple angles is played back.


On*, Off

PIP Mark

You can set to display the PIP Mark () when Blu-ray Disc with picture in picture (p. 32) is played back.

On*, Off

Secondary Audio Mark

You can set to display the Secondary Audio Mark () when Blu-ray Disc with secondary audio is played back.

On*, Off

Last Memory

You can set whether this Player remembers the last playback position of a disc (Blu-ray or DVD video) when it is set to standby mode or the disc tray is opened.

On*, Off

Note

- Some discs are not compatible with this function.

Security

Change Password

You can set the password for changing the Parental Control Level and Country Code. Refer to “Parental Control” (p. 37) and “Country Code” (p. 37).

Notes

- The default password is 0000.
- If you forget the password, refer to “Troubleshooting” (p. 46) and set all the Security settings to their default settings.

Parental Control

In some Blu-ray Discs/DVDs, a control level for disc viewing is set depending on the age of the viewer. You can set the Parental Control shown on the screen depending on the disc content.

The password (see “Change Password” on p. 37) needs to be entered before the Parental Control Levels is set.

After you set the Parental Control, when you play back a disc with level higher than current Parental Control Level, or you want to change the Parental Control Level, a dialog box will pop up to ask you to enter the password.

Off*, 1–8

Country Code

You can set the Country Code you live in. The password (see “Change Password” on p. 37) needs to be entered before the Country Code is set. This setting may be used for rating of Parental Control and disc playback.

Network

Connection setting

You can select a network connection method.

- Wired*** Connects the network using Ethernet.
- Wireless** Connects the network using a wireless LAN. You can select settings for a wireless LAN connection. Follow the on-screen instructions to proceed.

Scan

Searches for an access point. You can connect the access point that is found.

Manual

You can manually set information for an access point.

Auto

If your access point supports the WPS (Wi-Fi Protected Setup) function, you can use the auto setup method to connect this Player to the access point without entering information manually. Select PBC (Push Button Configuration) or PIN code method.

Information

You can display network information screen. On this screen, you can view the information of Interface (Ethernet), Address Type, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS.

Connection Test

You can perform an internet connection test. If the test is failed, please check "IP Setting" (p. 38) and perform the test again.

IP Setting

You can configure the network settings.

- Auto*** Select to automatically configure the network settings of this Player with the DHCP server.
- Manual** Select to configure the network settings (IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS) manually.

Hints

- **Numeric keys** Enters characters.
- **◀▶** Moves the highlight.
- **CLEAR** Deletes a character.
- **ENTER** Saves the settings and exits from the menu.

Proxy Setting

You can set Proxy Setting. Set to Disable for normal use. Set to Enable to set the proxy setting.

- Disable*** Sets proxy server to disable. Select this item when proxy server is not used.
- Enable** Enables proxy host and proxy port setting.
- Proxy Host** Sets proxy host.
- Proxy Port** Sets proxy port.

Network Control

Selects whether this Player can be controlled from AV CONTROLLER. When On with filter is selected, you can specify the MAC addresses of the mobile devices (such as smartphones and tablet) that will be permitted access to this Player.

On*, On with filter, Off

Network Standby

You can select whether this Player can be turned on from other network devices such as "AV CONTROLLER" (p. 28).

On, Off*

Note

- This setting is available only when Network Control is enabled.

DMC Control

You can select whether to allow DLNA-compatible Digital Media Controller (DMC) (p. 17) to control this Player.

Enable*, Disable

BD-Live Connection

You can set access restriction to BD-Live contents.

- Permitted** Allows all BD-Live discs to connect the network.
- Partial Permitted*** Allows only discs with owner certification.
- Prohibited** Prohibits all BD-Live discs to connect the network.

■ Display Setting



The default settings are marked with “*”.

TV

3D Output

You can select 3D or 2D video output from this Player.

- Auto*** This Player automatically selects 3D or 2D videos.
- Off** This Player always selects 2D videos.

Note

- Even if you set “3D Output” to “Auto” and play back a Blu-ray 3D Disc, this Player selects 2D images depending on the setting of TV, etc.

TV Screen

You can set the screen aspect ratio of the connected TV, and adjust the video output. If you switch your TV (i.e. because you have bought a new one) and the screen aspect ratio of the connected TV changes, you will have to change the TV Screen setting.

- 16:9 Full** Select this when this Player is connected to a TV with a 16:9 screen. When a 4:3 aspect ratio video is played back, the video is displayed as shown below.
- 16:9 Normal*** Select this when this Player is connected to a TV with a 16:9 screen. When a 4:3 aspect ratio video is played back, the video is displayed as shown below.
- 4:3 Pan Scan** Select this when this Player is connected to a TV with a 4:3 screen. When a 16:9 aspect ratio video is played back, the video is displayed as shown below.
- 4:3 Letter Box** Select this when this Player is connected to a TV with a 4:3 screen. When a 16:9 aspect ratio video is played back, the video is displayed as shown below.

Original image size	On 16:9 (wide screen) TV	
	16:9 Full	16:9 Normal
 4:3		

Original image size	On 4:3 TV	
	4:3 Pan Scan	4:3 Letter Box
 16:9		

4K Upscaling

Enables/disables 4K upscaling for HDMI video output. When set to on, you can set “HDMI Resolution” to “4K”.

- On*, Off**

HDMI Resolution

You can select the HDMI video output resolution. For more details on output formats, refer to “Video output formats” (p. 43).

When set to Auto, resolution is set to the maximum resolution according to the connected TV.

When set to Disc Native, the original resolution and video frequency, recorded in the Blu-ray Disc or DVD that is played back, are used. You can use a video up-converter function of an external device.

When other than a Blu-ray Disc or DVD is played back, the resolution and video frequency will work as Auto.

If a Blu-ray Disc or DVD whose resolution and video frequency are not compatible with the connected TV, no image will be output. In this case, stop playback, and select an option other than Disc Native.

Auto*, Disc Native, 4K, 480i/576i, 480p/576p, 720p, 1080i, 1080p

Notes

- To output HD audio (Dolby TrueHD or DTS-HD Master Audio) from HDMI terminal, set HDMI Resolution to Auto or more than 720p.
- 4K is available only when 4K Upscaling is set to On.
- Auto is automatically selected when 4K Upscaling is set to Off while HDMI Resolution is set to 4K.

TV System

You can select TV System from PAL, NTSC and Multi. Set the same TV System as your TV set. For more details on output formats, refer to “Video output formats” (p. 43).

NTSC, PAL, Multi

(The default setting differs depending on your model.)

Color Space

You can select the Color Space (p. 50) output from HDMI. This function is available when this Player is connected with an HDMI cable.

YCbCr 4:4:4* Sets Color Space to YCbCr 4:4:4.

YCbCr 4:2:2 Sets Color Space to YCbCr 4:2:2.

Full RGB When RGB is set and white and black on the screen are too faint, select this item. This setting is effective when a connected component supports RGB 0–255 range.

RGB Outputs video signal at normal signal range.

Note

- This function is only available on TVs that support this function.

HDMI Deep Color

When your TV and/or AV receiver is compatible with Deep Color (p. 50), set this item according to your TV/AV receiver. This function is available when this Player is connected with an HDMI cable.

- 30 bits, 36 bits, Off***

HDMI 1080p 24Hz

This outputs the BD-Video encoded in 24Hz frame rate in HDMI 1080p 24Hz. Smoother video playback may be available with this function. This function is available when your TV/AV receiver support this function. For more details on output formats, refer to “Video output formats” (p. 43).

Auto*, Off

Note

- This setting is disabled when output resolution is other than 1080p.

Video Process

Noise Reduction

You can set the Noise Reduction to a level of 0 to 3. 0 is off, and 3 is the maximum level.

0, 1, 2*, 3

De-interlacing Mode

You can select how to detect the video signal. Set to Auto for normal use. When horizontal stripping noise appears on the screen, set this to Film/Video to remove the noise.

Auto*, Film, Video

Screen Saver

You can display the screen saver when you do not operate this Player for the specified time. You can select the built-in images or photo slide show.

Hints

- To use the slide show as the screen saver, create the “autopic” folder under the root directory of the USB memory device, put at 3 or more photo files (JPEG, GIF and PNG format files) into the folder, and connect the USB memory device to this Player.
- “SlideShow order” and “Transition” works when the slide show is used as the screen saver. These settings are synchronized with the photo slide show settings in the On Screen menu (p. 29).

Time

You can set the amount of time (minutes) to activate the screen saver. If you do not operate this Player for the specified time, the unit will automatically activate the screen saver.

1, 5*, 10

SlideShow order

You can enable/disable the shuffle function for the screen saver (slide show).

Normal* The photos are displayed in normal order.

Shuffle The photos are displayed in random order.

Transition

You can select the transition type for the screen saver (slide show).

None*, **Wipe left**, **Wipe right**, **Wipe up**, **Wipe down**, **Box in**, **Box out**, **Blending**, **Dissolve**, **Interlace H**, **Interlace V**, **Split in H**, **Split in V**, **Split out H**, **Split out V**

Closed Caption

CC Attribute

You can set the appearance of closed captions. When Auto is selected, digital closed captions will be displayed in default settings. When Custom is selected, you can customize the appearance of closed captions (Font color, Font size, etc.) manually.

Auto, Custom

Font color, **Font size**, **Font style**,
Font opacity, **Font edge**, **Font edge color**,
BG color, **BG opacity**, **Window color**,
Window opacity

Customize the font, background and window used for closed captions when CC Attribute is set to Custom.

■ Audio Setting



The default settings are marked with “*”.

CD Mode

HDMI

You can select whether to restrict HDMI output during the CD mode (p. 25).

- Off** Disables all the HDMI circuitries during the CD mode.
- Audio Only*** Disables HDMI video output (the black screen is displayed) and outputs audio only from the HDMI jack during the CD mode.

Audio Output

Coaxial / Optical

You can select the output mode of COAXIAL jack and OPTICAL terminal. For more details on output formats, refer to “Audio output formats” (p. 44).

- Bitstream** Outputs digital signal without any processing. Secondary Audio is not output.
- PCM** Outputs 2-channel PCM.
- Reencode*** Outputs Bitstream with Secondary Audio.
- Off** Mutes sound.

HDMI

You can select the output mode of HDMI terminal. For details on setting items, see “Coaxial / Optical” (p. 41). For more details on output formats, refer to “Audio output formats” (p. 44).

Bitstream*, PCM, Reencode, Off

Note

- To output HD audio (Dolby TrueHD or DTS-HD Master Audio) from HDMI terminal, set HDMI Resolution to Auto or more than 720p (p. 39).

Downsampling

You can select digital audio signal down-sample frequency. This function is effective for the audio signal output from the COAXIAL jack/OPTICAL terminal.

- 48K*** The highest sampling rate of digital PCM output is 48 kHz.
- 96K** The highest sampling rate of digital PCM output is 96 kHz.
- 192K** The highest sampling rate of digital PCM output is 192 kHz.

DRC

You can set the DRC (Dynamic Range Control) (p. 50) to On/Off/Auto. When set to Auto, DRC is automatically turned on for a source with DRC information in Dolby TrueHD format. DRC makes the strong sound such as plosive sound lower, and conversations more audible. It is useful when you watch movies in the night.

Off, On, Auto*

SACD/DSD File Output

Output Priority

You can select the output jacks to be used for playing back SA-CDs.

- HDMI*** SA-CD audio is output from the HDMI jack.
- Analog** SA-CD audio is output from the analog (ANALOG OUT and BALANCED OUT) jacks. (DSD stereo is automatically selected and the converted analog signals are output.)

Output Method

You can select the audio signal output from the HDMI jack when an SA-CD or a DSD file is played back.

- DSD*** DSD signals are output from the HDMI jack.
- PCM** PCM signals (decoded by this Player) are output from the HDMI jack.

Note

- When Output Priority is set to Analog, DSD signals are output from the HDMI jack.

SACD Area

You can select whether to play back 2-channel (stereo) or multi-channel content when the SA-CD contains the both types of contents.

Multi*, Stereo

Note

- When Output Priority is set to Analog, the stereo area of an SA-CD is always selected.

Speaker Setting

2ch Downmix

You can select down mix method to analog 2-ch from Stereo or Lt/Rt.

- Stereo*** Changes channel output to stereo, which only delivers sound from the two front speakers.
- Lt/Rt** Select this item if this unit is connected to a Dolby Pro Logic decoder. Sound from rear speakers is mixed to the 2-ch stereo sound.

Post Process

UpMix

You can multi-channelize the 2-channel audio signal. To multi-channelize, select DTS NEO:6, then select Cinema or Music mode.

Off*, DTS NEO:6

■ System Information



Software version and MAC address (p. 51) are displayed.

Video/audio output formats

■ Video output formats

When TV System is set to NTSC

Contents	HDMI Resolution (p. 39)							
	Auto	Disc Native	4K (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video with 1080p/24Hz content	*1	1080p 24Hz	4K (2160p) 24 Hz	1080p 24Hz/60Hz *4	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
BD-Video without 1080p/24Hz content	*1	*2	4K (2160p) 30 Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
DVD-Video	*1	*2	4K (2160p) 30 Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
Others	*1	*1	4K (2160p) 30 Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i

When TV System is set to PAL

Contents	HDMI Resolution (p. 39)							
	Auto	Disc Native	4K (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video with 1080p/24Hz content	*1	1080p 24Hz	4K (2160p) 24 Hz	1080p 24Hz/50Hz *4	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
BD-Video without 1080p/24Hz content	*1	*2	4K (2160p) 25 Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
DVD-Video	*1	*2	4K (2160p) 25 Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
Others	*1	*1	4K (2160p) 25 Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i

*1 The maximum resolution supported by the TV connected to this Player

*2 The resolution and frequency of the source disc

*3 Available only when 4K Upscaling (p. 39) is set to On

*4 1080 p 24 Hz (when the TV supports 1080p 24 Hz and HDMI 1080p 24Hz (p. 40) is set to Auto) or 1080p 50/60Hz

When TV System is set to Multi

When TV System is set to Multi, video signals are output with the video system (NTSC/PAL) of the source. Refer to the tables above for details on the resolution/frequency for each video system.

Notes

- To watch videos with each resolution, it must be supported by the TV.
- Regardless of the frequency of content, video signals are output with 60 Hz when TV System (p. 39) is set to NTSC and output with 50 Hz when set to PAL.

■ Audio output formats

Source format	HDMI jack			DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL) jacks			Analog (ANALOG OUT/ BALANCED OUT) jacks
	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Reencode (*1)	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Reencode (*1)	
PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch *2	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch *2	2ch
PCM 5.1ch	PCM 5.1ch	PCM 5.1ch	PCM 5.1ch *2	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch *2	2ch
PCM 7.1ch	PCM 7.1ch	PCM 7.1ch	PCM 7.1ch *2	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch *2	2ch
Dolby Digital	Dolby Digital	PCM up to 5.1ch	Dolby Digital	Dolby Digital	PCM 2ch	Dolby Digital	2ch
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus	PCM up to 7.1ch	Dolby Digital Plus *2	Dolby Digital	PCM 2ch	Dolby Digital	2ch
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD	PCM up to 7.1ch	Dolby TrueHD *2	Dolby Digital	PCM 2ch	Dolby Digital	2ch
DTS	DTS	PCM up to 5.1ch *3	DTS *4	DTS	PCM 2ch *3	DTS *4	2ch *3
DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD High Resolution Audio	PCM up to 7.1ch *3	DTS-HD High Resolution Audio *5	DTS	PCM 2ch *3	DTS *4	2ch *3
DTS-HD Master Audio	DTS-HD Master Audio	PCM up to 7.1ch *3	DTS-HD Master Audio *5	DTS	PCM 2ch *3	DTS *4	2ch *3

*1 Up to the Audio Output settings (p. 41)

*2 Output with Dolby Digital when secondary audio, button click sounds or effect sounds are included

*3 Does not output audio when USB memory device or DLNA content is played back

*4 Does not reencode when USB memory device or DLNA content is played back (output audio will be same format as Bitstream)

*5 Output with DTS when secondary audio, button click sounds or effect sounds are included. However, the source will not be reencoded when USB memory device or DLNA content is played back (output audio will be same format as Bitstream)

Audio output format for SA-CDs/DSD files

SACD/DSD File Output settings (p. 41)			HDMI jack	DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL) jacks	Analog (ANALOG OUT/ BALANCED OUT) jacks
Output Priority	Output Method	SACD Area			
HDMI	DSD	Multi	DSD up to 5.1ch	No output	2ch (DSD signal is converted)
		Stereo	DSD 2ch	No output	2ch (DSD signal is converted)
	PCM	Multi	PCM up to 5.1 ch	No output	2ch (PCM signal is converted)
		Stereo	PCM 2 ch	No output	2ch (PCM signal is converted)
Analog *6	DSD	Stereo	No output	No output	2ch (DSD signal is converted)

*6 When Output Priority is set to Analog, DSD signals are output from the HDMI jack and the stereo area of an SA-CD is always selected

Software upgrade

New software that provides additional features or product improvements will be released as needed. We recommend upgrading the software of this Player to the latest version periodically.

To check for the availability of a software upgrade, visit <http://download.yamaha.com/>

Note

- Do not remove the USB memory device, set this Player to standby mode or unplug the power cable/network cable while the software upgrade is being performed.

■ Upgrading the software

1. Prepare for the software upgrade.

When you upgrade the software from USB Storage:

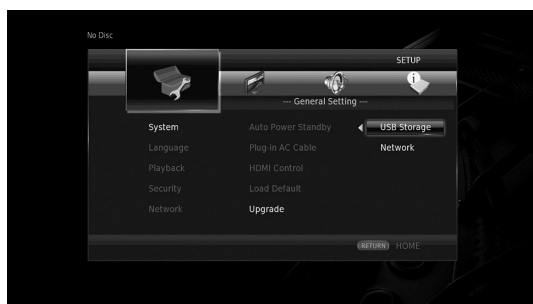
- ① Save the upgrade file package to the appropriate folder on the USB memory device. For more details, refer to the procedure document attached with the upgrade file package.
- ② Connect the USB memory device.

When you upgrade the software from Network:

Confirm that this Player is connected to the network.

2. Select the upgrade method and start upgrade from **SETUP** menu.

- ① Press **SETUP** to display SETUP menu screen.
- ② Select General Setting → System → Upgrade.
- ③ Select the item which contains the upgrade file package from USB Storage/Network.




The system will search for upgrade file package.







Troubleshooting

Refer to the table below when this Player does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instruction below does not help, turn off this Player, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

■ Power

Problem	Possible causes and solutions
No power.	<ul style="list-style-type: none"> – Connect the AC power cable properly. – Press  on the front panel to turn on the power.
The Player power is turned off.	<ul style="list-style-type: none"> – This Player will be automatically turned off after 20 minutes of inactivity (no playback) when Auto Power Standby (p. 36) is set to on.






■ Basic operation

Problem	Possible causes and solutions
The remote control does not work.	<ul style="list-style-type: none"> – Use the remote control within its operating range (p. 11). – Replace the batteries (p. 11). – Check the ID settings for the main unit and the remote control. The remote control ID on the main unit may be changed after the main unit is reset. In this case, verify the remote control ID on the main unit, and set it again if needed (p. 11).
Buttons do not work.	<ul style="list-style-type: none"> – Turn on the TV connected to this Player and perform the initial settings (p. 21). – Press and hold  on the front panel for more than 5 seconds to reset this Player. – To completely reset this Player, unplug the power cable from the AC outlet for 30 seconds or more, plug the power cable to the AC outlet again, and then turn on this Player.
Password is forgotten.	<ul style="list-style-type: none"> – Press and hold , ,  and  on the front panel simultaneously when no disc is inserted and playback is stopped to set all the settings including Security settings (p. 37) of this Player to their default settings. After the power is turned off automatically, press  to turn on the power again.

■ Disc playback

Problem	Possible causes and solutions
The disc tray does not open or close.	<ul style="list-style-type: none"> – The disc tray is locked when any network service is selected. – The disc tray is locked when this Player is in the Miracast receiving mode. Press Miracast to exit from Miracast (p. 27).
The Player cannot play a disc.	<ul style="list-style-type: none"> – Take out the disc and clean it (p. 5). – Make sure that the disc is loaded properly (aligned in disc tray and label-side up) (p. 5). – Use a disc supported by the Player (p. 3). – Remove the disc and then check whether the Player supports the disc or not (p. 3). – Check the region code (p. 3). – Check whether the disc is defective by trying another disc. – The CD-R/RW, DVD+R/RW/R DL, and DVD-R/RW/R DL must be finalized (p. 3). – When this Player is in the CD-mode, discs other than music CDs and SA-CDs cannot be played (p. 25).
Video stops.	<ul style="list-style-type: none"> – The Player will stop if it senses shock or vibration.
The Player makes a snapping sound when starting playback or loading a disc.	<ul style="list-style-type: none"> – These sounds are not malfunctions of the Player but are normal operating conditions.
It takes time to start Blu-ray disc playback.	<ul style="list-style-type: none"> – This player searches for a USB memory device used as Local Storage for BD-Live feature (p. 32) when a Blu-ray disc is loaded. To reduce the waiting time, keep a USB memory device connected to the one of the USB connectors (front/rear) of this Player (p. 19).

Picture

Problem	Possible causes and solutions
No picture.	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure that the cables are connected correctly (p. 12). - Make sure that the connected TV or the AV receiver is set to the correct input. - With no disc inserted, or playback stopped, press and hold  and  on the front panel simultaneously to set video resolution to the default value. If a picture is still not output, press and hold  on the front panel for approximately 5 seconds to switch NTSC/PAL. - When set to Disc Native, a signal that is not compatible with the connected TV is output. Change the setting to output a signal that is compatible with the connected TV (p. 39). - Make sure that the disc or file you are trying to play back is compatible with this Player (p. 3). - Disable the CD mode and Pure Direct mode (p. 25).
Screen freezes and operation buttons do not work.	<ul style="list-style-type: none"> - Press , then restart playback. - Turn off the power and turn on the power again. - Press and hold  on the front panel for more than 5 seconds to reset this Player.
Video is not output with the desired resolution.	<ul style="list-style-type: none"> - Set to the desired resolution (p. 39).
Wide-screen video appears vertically stretched, or black bands appear at the top and bottom of the screen. Or 4:3 video appears horizontally stretched.	<ul style="list-style-type: none"> - Change the aspect ratio of your TV (p. 39).
Square noise (mosaic) appears on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> - Blocks in images may be visible in scenes with rapid movement due to the characteristics of digital image compression technology.

Sound

Problem	Possible causes and solutions
No sound, or sound is distorted.	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the audio cable is connected correctly (p. 12). - Turn the volume of TV or AV receiver up. - There is no sound during still mode, fast forward, and fast reverse (p. 9). - Audio may not be output depending on the audio recording status, such as when audio other than an audio signal or non-standard audio is recorded for the audio content (p. 3). - Make sure that the disc or file you are trying to play back is compatible with this Player (p. 3). - If the sound is interrupted during playback in the CD mode, disable the CD mode (p. 25).
Left and right channels of audio are reversed, or sound comes out of only one side.	<ul style="list-style-type: none"> - Check the audio connection (p. 14).
Cannot hear the desired audio type and/or number of channels.	<ul style="list-style-type: none"> - Refer to Audio Output setting and "Audio output formats" (p. 41, p. 44).
Cannot hear the sound of PIP (secondary audio).	<ul style="list-style-type: none"> - Set Coaxial / Optical or HDMI to PCM/Reencode (p. 41). - To hear secondary audio, press 2ND AUDIO (p. 9). - Depending on the disc, you may need to set secondary audio on the top menu of the disc (p. 8).

■ Network

Problem	Possible causes and solutions
Cannot connect to the Internet.	<ul style="list-style-type: none"> - When connecting to the Internet by selecting Wired in Connection setting, connect the Network cable properly (p. 38). - Turn on the connected equipment, such as broadband router or modem. - Connect the broadband router and/or modem properly. - If Wireless is selected in Connection setting, and when you want to connect to the Internet using Ethernet, select Wired properly (p. 38). - Properly select Wireless in Connection setting when you want to connect to the Internet using a wireless LAN (p. 38).
Cannot download BD-Live contents.	<ul style="list-style-type: none"> - Verify that this Player can connect to the Internet normally. Refer to "Connection Test" (p. 38). - Connect USB memory device properly. Check that the USB memory device is connected to the USB connector of this Player (p. 19). - Check if the Blu-ray Disc supports BD-Live. - Connect the USB memory device formatted in FAT16, FAT32, or NTFS. - It is recommended to connect the USB memory device with at least 2 GB of free space. If there is not enough free space, format the USB memory device. (p. 36) - Refer to the supplied user's manual of the disc or consult the disc manufacturer.
Cannot detect the DLNA server.	<ul style="list-style-type: none"> - Verify that this Player can connect to the network normally. Refer to "Connection Test" (p. 38). - Turn on the connected equipment, such as broadband router or the server. - Confirm the Player and the server are connected to the same router (or access point). - Depending on the DLNA server, the Player may need to be permitted from the server. - Depending on the DLNA server, it needs to change a firewall setting.
Cannot play the file on the DLNA server.	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure the file is playable (p. 3). - Check your DLNA server's setting. - The playback and operating quality may be affected by your home network condition.
Cannot connect to the Internet via Wireless LAN.	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure that the wireless LAN router is turned on. - Depending on the surrounding environment, such as the wall material, radio wave receiving condition, or obstacles between the Player and the wireless LAN router, the communication distance may be shortened. Move the Player and the wireless LAN router closer to each other. - Devices that use a 2.4 GHz frequency band, such as a microwave, or wireless devices, may interrupt the communication. Move the Player away from such devices, or turn off such devices. - If the Internet connection using a wireless LAN is still not successful by the above solutions, try using Ethernet by selecting Wired in Connection setting (p. 38).
Wireless network is not found or distorted.	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure that the wireless LAN router is turned on. - Move this Player closer to the router or change the orientation of this Player or the antenna of the wireless LAN router. - If the wireless connection cannot be configured using the WPS function, select another option (Scan or Manual) (p. 21). - Make sure that the wireless network is not disturbed by microwave ovens, digital cordless phones, or other neighboring Wi-Fi devices. - Microwave ovens, digital cordless phones or other wireless devices in your neighborhood might disturb the wireless network. Turn off these devices. - Make sure that the firewalls in your network allow access to the wireless connection of this Player. - If the wireless network does not work properly in your home, try the wired network connection.

■ Messages on the screen

- The following messages appear on the TV screen in case the disc you tried to play back is not appropriate or the operation is not correct.

Error message	Possible causes and solutions
Unsupported File	– The file is not supported with this Player. See “Types of discs/files that can be used with this Player” (p. 3).
Wrong region code!	– The disc is an incompatible region code. See “Region management information for Blu-ray Disc/DVD videos” (p. 3).
Network has FAILED.	– This Player cannot be connected to the network. Check connection (p. 16) and Network setting (p. 38).
Network is OK, proxy has FAILED.	– This Player cannot be connected to the proxy server. See “Proxy Setting” (p. 38).
BD-Live connection is prohibited in SETUP menu.	– BD-Live connection is prohibited. See “BD-Live Connection” (p. 38).
Upgrade has failed for some reason!	– Upgrade is failed. Check if the upgrade file is corrupted or unreadable.
IP Setting is not valid! Please reset...	– The IP Setting entered is not valid. Enter the correct information again.

Glossary

AVCHD

AVCHD is a new format (standard) for high definition video cameras that can be used to record and play high-resolution HD images.

BD-Live™

BD-Live is a Blu-ray Disc standard that utilizes a network connection, enabling this Player to go online to download promotional videos and other data.

BDMV

BDMV (Blu-ray Disc Movie) refers to one of the application formats used for BD-ROM which is one of the Blu-ray Disc specifications. BDMV is a recording format equivalent to DVD-Video of the DVD specification.

Blu-ray 3D™

Blu-ray 3D enables you to view full high definition 3D images.

BONUSVIEW™

BONUSVIEW compatible discs let you simultaneously enjoy video sub-channel for two screens, audio sub-channel and sub-titles. A small screen appears within the main screen during playback (Picture in Picture).

Closed Caption

Closed captions are kind of subtitle, and the difference between subtitles and captions is that subtitles are intended for hearing persons and captions are for the hearing impaired. Subtitles rarely show all of the audio. For example, captions show sound effects (e.g., “phone ringing” and “footsteps”), while subtitles do not. Before you select this setting, please ensure that the disc contains closed caption information.

Color Space

Color Space is a color range that can be represented. RGB is a color space based on the RGB color model (red, green and blue) and is typically used for PC monitors. YCbCr is a color space based on a luminance signal (Y) and two color difference signals (Cb and Cr).

Deep Color

Deep Color refers to the use of various color depths in displays, up from the 24-bit depths in previous versions of the HDMI specification. This extra bit depth allows HDTVs and other displays go from millions of colors to billions of colors and eliminate on-screen color banding for smooth tonal transitions and subtle gradations between colors. The increased contrast ratio can represent many times more shades of gray between black and white. Also Deep Color increases the number of available colors within the boundaries defined by the RGB or YCbCr color space.

DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) provides easy sharing of digital media through network in the home, and you can enjoy digital contents stored on your DLNA-server-software-installed PC or other DLNA compatible device with your TV via this Player. To connect this Player to your DLNA servers, some settings for the DLNA server or device are required. For details, refer to your DLNA server software or DLNA device.

Dolby Digital

A sound system developed by Dolby Laboratories Inc. that gives movie theater ambience to audio output when the product is connected to a Dolby Digital processor or amplifier.

Dolby Digital Plus

A sound system developed as an extension to Dolby Digital. This audio coding technology supports 7.1 multi-channel surround sound.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is a lossless coding technology that supports up to 8 channels of multi-channel surround sound for the next generation optical discs. The reproduced sound is true to the original source bit-for-bit.

DRC (Dynamic Range Control)

DRC lets you adjust the range between the loudest and softest sounds (dynamic range) for playback at average volume. Use this when it is hard to hear dialog, or during times when playback may disturb neighbors.

DTS

This is a digital sound system developed by DTS, Inc. for use in cinemas.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is a new technology developed for the next generation high definition optical disc format.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is a lossless audio compression technology developed for the next generation high definition optical disc format.

FLAC

FLAC (Free Lossless Audio Codec) is an open file format for lossless audio data compression. While inferior in compression rate to other lossy compressed audio formats, it can often provide higher audio quality.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is an interface that supports both video and audio on a single digital connection. The HDMI connection carries standard to high definition video signals and multi-channel audio signals to AV components such as HDMI equipped TVs, in digital form without degradation.

Letterbox (LB 4:3)

A screen size with black bars on the top and bottom of the image to allow viewing of wide-screen (16:9) material on a connected 4:3 TV.

Linear PCM Sound

Linear PCM is a signal recording format used for Audio CDs and on some DVD and Blu-ray Discs. The sound on Audio CDs is recorded at 44.1 kHz with 16 bits. (Sound is recorded between 48 kHz with 16 bits and 96 kHz with 24 bits on DVD discs and between 48 kHz with 16 bits and 192 kHz with 24 bits on Blu-ray Discs.)

Mac address

The Mac address is a unique value assigned to a network device for identification purposes.

Pan Scan (PS 4:3)

A screen size that cuts off the sides of the image to allow viewing of wide-screen (16:9) material on a connected 4:3 TV.

Subtitles

These are the lines of text appearing at the bottom of the screen which translate or transcribe the dialog. They are recorded on many DVDs and Blu-ray Discs.

x.v.Color

x.v.Color reproduces a greater range of color than before, showing almost all of the colors that the human eye can detect.

Specifications

■ General

Power supply	
[U.S.A. and Canada models].....	AC 120 V, 60 Hz
[Europe, Russia and Australia models]	
.....	AC 110–240 V, 50 Hz
[Korea model]	AC 110–240 V, 60 Hz
Power consumption	20 W
Standby power consumption	
HDMI Control Off, Network Standby Off.....	0.4 W
HDMI Control On, Network Standby Off	0.5 W
HDMI Control Off, Network Standby On	
Wired	2.0 W
Wireless	2.3 W
HDMI Control On, Network Standby On	
Wired	2.0 W
Wireless	2.3 W
Dimensions (W × H × D, including protrusions)	435 × 86 × 262 mm (17-1/8 × 3-3/8 × 10-3/8 in)
Weight	3.8 kg (8.4 lbs.)

■ Audio performance

Audio output level (1 kHz, 0 dB)	
Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	2 ± 0.3 V
Signal to noise ratio (IHF-A Network)	
Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	115 dB or more
Dynamic range (IHF-A Network)	
Blu-ray Disc/DVD	110 dB or more
CD-DA	100 dB
Harmonic distortion (1 kHz)	
Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	0.002% or less
Frequency Response	
Blu-ray Disc/DVD	4 Hz to 22 kHz (48 kHz Sampling) 4 Hz to 44 kHz (96 kHz Sampling)
CD-DA	4 Hz to 20 kHz

■ Input/output

HDMI output	Type A connector × 1 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/1080p@24Hz/4K(2160p)@24Hz, Deep Color, x.v. Color support
Digital output.....	Optical × 1, Coaxial × 1
Analog audio output	Analog out (L/R) × 1, Balanced out (L/R) × 1
USB	Type A connector × 2
Wireless LAN.....	Standard: IEEE 802.11 b/g/n Frequency range: 2.4GHz band
Other equipment.....	Remote IN/OUT × 1 Ethernet × 1

* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date. To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file.

■ Copyright

Note

- Audio-visual material may consist of copyrighted works which must not be recorded without the authority of the owner of the copyright. Refer to relevant laws in your country.



“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™”, “Blu-ray 3D™”, “BD-Live™”, “BONUSVIEW™”, and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.



DVD is a trademark of DVD Format/Logo Licensing Corporation.

DOLBY AUDIO

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS-HD Master Audio is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



“HDMI,” the “HDMI” logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

x.v.Color™

“x.v.Color” and “x.v.Color” logo are trademarks of Sony Corporation.



“AVCHD” and the “AVCHD” logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.



Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.



DLNA™ and DLNA CERTIFIED™ are trademarks or registered trademarks of Digital Living Network Alliance. All rights reserved. Unauthorized use is strictly prohibited.



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance.

The Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark is a mark of the Wi-Fi Alliance.

“Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct” and “Miracast” are marks or registered marks of the Wi-Fi Alliance.

This product is licensed under the AVC patent portfolio license and VC-1 patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard and VC-1 Standard (“AVC/VC-1 Video”) and/or (ii) decode AVC/VC-1 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC/VC-1 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>.

This product is licensed under the MVC patent portfolio license for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the MVC Standard (“MVC Video”) and/or (ii) decode MVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide MVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>

Windows Media Player is a registered trademark or trademark of Microsoft corporation in the United States and/or other countries

Copyright 2004-2012 Verance Corporation. Cinavia® is a Verance Corporation trademark. Protected by U.S. Patent 7,369,677 and worldwide patents issued and pending under license from Verance Corporation. All rights reserved.

Index

■ Numerics

2ch Downmix, SETUP menu	41
2ND AUDIO, remote control	9
3D Output, SETUP menu	39
3D Playback Message, SETUP menu	36

■ A

A/B, remote control	10
Angle Mark, SETUP menu	37
Angle, On Screen menu	29
ANGLE, remote control	8
Audio Output, SETUP menu	41
Audio Setting, SETUP menu	41
Audio, On Screen menu	29
AUDIO, remote control	8
Audio, SETUP menu	37
Auto Power Standby, SETUP menu	36
AV CONTROLLER	28

■ B

BD-Live	32
BD-Live Connection, SETUP menu	38
Bitrate, On Screen menu	29

■ C

CD Mode	25
Change Password, SETUP menu	37
Chapter, On Screen menu	29
CLEAR, remote control	9
Closed Caption, SETUP menu	40
Coaxial / Optical, SETUP menu	41
Color buttons, remote control	8
Color Space, SETUP menu	39
Connection Setting, SETUP menu	38
Connection Test, SETUP menu	38
Control buttons, remote control	9
Country Code, SETUP menu	37
Cursor buttons, remote control	8

■ D

De-interlacing Mode, SETUP menu	40
Digital Media Controller (DMC)	17
Disc Auto Playback, SETUP menu	37
Display Setting, SETUP menu	39
DLNA	16
Downsampling, SETUP menu	41
DRC, SETUP menu	41

■ E

Easy Setup, SETUP menu	36
ENTER, remote control	8

■ G

General Setting, SETUP menu	36
-----------------------------------	----

■ H

HDMI 1080p 24Hz, SETUP menu	40
HDMI Control function	36
HDMI Control, SETUP menu	36
HDMI Deep Color, SETUP menu	39

HDMI, SETUP menu	41
HOME, remote control	8

■ I

Information, SETUP menu	38
Ins Replay, On Screen menu	29
Ins Search, On Screen menu	29
IP Setting, SETUP menu	38

■ L

Language, SETUP menu	37
Last Memory, SETUP menu	37
Load Default, SETUP menu	36
Local Storage, SETUP menu	36

■ M

Menu, SETUP menu	37
Miracast	27
Mode/Play Mode, On Screen menu	29

■ N

Network Control, SETUP menu	38
Network, SETUP menu	38
Noise Reduction, SETUP menu	40
Number buttons, remote control	9

■ O

On Screen menu	29
ON SCREEN, remote control	9
OSD, SETUP menu	37

■ P

Parental Control, SETUP menu	37
PBC (Push Button Configuration)	38
Picture in Picture function	32
PIN code (WPS)	38
PIP Mark, SETUP menu	37
PIP, remote control	9
Playback, SETUP menu	37
POP UP/MENU, remote control	9
Post Process, SETUP menu	42
Program play	31
PROGRAM, remote control	9
Proxy Setting, SETUP menu	38
PURE DIRECT	9
Pure Direct	25

■ R

Remote control	8
Remote control (in/out)	18
REPEAT, remote control	10
RETURN, remote control	8

■ S

Search function	31
SEARCH, remote control	9
Second Audio, On Screen menu	29
Second Video, On Screen menu	29
Secondary Audio Mark, SETUP menu	37
Security, SETUP menu	37

SETUP menu	33
SETUP menu operation	35
SETUP, remote control	8, 9
SHUFFLE, remote control	9
Slide Show, On Screen menu	29
Software upgrade	45
Speaker Setting, SETUP menu	41
Status menu	30
STATUS, remote control	9
Subtitle Style, On Screen menu	29
Subtitle, On Screen menu	29
SUBTITLE, remote control	8
Subtitle, SETUP menu	37
System Information, SETUP menu	42
System, SETUP menu	36

■ T

Time, On Screen menu	29
Title, On Screen menu	29
TOP MENU, remote control	8
Track/File, On Screen menu	29
Transition, On Screen menu	29
TV Screen, SETUP menu	39
TV System, SETUP menu	39
TV, SETUP menu	39

■ U

Upgrade Notification	36
Upgrade of software	45
Upgrade, SETUP menu	36
UpMix, SETUP menu	42

■ V

Video Process, SETUP menu	40
---------------------------------	----

■ W

Wi-Fi Direct	26
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	38

■ X

XLR balanced connection	15
-------------------------------	----

■ Z

ZOOM, remote control	8
----------------------------	---

Предупреждение: внимательно прочитайте это перед использованием аппарата.

- 1 Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для будущих справок.
- 2 Данный аппарат следует устанавливать в хорошо проветриваемом, прохладном, сухом месте, вдали от прямого воздействия солнечных лучей, источников тепла, вибрации, пыли, влаги и/или холода. Для надлежащей вентиляции необходимо обеспечить следующие минимальные просветы.
Сверху: 10 см
Сзади: 10 см
По сторонам: 10 см
- 3 Во избежание шумов и помех, данный аппарат следует размещать на некотором расстоянии от других электрических приборов, двигателей или трансформаторов.
- 4 Во избежание накопления влаги внутри данного аппарата, что может вызвать электрошок, пожар, привести к поломке данного аппарата, и/или представлять телесное повреждение, не следует размещать данный аппарат в среде, подверженной резким изменениям температуры с холодной на жаркую, или в среде с повышенной влажностью (например, в комнате с увлажнителем воздуха).
- 5 Не устанавливайте данный аппарат в местах, где есть риск падения других посторонних объектов на данный аппарат и/или где данный аппарат может подвергнуться попаданию капель брызг жидкостей. На крышке данного аппарата, не следует располагать:
 - Другие компоненты, так как это может привести к поломке и/или обесцвечиванию поверхности данного аппарата.
 - Горящие объекты (например, свечи), так как это может привести к пожару, поломке данного аппарата и/или представлять телесное повреждение.
 - Емкости с жидкостями, так как при их падении жидкости могут вызвать поражение пользователя электрическим током и/или привести к поломке данного аппарата.
- 6 Во избежание прерывания охлаждения данного аппарата, не следует покрывать данный аппарат газетой, скатертью, занавеской и т.д. Повышение температуры внутри данного аппарата может привести к пожару, поломке данного аппарата и/или представлять телесное повреждение.
- 7 Пока все соединения не завершены, не следует подключать данный аппарат к розетке.
- 8 Не используйте данный аппарат, установив его верхней стороной вниз. Это может привести к перегреву и возможной поломке.
- 9 Не применяйте силу по отношению к переключателям, ручкам и/или проводам.
- 10 При отсоединении силового кабеля питания от розетки, вытягивайте его, удерживая за вилку; ни в коем случае не тяните кабель.
- 11 Не применяйте различные химические составы для очистки данного аппарата; это может привести к разрушению покрывающего слоя. Используйте чистую сухую ткань.
- 12 Используйте данный аппарат с соблюдением напряжения, указанного на данном аппарате. Использование данного аппарата при более высоком напряжении, превышающем указанное, является опасным, и может стать причиной пожара, поломки данного аппарата, и/или представлять телесное повреждение. Yamaha не несет ответственности за любую поломку или ущерб вследствие использования данного аппарата при напряжении, не соответствующем указанному напряжению.
- 13 Во избежание поломки от молнии, отключите силовой кабель питания от розетки во время электрической бури.
- 14 Не пробуйте модифицировать или починить данный аппарат. При необходимости свяжитесь с квалифицированным сервисным центром Yamaha. Корпус аппарата не должен открываться ни в коем случае.
- 15 Если вы не собираетесь использовать данный аппарат в течение продолжительного промежутка времени (например, во время отпуска), отключите силовой кабель переменного тока от розетки.
- 16 Перед тем как прийти к заключению о поломке данного аппарата, обязательно изучите раздел “Устранение неисправностей”, описывающий часто встречающиеся ошибки во время использования.
- 17 Перед перемещением данного аппарата, установите данный аппарат в режим ожидания нажатием кнопки \odot , и отсоедините силовой кабель переменного тока от розетки.
- 18 При внезапном изменении окружающей температуры образовывается конденсация. Отсоедините силовой кабель питания от сети и не пользуйтесь аппаратом.
- 19 Аппарат может нагреваться при его продолжительном использовании. Отключите питание, затем дайте аппарату остыть.
- 20 Данный аппарат следует устанавливать возле розетки переменного тока, куда можно свободно протянуть силовой кабель.
- 21 Батарейки не должны подвергаться нагреву от солнечных лучей, огня или похожих источников.

Не используйте данное устройство на расстоянии менее 22 см от людей с электронным стимулятором сердца или имплантированным дефибриллятором.

Радиоволны могут оказать влияние на электронные устройства медицинского назначения.

Не используйте данный аппарат вблизи таких устройств или в медицинских учреждениях.

Данный аппарат считается не отключенным от источника переменного тока все то время, пока он подключен к розетке, даже если данный аппарат находится в выключенном положении через \odot . Данное положение является режимом ожидания. В этом режиме электропотребление данного аппарата снижается до минимума.

Если сетевая вилка или приборный соединитель используется в качестве выключающего устройства, то выключающее устройство должно оставаться полностью исправным.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЖАРА ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННЫЙ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

Содержание

1

1. Введение

Возможности этого проигрывателя	2
Широкий набор поддерживаемых видов дисков и форматов файлов.....	2
Широкий сетевой функционал.....	2
Простота настройки и эксплуатации.....	2
Функции воспроизведения высококачественного звука.....	2
Прилагаемые компоненты	2
О дисках и файлах	3
Типы дисков/файлов, которые можно использовать с этим проигрывателем.....	3
Загрузка диска.....	4
Меры предосторожности при обращении с диском.....	5
Примечание по просмотру видеоизображений в формате 3D.....	5
Технология Sinavia.....	5
Элементы управления и функции	6
Передняя панель.....	6
Задняя панель.....	7
Пульт дистанционного управления.....	8

2. Подключение

Подключение аудио/видео	12
Подключение к телевизору через аудио/видео ресивер.....	13
Подключение к телевизору напрямую.....	13
Подключение к телевизору и аудиооборудованию.....	14
Сетевое подключение	16
Беспроводное соединение.....	16
Проводное соединение.....	16
Настройка сервера DLNA.....	17
Другие подключения	18
Подключение компонентов Yamaha, поддерживающих удаленные подключения.....	18
USB-подключение	19
Подключение кабеля питания	20

3. Воспроизведение

Начальные установки	21
Настройка с помощью функции простой установки... ..	21
Настройка беспроводного соединения.....	21
Воспроизведение фотографий, музыки и видео	22
Воспроизведение имеющихся в продаже дисков.....	22
Воспроизведение музыкальных и видеофайлов.....	22
Просмотр фотографий.....	23
Воспроизведение высококачественного звука	25
Воспроизведение музыкальных CD и дисков SA-CD с высоким качеством звукам (режим CD)....	25
Воспроизведение музыки и фильмов с чистым звуком высокой точности (Pure Direct).....	25
Воспроизведение содержимого мобильного устройства с помощью DLNA посредством функции Wi-Fi Direct	26
Воспроизведение фотографий и видеофрагментов со смартфона на экране телевизора (Miracast™)	27
Управление проигрывателем с мобильных устройств	28
Расширенные операции воспроизведения	29
Экранное меню.....	29
Меню состояния.....	30
Программное воспроизведение.....	31
Использование поиска.....	31
Использование функций BONUSVIEW™ и BD-Live™.....	31
Использование функции “Картинка в картинке” (воспроизведение вторичного видео/аудио).....	32
Использование функции BD-Live™.....	32

4. Установки

Меню УСТАНОВКИ	33
Пример использования меню УСТАНОВКИ.....	35
Общие установки.....	36
Настройка дисплея.....	39

Настройка звука.....	41
Информация о системе.....	42
Форматы вывода аудио/видео	43
Форматы вывода видео.....	43
Форматы вывода аудио.....	44
Обновление программного обеспечения	45
Обновление программного обеспечения.....	45

5. Дополнительная информация

Устранение неисправностей	46
Питание.....	46
Основные операции.....	46
Воспроизведение диска.....	46
Изображение.....	47
Звук.....	47
Сеть.....	48
Сообщения на экране.....	49
Глоссарий	50
Технические характеристики	52
Общая часть.....	52
Аудиохарактеристики.....	52
Входные/выходные разъемы.....	52
Авторское право.....	52
Указатель	54

По мере необходимости будет выпускаться программное обеспечение с новыми функциями и улучшениями. Рекомендуется регулярно обновлять программное обеспечение проигрывателя до последней версии. Для получения дополнительной информации см. раздел “Обновление программного обеспечения” (стр. 45).

■ О данном руководстве

- Данное руководство описывает процесс управления проигрывателем с помощью пульта дистанционного управления (кроме случаев, когда пульт отсутствует). Некоторые действия также можно выполнять с помощью кнопок на лицевой панели.
- В примечаниях содержится важная информация о безопасности и инструкции по эксплуатации. Советы соответствуют подсказкам по эксплуатации.
- Данное руководство было отпечатано до начала производства изделия. Внешний вид и характеристики устройства могут быть изменены в результате улучшения характеристик и т. д. В случае расхождения данного руководства с возможностями изделия, функции изделия имеют приоритет.

Значки, используемые в данном руководстве пользователя

Значки указывают на кнопки/функции, доступные для данного формата. Для получения дополнительной информации о поддерживаемых типах дисков и форматах см. стр. 3.

- BD** : BD-Video
- DVD** : DVD-Video, DVD-VR, DVD+VR
- CD** : Audio CD, Super Audio CD
- VIDEO** : Видеофайлы
- MUSIC** : Аудиофайлы
- PHOTO** : Фотографии

2

3

4

5

Русский

Возможности этого проигрывателя



■ Широкий набор поддерживаемых видов дисков и форматов файлов

- Blu-ray Disc™, DVD, SA-CD и CD (стр. 29)
- Blu-ray 3D™ (стр. 12), BONUSVIEW™ и BD-Live™ (стр. 31)
- Видео, музыка и файлы фотографий на дисках DVD-R/RW, CD-R/RW и запоминающих устройствах USB (стр. 22)

■ Широкий сетевой функционал

- Воспроизведение содержимого сервера DLNA (ПК или сетевое хранилище данных) (стр. 17)
- Управление проигрывателем с мобильных устройств по сети (AV CONTROLLER) (стр. 28)
- Воспроизведение фотографий и видеофрагментов со смартфона на экране телевизора (Miracast™) (стр. 27)
- Прямое сетевое подключение к мобильному устройству (Wi-Fi Direct) (стр. 26)

■ Простота настройки и эксплуатации

- Простая и быстрая начальная настройка (стр. 21)
- Автоматическая настройка беспроводной сети с помощью WPS (Wi-Fi Protected Setup) (стр. 21)
- Обновление программного обеспечения по сети или с запоминающего устройства USB (стр. 45)
- Последовательное управление телевизором, аудио/видео ресивером и проигрывателем (HDMI контроль) (стр. 36)

■ Функции воспроизведения высококачественного звука

- Режим CD для высококачественного и четкого воспроизведения диска для звуковых CD и SA-CD (стр. 25)
- Режим Pure Direct для высококачественного воспроизведения звука для других аудиоисточников (стр. 25)
- Поддержка звука до 192 кГц/24 бит для аудиофайлов, включая форматы WAV, FLAC и ALAC (стр. 3)
- Поддержка аудиофайлов Super Audio CD (SA-CD) и DSD (2,8/5,6 МГц) (стр. 4)
- Симметричные гнезда выхода XLR для передачи высококачественного звука на усилитель мощности (стр. 15)

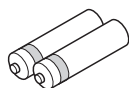
Прилагаемые компоненты

Убедитесь, что к изделию прилагаются следующие аксессуары.

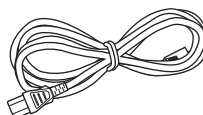
Пульт дистанционного управления



Батарейки (42)
(AAA, R03, UM-4)



Кабель питания



■ Типы дисков/файлов, которые можно использовать с этим проигрывателем

- На этом проигрывателе можно воспроизводить диски диаметром 12 см и 8 см. Не используйте адаптер 12 см для дисков 8 см.
- Используйте диски, соответствующие совместимым стандартам, что обозначается наличием официальных логотипов на этикетке диска. Воспроизведение дисков, не соответствующих данным стандартам, не гарантируется. Кроме того, не гарантируется качество изображения или качество звука даже в том случае, если данные диски могут быть воспроизведены.

Тип носителя	Формат записи
BD-ROM/BD-R/BD-RE	BD-Video/файлы с данными
DVD-ROM	DVD-Video
DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW	DVD-Video/DVD-VR/AVCHD/файлы с данными
DVD+R/DVD+R DL/DVD+RW	DVD-Video/DVD+VR/AVCHD/файлы с данными
CD-ROM	CDDA/HDCCD
CD-R/CD-RW	CDDA/файлы с данными
SA-CD	SA-CD
USB*	Файлы с данными
DLNA	Файлы с данными

* Этот проигрыватель совместим с запоминающими устройствами USB с файловой системой FAT 16/32 или NTFS.

Поддерживаемые форматы аудиофайлов MUSIC	Поддерживаемые форматы видеофайлов VIDEO	Поддерживаемые форматы файлов фотографий PHOTO
MP3 (.mp3) *1 WMA (.wma) *2 AAC (.aac/.m4a) WAV (.wav) *3 FLAC (.flac) *3 ALAC (.m4a) *3 DSDIFF (.dff) *4 DSF (.dsf) *4	MKV с данными в формате H.264 (.mkv) MPEG PS (.mpeg/.mpg) MPEG TS (.ts) MPEG-4 (.mp4) VOB (.vob) AVI (.avi) ASF (.asf) WMV (.wmv) *5	JPEG (.jpeg/.jpg) GIF (.gif) PNG (.png)









- *1 Частота дискретизации в диапазоне 32–48 кГц (стерео) и битрейт в диапазоне 8-320 Кбит/с
- *2 Частота дискретизации в диапазоне 32–48 кГц (стерео) и битрейт в диапазоне 32-192 Кбит/с
- *3 Частота дискретизации до 192 кГц/24 бит (LPCM/стерео)
- *4 Частота дискретизации 2,8/5,6 МГц
- *5 WMV9 (максимальное разрешение: 1920 x 1080)



Примечания

- Воспроизведение файлов, перечисленных в списке, не гарантируется в зависимости от способов создания файла или использованных кодеков.
- Воспроизведение всех файлов на диске, запоминающем устройстве USB или в сети не гарантируется.
- Файлы, защищенные авторским правом, не удастся воспроизвести.
- При использовании DLNA файл должен соответствовать требованиям сервера DLNA.

Информация об управлении регионами видеофрагментов Blu-ray/DVD

- Видеопроекторы и диски Blu-ray/DVD имеют региональные коды, определяющие регионы, в которых диск может быть воспроизведен. Проверьте метку с кодом региона на задней панели проигрывателя.
- Для воспроизведения диска Blu-ray требуется проигрыватель с кодом региона, соответствующим коду региона диска, или с кодом региона “ABC”.
- Для воспроизведения диска DVD требуется проигрыватель с кодом региона, соответствующим коду региона диска, или с кодом региона “ALL”.

Информация об управлении регионами		
Место назначения	BD-Video	DVD-Video
США и Канада	Код региона “А” или “ABC” 	Номер региона “1” или “ALL” 
Европа	Код региона “В” или “ABC” 	Номер региона “2” или “ALL” 
Азия и Тайвань	Код региона “А” или “ABC” 	Номер региона “3” или “ALL” 
Центральная и Южная Америка	Код региона “А” или “ABC” 	Номер региона “4” или “ALL” 

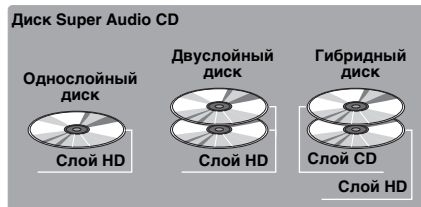
Информация об управлении регионами		
Место назначения	BD-Video	DVD-Video
Австралия	Код региона "B" или "ABC" 	Номер региона "4" или "ALL" 
Россия	Код региона "C" или "ABC" 	Номер региона "5" или "ALL" 

Примечания

- Операции с видеодисками Blu-ray/DVD могут отличаться от пояснений в данном руководстве, а некоторые операции могут быть запрещены производителем диска.
- Если во время воспроизведения диска появляется экран меню или инструкции по работе, следуйте указанному процессу.
- Воспроизведение некоторых дисков может быть невозможным в зависимости от диска.
- Все носители записи, воспроизводимые на этом проигрывателе, должны быть финализированы.
- "Финализация" означает обработку записываемого диска записывающим устройством с тем, чтобы его можно было воспроизводить на других проигрывателях/записывающих устройствах, в том числе и с помощью данного проигрывателя. На данном проигрывателе можно воспроизвести только финализированные диски. (Этот проигрыватель не оснащен функцией финализации дисков.)

О Super Audio CD (SA-CD)

- Аудиоформат, основанный на современных стандартах CD, но вмещающий больший объем информации, что позволяет обеспечить более высокое качество звука. Существует три типа дисков: однослойные, двухслойные и гибридные диски. Гибридные диски можно воспроизводить на существующих проигрывателях дисков CD, а также на проигрывателях дисков Super Audio CD, поскольку эти диски содержат информацию как в формате обычного аудио CD, так и в формате Super Audio CD.



Совет

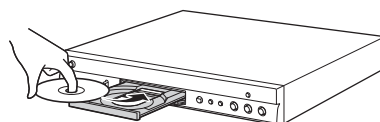
- Можно выбрать вывод аудиосигнала в режиме DSD или PCM (стр. 41).

Примечание

- Данное устройство не воспроизводит на дисплее передней панели текстовые данные, содержащиеся на диске.

■ Загрузка диска

- Диск должен быть расположен таким образом, чтобы этикетка была наверху.
- В случае, если диск записан с обеих сторон, разместите его так, чтобы сторона для воспроизведения была внизу.



Примечания

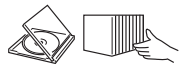


- В зависимости от диска и настроек проигрывателя воспроизведение может начаться автоматически.
- В зависимости от диска сначала может появиться меню.
- Время загрузки диска может варьироваться в зависимости от диска.

■ Меры предосторожности при обращении с диском

Не допускайте появления царапин и попадания пыли

- Диски Blu-ray, DVD и CD чувствительны к пыли, отпечаткам пальцев и особенно к царапинам. Поцарапанные диски могут не воспроизводиться. Обращайтесь с дисками осторожно и храните их в безопасном месте.

Правильное хранение дисков

Поместите диск в центр футляра для диска и храните их в вертикальном положении.	
Не храните диски в местах, подверженных попаданию прямых солнечных лучей, рядом с нагревательными приборами или в местах с высокой влажностью.	
Не роняйте диски и не подвергайте их сильной вибрации или ударам.	
Не храните диски в местах с высоким содержанием пыли или повышенной влажностью.	

Меры предосторожности при очистке



- Если поверхность загрязнена, осторожно вытрите ее мягкой, увлажненной (только водой) тканью. Протирая диски, всегда проводите тканью от центрального отверстия по направлению к внешнему краю.
- Не используйте аэрозоли для стирания надписей, бензин, обрабатывающие средства, жидкость для снятия статического электричества или любые другие растворители.
- Старайтесь не прикасаться к поверхности.
- Не приклеивайте на диск бумагу или наклейки.
- Если рабочая поверхность диска загрязнена или поцарапана, проигрыватель может воспринять его, как несовместимый, и открыть лоток диска, или может воспроизвести диск, но неправильно. Сотрите мягкой тканью грязь с рабочей поверхности.

Очистка считывающей линзы

- Ни в коем случае не используйте имеющиеся в продаже очищающие диски. Использование этих дисков может привести к повреждению линзы.
- Для очистки линзы обратитесь в ближайший сервисный центр, официально рекомендованный компанией Yamaha.

■ Примечание по просмотру видеоизображений в формате 3D

- Некоторые люди могут испытывать дискомфорт (например, напряжение глаз, утомление или тошнота) при просмотре видеоизображений в формате 3D. Мы рекомендуем всем зрителям делать регулярные перерывы при просмотре видеоизображений в формате 3D.
- Если вы испытываете какой-либо дискомфорт, прекратите просмотр видеоизображений в формате 3D, пока дискомфорт не пройдет. При наличии значительных неприятных ощущений обратитесь к врачу.
- Внимательно прочтите соответствующие руководства (для диска Blu-ray и телевизора) и/или предупреждающие сообщения на экране телевизора.
- Зрение маленьких детей (особенно детей младше шести лет) находится в стадии развития. Проконсультируйтесь с врачом (с педиатром или окулистом), прежде чем разрешать маленьким детям просмотр видеоизображений в формате 3D.
- Взрослые должны следить за маленькими детьми, чтобы гарантировать соблюдение представленных выше рекомендаций.

■ Технология Cinavia

- Технология Cinavia является частью системы защиты содержимого, встроенной в проигрыватель дисков Blu-ray.

Примечание

- Проигрыватель дисков Blu-ray может отобразить следующие сообщения или приостановить вывод изображения или звука при попытке воспроизведения несанкционированной копии содержимого с технологией защиты Cinavia.

Сообщения отображаются только на английском языке.

Воспроизведение остановлено. Воспроизводимое содержимое охраняется технологией Cinavia® и не разрешено для воспроизведения на этом устройстве. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <http://www.cinavia.com>. Код сообщения 1.

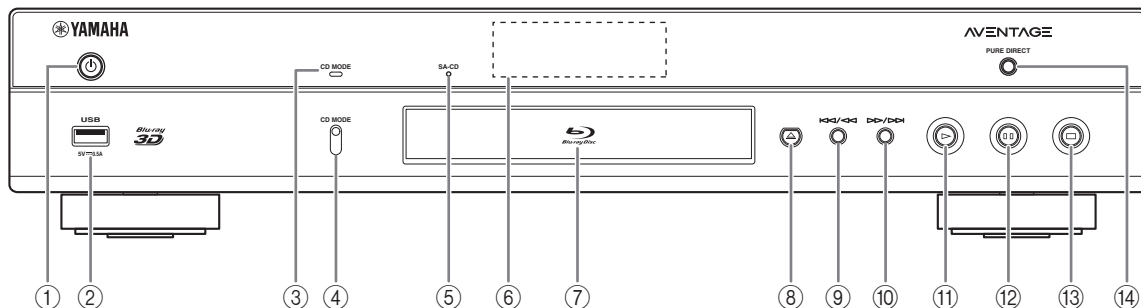
Вывод звука временно приглушен. Не настраивайте громкость воспроизведения. Воспроизводимое содержимое охраняется технологией Cinavia® и не разрешено для воспроизведения на этом устройстве. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <http://www.cinavia.com>. Код сообщения 3.

Примечание о технологии Cinavia

В этом устройстве используется технология Cinavia, ограничивающая использование несанкционированных копий доступных в продаже фильмов, видеоматериалов и их звуковых дорожек. При обнаружении запрещенного использования несанкционированной копии на экране отобразится сообщение, и воспроизведение или копирование будет прервано. Для получения дополнительной информации о технологии Cinavia посетите веб-сайт Интерактивного информационного центра поддержки потребителей Cinavia по адресу <http://www.cinavia.com>. Чтобы запросить дополнительную информацию о технологии Cinavia по почте, отправьте почтовую карточку, указав на ней свой почтовый адрес, по адресу: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, США.

Элементы управления и функции

■ Передняя панель

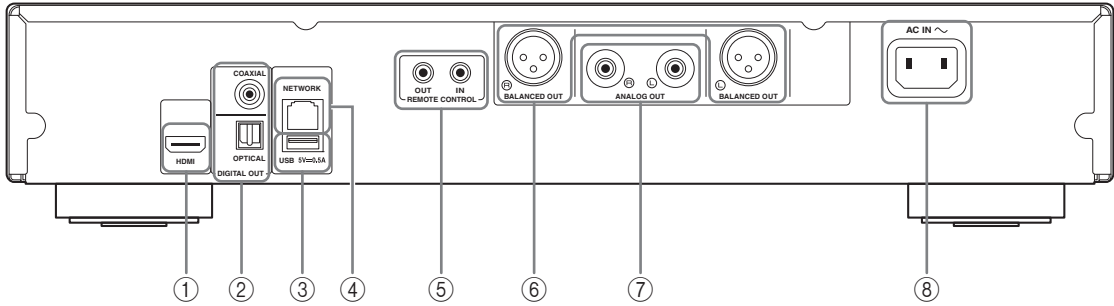


- ① **⏻ (Включение/Режим ожидания)**
Включение проигрывателя/перевод проигрывателя в режим ожидания. Нажмите и удерживайте кнопку ⏻ на передней панели в течение 5 секунд для сброса настроек проигрывателя (системный сброс).
- ② **Разъем USB (стр. 19)**
- ③ **Индикатор CD MODE**
Загорается, когда включен режим CD (стр. 25).
- ④ **CD MODE**
Включение и выключение режима CD (стр. 25).
- ⑤ **Индикатор SA-CD**
Загорается, когда в проигрыватель загружается диск SA-CD и выбирается соответствующий слой SA-CD (стр. 4).
- ⑥ **Дисплей передней панели**
Отображает различную информацию и сведения о состоянии.
- ⑦ **Дверца лотка для дисков**
- ⑧ **▲ (Извлечь)**
Открытие/закрытие лотка для дисков.
- ⑨ **⏮/⏮ (Поиск назад/Пропуск назад)**
Нажмите для перехода к предыдущему фрагменту записи или удерживайте для поиска в обратном направлении.
- ⑩ **⏭/⏭ (Поиск вперед/Пропуск вперед)**
Нажмите для перехода к следующему фрагменту записи или удерживайте для поиска в прямом направлении.
- ⑪ **▶ (Воспроизведение)**
Запуск воспроизведения.
- ⏸ **■ ■ (Пауза)**
Приостановка воспроизведения.
- ⏹ **■ (Стоп)**
Остановка воспроизведения.
- ⑭ **PURE DIRECT**
Включение и выключение режима Pure Direct (стр. 25).

Примечание

– Перед началом работы с проигрывателем снимите защитную пленку с передней панели.


■ Задняя панель

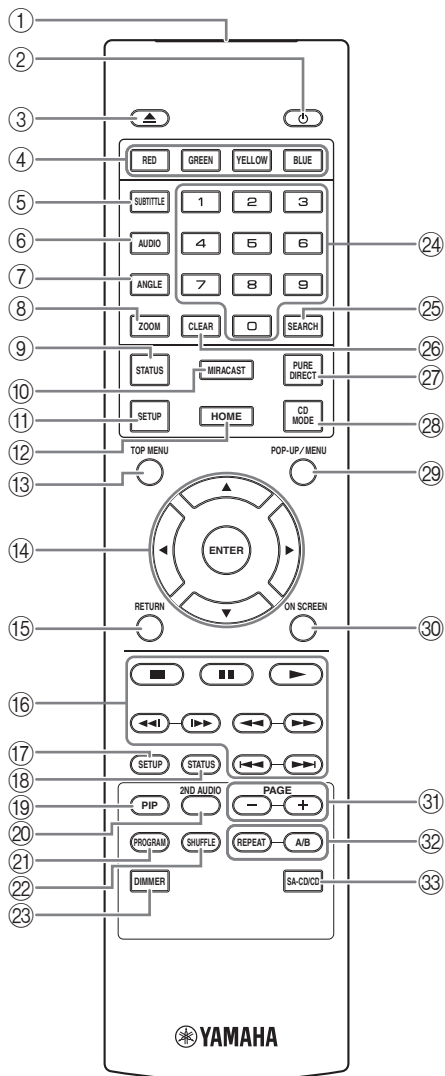




- ① **HDMI** (стр. 12)
- ② **DIGITAL OUT (COAXIAL/OPTICAL)** (стр. 14)
- ③ **USB** (стр. 19)
- ④ **NETWORK** (стр. 16)
- ⑤ **REMOTE CONTROL (IN/OUT)** (стр. 18)
- ⑥ **BALANCED OUT (L/R)** (стр. 15)
- ⑦ **ANALOG OUT (L/R)** (стр. 14)
- ⑧ **AC IN** (стр. 20)

Пульт дистанционного управления


Примечание

-  Такой значок появится в верхнем левом углу экрана при нажатии кнопки, которая недоступна.



- 1 **Передатчик инфракрасных сигналов:** отправляет инфракрасные сигналы. Наведите его на датчик дистанционного управления (стр. 11).
- 2  : включение проигрывателя или перевод его в режим ожидания.
- 3  : открытие и закрытие лотка диска.
- 4 **Цветные кнопки BD DVD VIDEO:** используйте эти кнопки в соответствии с указаниями на экране.
- 5 **SUBTITLE BD DVD VIDEO:** изменение языка субтитров (стр. 51) (при наличии). Этот элемент можно также выбрать в экранном меню (стр. 29).
- 6 **AUDIO BD DVD VIDEO:** изменение языка или формата аудиосигнала. Этот элемент можно также выбрать в экранном меню (стр. 29).
- 7 **ANGLE BD DVD:** изменение угла камеры, если видео записано с разными углами зрения. Если эта функция доступна, на экране отображается метка угла (). Этот элемент можно также выбрать в экранном меню (стр. 29).

Примечание

- Метка угла отображается, только если включен параметр Угловая метка (стр. 37).
- 8 **ZOOM DVD VIDEO PHOTO:** увеличение или уменьшение. Размер экрана будет изменяться при каждом нажатии кнопки (увеличение/уменьшение: по 3 уровня в каждую сторону).
 - 9 **STATUS:** отображение информации о воспроизведении (стр. 30).
 - 10 **MIRACAST:** запуск Miracast (стр. 27).
 - 11 **SETUP:** отображение экрана меню УСТАНОВКИ (стр. 33).
 - 12 **HOME:** отображение экрана меню HOME (стр. 22).
 - 13 **TOP MENU BD DVD:** отображение на экране главного меню, если оно имеется на диске. Выберите требуемый элемент с помощью кнопок , , ,  и **ENTER**.

Примечание

- В зависимости от диска некоторые операции могут отличаться. Следуйте указаниям на экранах меню.
- 14 **Кнопки управления курсором (▲/▼/◀/▶):** перемещение по экрану меню.
ENTER: выбор выделенного меню/элемента.
 - 15 **RETURN:** возврат к предыдущему меню, экрану и т.д.

⑩ Кнопки управления

BD DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO

■: остановка воспроизведения.

■ ■: приостановка воспроизведения.

▶: воспроизведение содержимого.

◀◀/▶▶: пропуск назад/вперед.

◀◀/▶▶

BD DVD CD VIDEO MUSIC:

поиск назад/вперед. Скорость поиска будет меняться при каждом нажатии кнопки (поиск назад/вперед: по 5 уровней в каждую сторону). Нажмите ▶ для возобновления обычного воспроизведения.

PHOTO: изменение скорости слайд-шоу (медленнее/быстрее: 3 уровня).


◀◀/▶▶

BD DVD CD VIDEO MUSIC:

нажмите для осуществления мгновенного поиска/повтора. Мгновенный поиск осуществляет переход по содержимому на 30 секунд. Мгновенный повтор осуществляет повторное воспроизведение содержимого, начиная с точки за 10 секунд до данного момента.


⑪ **SETUP:** отображение экрана меню УСТАНОВКИ (стр. 33).

⑫ **STATUS:** отображение информации о воспроизведении (стр. 30).

⑬ **PIP BD:** включение и выключение функции “Картинка в картинке” (стр. 32). Если эта функция доступна, на экране отображается метка PIP (). Этот элемент можно также выбрать в экранном меню (стр. 29).

Примечание

– Метка PIP отображается, только если включен параметр PIP метка (стр. 37).

⑭ **2ND AUDIO BD:** выбор вторичного аудио для функции “Картинка в картинке” (стр. 32) или аудиокментариев. Если эта функция доступна, на экране отображается метка вторичного аудио () (стр. 41). Этот элемент можно также выбрать в экранном меню (стр. 29).

Примечание

– Метка вторичного аудио отображается, только если включен параметр Метка вторичного аудио (стр. 37).

⑮ **PROGRAM DVD CD:** установка порядка воспроизведения (стр. 31). Можно установить до 15 дорожек (для аудиодиска) или заголовков/глав (DVD-Video).

⑯ **SHUFFLE DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO:** выбор режима воспроизведения в случайном порядке (стр. 29).

⑰ **DIMMER:** изменение яркости дисплея передней панели в диапазоне 4 уровней.

⑱ **Цифровые кнопки:** ввод цифр, а также во время воспроизведения переход к треку/главе, которая соответствует введенному числу. Работа этих кнопок зависит от типа диска и состояния воспроизведения.

⑲ **SEARCH BD DVD CD VIDEO MUSIC:** быстрый переход к указанной точке во время воспроизведения. Для получения дополнительной информации об этой функции см. раздел “Использование поиска” (стр. 31). Этот элемент можно также выбрать в меню состояния (стр. 30).

⑳ **CLEAR:** удаление введенного числа/выбранного элемента.

㉑ **PURE DIRECT:** включение и выключение режима Pure Direct (стр. 25).

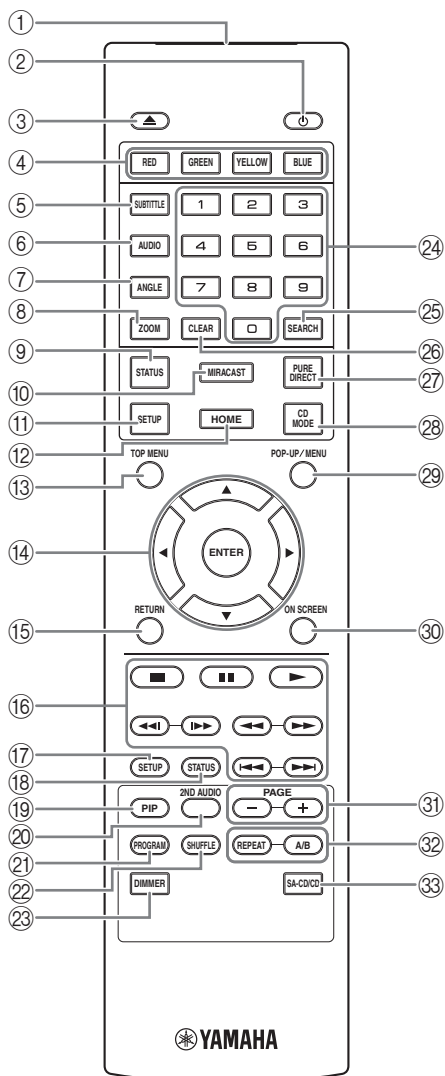
㉒ **CD MODE:** включение и выключение режима CD (стр. 25).

㉓ **POP-UP/MENU BD DVD:** отображение всплывающего меню. Содержание появившегося меню изменяется в зависимости от диска. Для получения дополнительной информации об управлении всплывающим меню обратитесь к руководству пользователя диска. В зависимости от диска DVD, главное меню можно вывести на экран, нажав кнопку **POP-UP/MENU**.

㉔ **ON SCREEN:** отображение экранного меню (стр. 29).

㉕ **PAGE (+/-):** переход к предыдущей/следующей странице при выборе элемента в меню содержимого.

Продолжение на следующей странице. →



32 REPEAT BD DVD CD VIDEO MUSIC

PHOTO: изменение режима повтора. Режимы повтора будут меняться при каждом нажатии кнопки, как показано далее.

: повтор воспроизводимого в данный момент заголовка.

: повтор воспроизводимой в данный момент главы.

: повтор воспроизводимой в данный момент папки.

: повтор всех треков/файлов на диске.

: повтор воспроизводимого в данный момент трека/файла.

A/B BD DVD CD VIDEO MUSIC:

воспроизведение определенного отрывка, который нужно повторить.

- 1 Нажмите **A/B** при просмотре момента, в котором требуется установить точку начала. На экране отобразится значок "A-".
- 2 Нажмите **A/B** еще раз при просмотре момента, в котором требуется установить точку окончания. На экране отобразится значок "A-B". Начнется повторное воспроизведение.
- 3 Чтобы отменить повторное воспроизведение, нажмите **A/B**. Значок "A-B" исчезнет, и повторное воспроизведение будет завершено.

Примечание

– Эту функцию, возможно, не удастся выполнить в зависимости от параметров диска.

- 33 **SA-CD/CD**: выбор воспроизводимого слоя при использовании гибридных дисков SA-CD/CD (стр. 4).

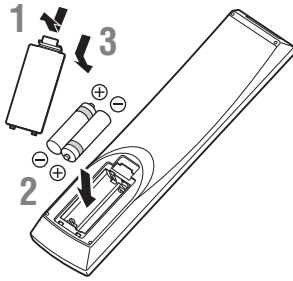
Совет

– Индикатор SA-CD (стр. 6) на передней панели загорается, когда загружен диск SA-CD и выбран слой SA-CD.

Примечания

- Выполнение данной операции возможно только при отсутствии диска.
- Если выбран слой SA-CD, аудиосигналы с гнезд цифрового выхода COAXIAL или OPTICAL не выводятся.

Установка батареек в пульт дистанционного управления

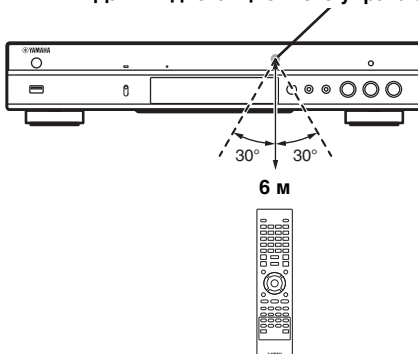


Примечания

- В случае уменьшения рабочего диапазона пульта дистанционного управления замените обе батарейки.
- Используйте батарейки типа AAA, R03, UM-4.
- При установке батареек соблюдайте полярность. См. изображение внутри отсека для батареек.
- Извлеките батарейки, если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного периода времени.
- Не используйте старые батарейки вместе с новыми.
- Не используйте вместе батарейки разного типа (например, щелочные и марганцевые). Внимательно прочитайте информацию на упаковке, так как батарейки разного типа могут иметь одинаковую форму и цвет.
- Если батарейка начала протекать, немедленно утилизируйте ее. Не прикасайтесь к вытекшему электролиту и не допускайте его попадания на одежду и т.п. Перед установкой новых батареек тщательно очистите отсек для батареек.
- Не выбрасывайте батарейки вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте их в соответствии с местным законодательством.
- Не давайте батарейки детям. Если ребенок случайно проглотил батарейку, немедленно обратитесь к врачу.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
- Не заряжайте и не разбирайте прилагаемые батарейки.

Приблизительный диапазон работы пульта дистанционного управления

Датчик дистанционного управления



Функция идентификации

При использовании изделий Yamaha пульт дистанционного управления может работать с другими изделиями Yamaha или другой пульт дистанционного управления может работать с данным проигрывателем. В данном случае во избежание нарушений в работе можно изменить идентификатор пульта дистанционного управления. Если вы изменили идентификатор пульта дистанционного управления, то необходимо установить тот же самый идентификатор и на основном устройстве. Значение по умолчанию ID1.

1 Настройка пульта ДУ

Для изменения значения идентификатора с ID1 на ID2 нажмите и удерживайте красную кнопку и цифровую кнопку **2** одновременно в течение 7 секунд. Для изменения значения идентификатора с ID2 на ID1 нажмите и удерживайте красную кнопку и цифровую кнопку **1** одновременно в течение 7 секунд.

2 Настройка основного устройства

Одновременно нажмите и удерживайте **◀◀/◀** и **▶▶/▶▶** на передней панели в течение 2 секунд, чтобы отобразить текущий идентификатор в следующих случаях.

- В проигрывателе нет диска.
- Лоток диска закрыт.
- Воспроизведение остановлено.
- На дисплее передней панели отображается надпись "NO DISC".

Продолжайте нажимать и удерживать кнопки еще 2 секунды для изменения значения идентификационного между ID1 или ID2.

Примечание

- Если пульт ДУ находился без батареек несколько минут, или находящиеся в нем батарейки полностью разряжены, для идентификатора пульта автоматически устанавливается значение ID1. Если необходимо установить для идентификатора пульта ДУ значение ID2, следует заменить батарейки в пульте, и затем снова установить идентификатор.

Подключение аудио/видео

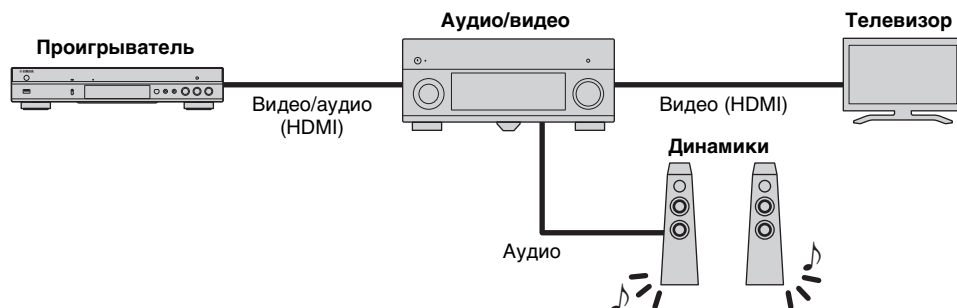
Выполните подключение соответствующих аудио/видео кабелей в зависимости от используемого оборудования.

Советы

- См. стр. 43 для получения информации о форматах вывода аудио и видео.
- Подготовьте продаваемые отдельно кабели, необходимые для подключения. Тип и количество необходимых кабелей зависят от подключаемого оборудования.

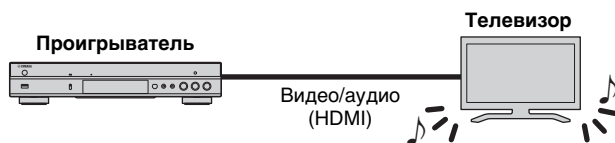
Воспроизведение аудио/видео с использованием телевизора и аудио/видео ресивера

См. раздел “Подключение к телевизору через аудио/видео ресивер” (стр. 13).



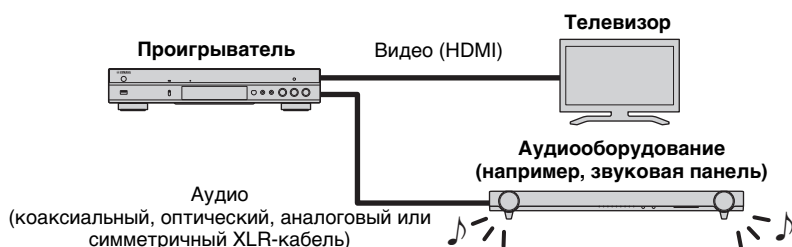
Воспроизведение аудио/видео с использованием только телевизора

См. раздел “Подключение к телевизору напрямую” (стр. 13).



Воспроизведение аудио/видео с использованием телевизора и аудиооборудования

См. раздел “Подключение к телевизору и аудиооборудованию” (стр. 14).



О HDMI

Для получения высококачественного изображения и звука при подключении через разъем HDMI используйте продаваемые отдельно кабели HDMI типа HIGH SPEED с логотипом HDMI (как указано на последней странице обложки).

Советы

- Для получения информации о функции контроля HDMI см. раздел “HDMI Контроль” (стр. 36).
- Для изменения режима вывода через разъем HDMI выполните настройку “HDMI” (стр. 41) в Настройка звука.

Подключение для воспроизведения дисков Blu-ray 3D

Для воспроизведения на данном проигрывателе дисков Blu-ray 3D система должна удовлетворять следующим требованиям.

- Телевизор и аудио/видео ресивер (при наличии) должны поддерживать работу с форматом 3D.
- Для параметра 3D Выход в разделе Настройка дисплея (стр. 39) установлено в значение “Авто”.

■ Подключение к телевизору через аудио/видео ресивер

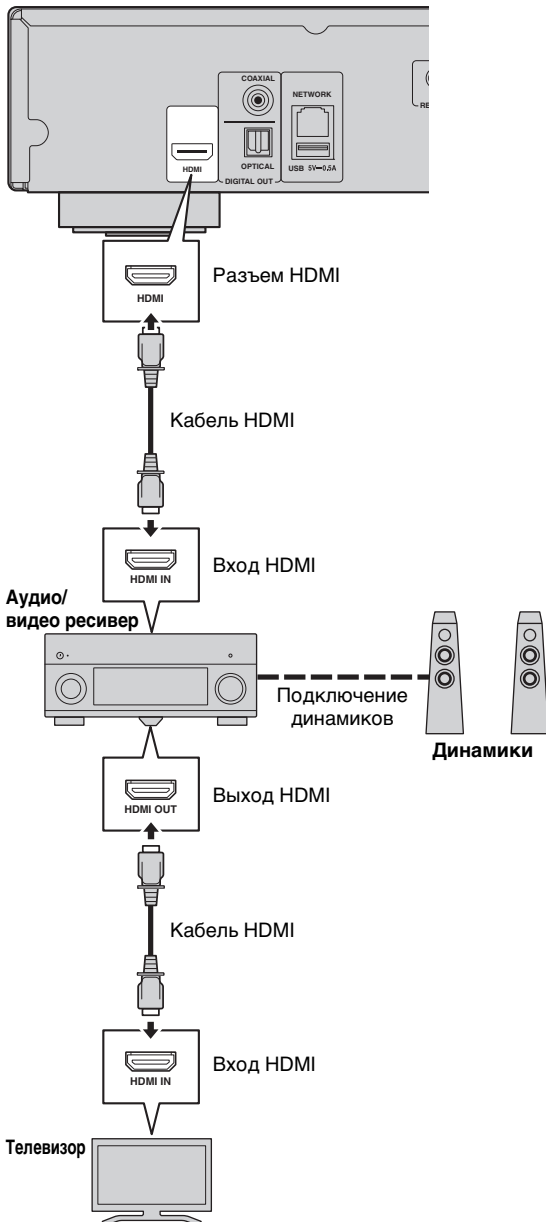
С помощью кабелей HDMI подключите проигрыватель к аудио/видео ресиверу, а ресивер к телевизору.

Для получения дополнительной информации о подключении динамиков см. руководство пользователя, поставляемое с аудио/видео ресивером и динамиками.

Предупреждение!

Не подключайте кабель питания проигрывателя, пока не завершены все подключения.

Проигрыватель



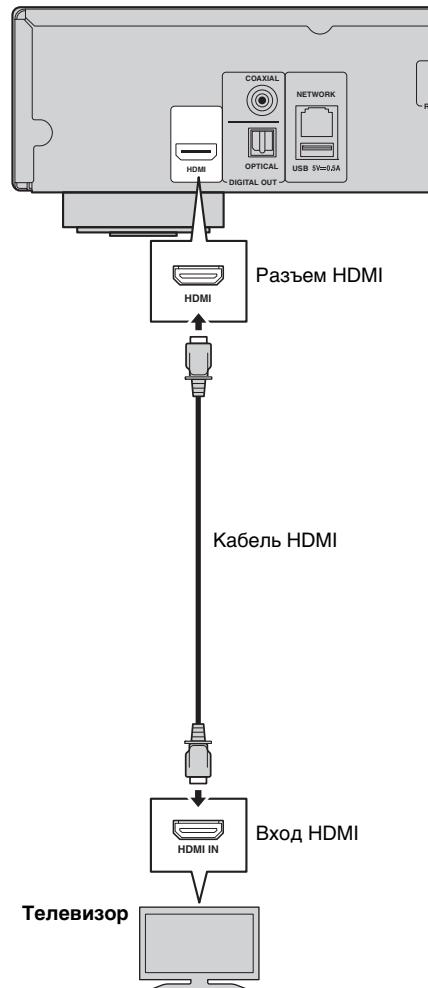
■ Подключение к телевизору напрямую

Подключите проигрыватель к телевизору с помощью кабеля HDMI.

Предупреждение!

Не подключайте кабель питания проигрывателя, пока не завершены все подключения.

Проигрыватель

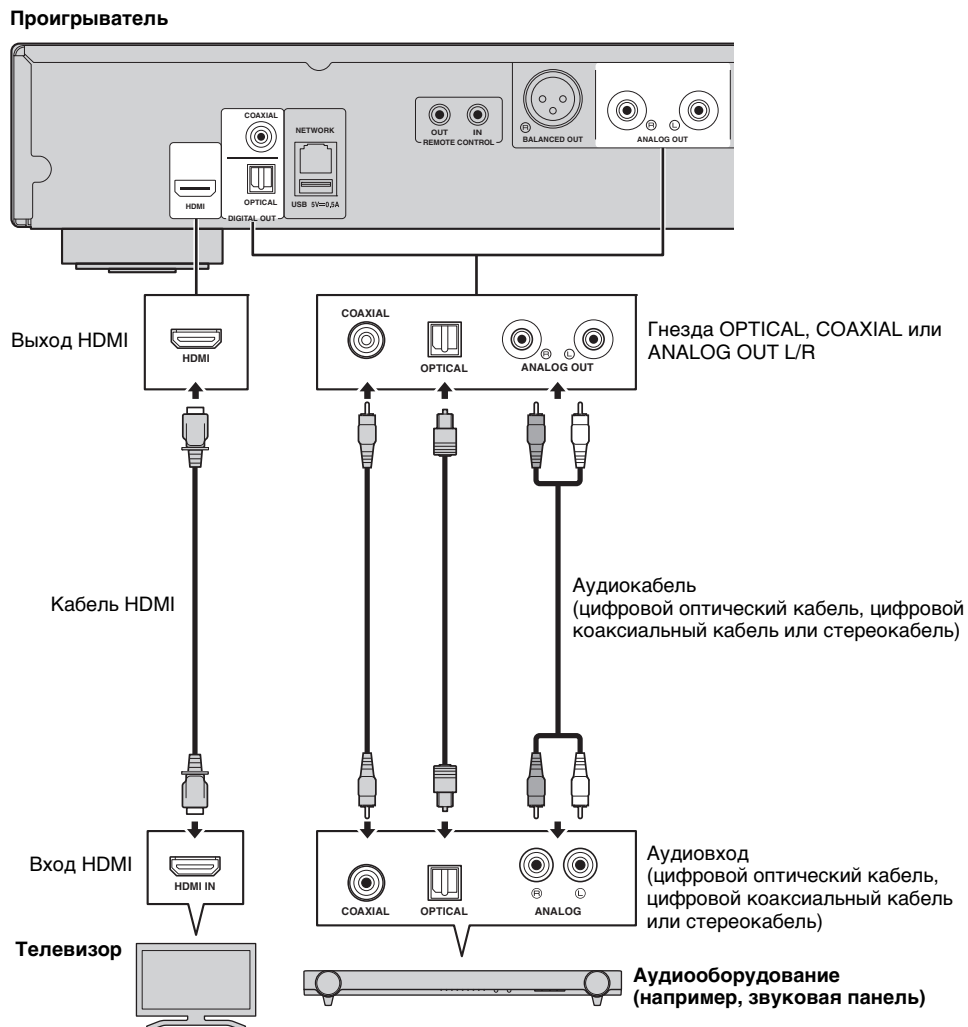


■ Подключение к телевизору и аудиооборудованию

Подключите проигрыватель к телевизору с помощью кабеля HDMI, а к аудиооборудованию с помощью аудиокабеля (цифровой оптический кабель, цифровой коаксиальный кабель или стереокабель).

Предупреждение!

Не подключайте кабель питания проигрывателя, пока не завершены все подключения.



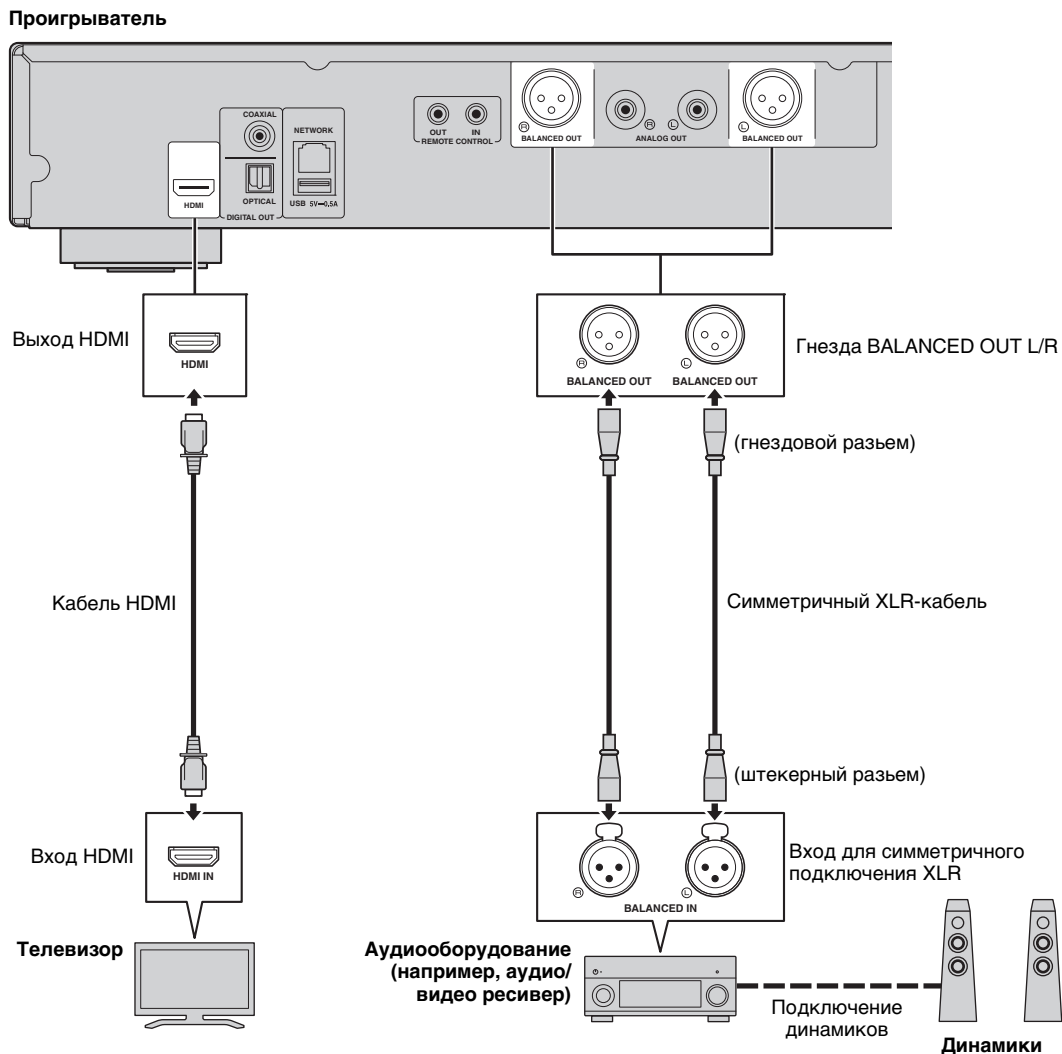
Советы

- Для изменения режима вывода для гнезд COAXIAL/OPTICAL выполните настройку параметра “Коаксиальный / Оптический” (стр. 41) в разделе “Настройка звука”.
- Если воспроизводимый аудиосигнал выводится одновременно через динамики телевизора и средствами аудиооборудования, в разделе “Настройка звука” установите для HDMI значение “Выкл.” для прекращения вывода звука через телевизор.
- Аудиосигналы с SACD не выводятся посредством гнезд COAXIAL и OPTICAL (стр. 44).

Симметричное подключение XLR

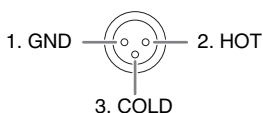
Если аудиооборудование оснащено входными гнездами для симметричного подключения XLR, можно подключить проигрыватель к аудиооборудованию (например к аудио/видео ресиверу) с помощью симметричного XLR-кабеля.

Для получения дополнительной информации о подключении динамиков см. руководство пользователя, поставляемое с аудиооборудованием и динамиками.



Примечание

- Распределение контактов для гнезд BALANCED OUT (L/R) проигрывателя показано ниже. Перед подключением симметричного XLR-кабеля ознакомьтесь с инструкцией своего устройства и проверьте, что его входные гнезда для симметричного подключения XLR совместимы с распределением контактов.



Сетевое подключение

Подключение проигрывателя к сети (беспроводное или проводное) позволяет использовать следующие функции.

- Воспроизведение содержимого сервера DLNA (ПК или сетевое хранилище данных) (стр. 22)
- Воспроизведение дисков с поддержкой BD-Live (стр. 31)
- Управление проигрывателем с мобильных устройств (AV CONTROLLER) (стр. 28)

Примечания

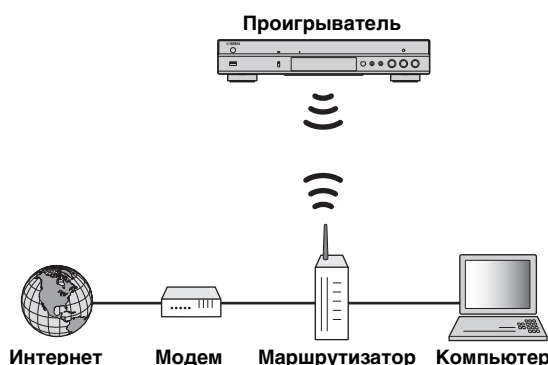
- Для использования сетевых служб или функции BD-Live требуется широкополосное подключение к сети Интернет.
- Обратитесь к руководству пользователя данного оборудования, так как подключаемое оборудование и метод подключения могут различаться в зависимости от имеющейся сетевой инфраструктуры.
- Используйте сетевой кабель/маршрутизатор, поддерживающий 10BASE-T/100BASE-TX.

Совет

- При использовании маршрутизатора с поддержкой DHCP нет необходимости выполнять в проигрывателе настройку параметров сети, поскольку параметры сети (такие как IP-адрес) будут назначены проигрывателю автоматически. Настройку параметров сети необходимо производить только в том случае, если маршрутизатор не поддерживает DHCP или требуется выполнить настройку параметров вручную (стр. 38).

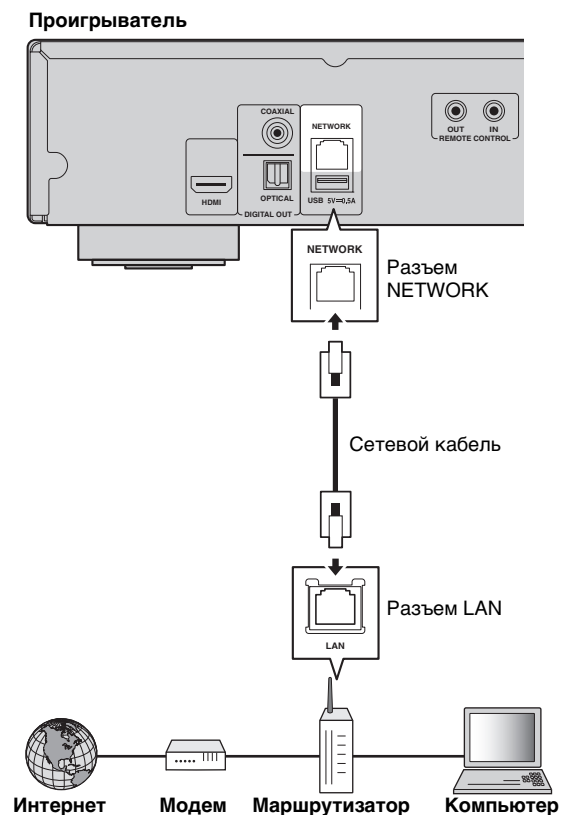
■ Беспроводное соединение

Используя реализованную в проигрывателе технологию Wi-Fi можно подключить проигрыватель к сети (маршрутизатору) посредством беспроводного соединения. Для использования функции Wi-Fi см. информацию в разделе “Настройки беспроводного соединения” (стр. 21) и настройте беспроводное соединение соответствующим образом.



■ Проводное соединение

Подсоедините проигрыватель к сети (маршрутизатору) посредством продаваемого отдельно экранированного сетевого кабеля типа “витая пара” (STP).



■ Настройка сервера DLNA

Использование DLNA обеспечивает совместный доступ к мультимедийному содержимому (видеофайлам, музыке и фотографиям), хранящемуся на сервере DLNA (ПК или сетевое хранилище данных), подключенному к сети, и позволяет воспроизводить подобное содержимое с помощью проигрывателя.

Помимо этого, пользователь может использовать мобильное устройство (например, смартфон или планшет) для управления проигрывателем по беспроводной сети.

Для использования возможностей DLNA необходимо после подключения к сети настроить сервер DLNA следующим образом (стр. 16).

Примечания

- Для использования возможностей DLNA все устройства должны быть подключены к одной сети.
- Для использования сетевого хранилища данных в качестве сервера DLNA оно должно поддерживать соответствующий функционал.



Настройка совместного использования медиасодержимого на сервере DLNA

Для воспроизведения мультимедийного содержимого, хранящегося на сервере DLNA (ПК или сетевое хранилище данных) необходимо предварительно настроить работу функции совместного использования медиасодержимого в программном обеспечении сервера DLNA.

Совет

- Информацию о настройке сервера DLNA и поддерживаемых сервером DLNA форматах файлов см. в руководствах пользователя сервера DLNA и соответствующего программного обеспечения.

- 1 Включите сервер DLNA (ПК или сетевое хранилище данных) и проигрыватель.
- 2 При использовании ПК в качестве сервера DLNA убедитесь, что на ПК установлено программное обеспечение сервера DLNA (например, Windows Media Player 12).
- 3 На сервере DLNA включите совместный доступ к медиасодержимому и разрешите совместный доступ к медиасодержимому для данного проигрывателя. Настройка сервера DLNA завершена. Для воспроизведения на данном проигрывателе содержимого сервера DLNA выберите сервер DLNA и файл мультимедиа в меню HOME (стр. 22).

Использование мобильного устройства в качестве мультимедийного пульта управления

При наличии мобильного устройства (например, телефона или планшета), поддерживающего функцию Digital Media Controller (DMC), можно управлять данным проигрывателем с такого телефона или планшета через сеть.

Советы

- Для того, чтобы разрешить управление проигрывателем с помощью мобильного устройства, задайте для параметра Контроль DMC (стр. 38) в меню УСТАНОВКИ значение Разрешить (значение по умолчанию).
- Для использования данной функции приложение DMC должно быть установлено на мобильном устройстве.

Использование функции Wi-Fi Direct для DLNA

Можно воспроизводить содержимое мобильного устройства в режиме DLNA с помощью функции Wi-Fi Direct (стр. 26).

Совет

- Для воспроизведения в режиме DLNA на мобильном устройстве приложение DLNA DMC/серверное приложение должно быть установлено на мобильном устройстве.

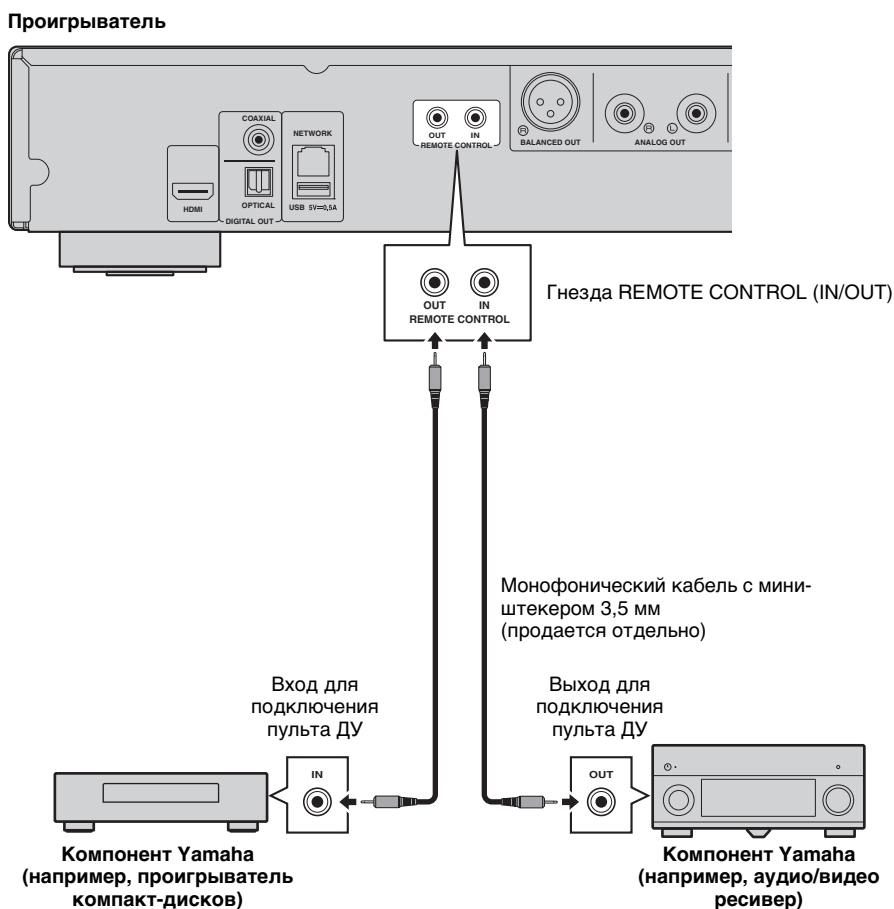
Другие подключения

■ Подключение компонентов Yamaha, поддерживающих удаленные подключения

При использовании компонентов Yamaha, поддерживающих удаленные подключения, можно передавать сигналы пульта ДУ посредством подключения к гнездам REMOTE CONTROL (IN/OUT) с помощью монофонических кабелей с мини-штекером 3,5 мм.

Предупреждение!

Не подключайте кабель питания проигрывателя, пока не завершены все подключения.



Совет

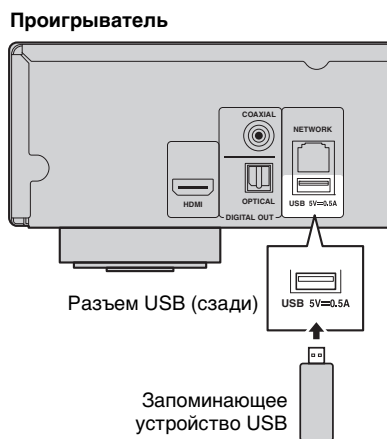
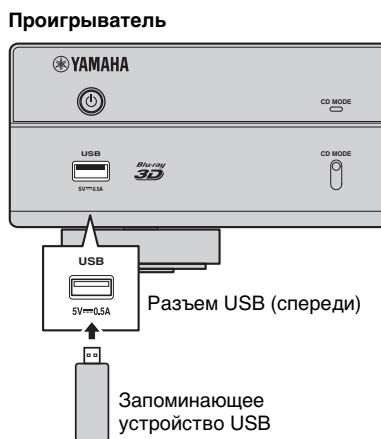
- При использовании аудио/видео ресивера Yamaha, который поддерживает связанное воспроизведение SCENE (посредством подключения пульта ДУ), можно управлять воспроизведением на проигрывателе одновременно с операциями аудио/видео ресивера. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя аудио/видео ресивера.

USB-подключение

Для воспроизведения файлов мультимедиа, хранящихся на запоминающем устройстве USB, подключите запоминающее устройства USB к разъему USB на лицевой или задней панели проигрывателя (стр. 22).

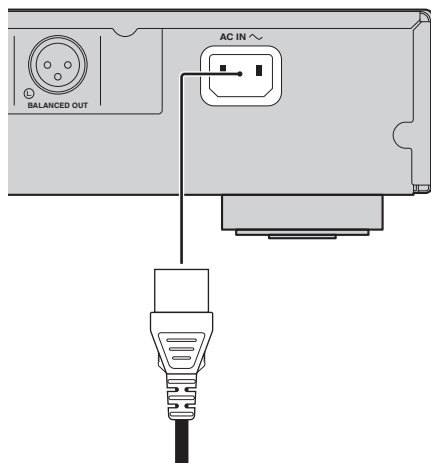
Примечания

- Компания Yamaha не может гарантировать, что запоминающие устройства USB всех марок будут работать с данным проигрывателем.
- При использовании функции BD-Live подключите запоминающее устройство USB к одному из разъемов USB (спереди/сзади) проигрывателя (стр. 32).



Подключение кабеля питания

После выполнения всех подключений подсоедините прилагаемый кабель питания к входу AC IN на задней панели проигрывателя. Затем вставьте вилку в розетку переменного тока.



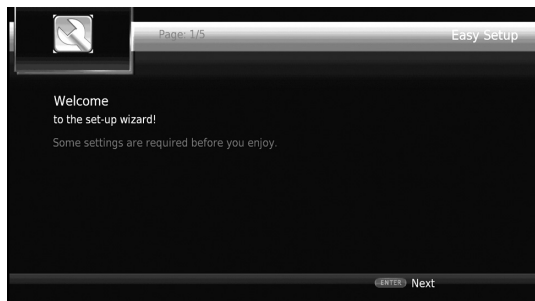
К розетке переменного тока

Начальные установки

■ Настройка с помощью функции простой установки

Функция простой установки позволяет без проблем указать язык, разрешение и соотношение сторон экрана. Экран Простая установка отображается при первом включении проигрывателя после покупки. Эти же настройки можно выполнить из меню УСТАНОВКИ → Система → Простая установка.

- 1 Когда отображается экран Простая установка, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы запустить функцию Простая установка.



- 2 Настройте язык, разрешение и соотношение сторон экрана, следуя указаниям на экране.

Примечания

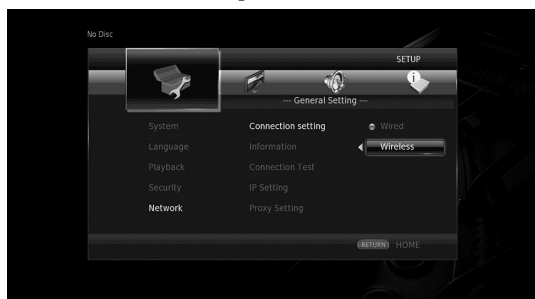
- Если после завершения работы функции Простая установка изображение не появилось, см. раздел “Устранение неисправностей” (стр. 47).
- При включении проигрывателя появится предупреждающее сообщение, касающееся воспроизведения видео в формате 3D. Нажмите **ENTER**, чтобы закрыть сообщение, или **CLEAR**, чтобы отключить его (стр. 36).

■ Настройка беспроводного соединения

Для подключения данного проигрывателя к маршрутизатору по беспроводной сети выполните следующие действия по настройке беспроводного соединения.

Если маршрутизатор (точка доступа) поддерживает функцию WPS (Wi-Fi Protected Setup), для подключения проигрывателя к маршрутизатору можно воспользоваться функцией автонастройки без необходимости указывать информацию о сети (например, SSID) вручную.

- 1 Нажмите **SETUP** для отображения экрана меню УСТАНОВКИ.
- 2 Выберите Общие установки → Сеть → Тип соединения → Беспроводные.



- 3 Нажмите **◀/▶** для выбора Да, а затем нажмите **ENTER**.



- 4 Нажмите **◀/▶** для выбора одного из указанных методов настройки, а затем нажмите **ENTER**.



Поиск: выберите данный вариант для поиска имеющихся беспроводных сетей. После отображения списка сетей выберите SSID для подключения и введите пароль.

Вручную: выберите данный вариант для указания информации о сети (например, SSID) вручную.

Авто: выберите данный вариант для использования функции WPS. Выберите PBC (настройка нажатием кнопки) или метод ввода PIN-кода, а затем следуйте инструкциям на экране.

Примечания

- Подробную информацию об использовании маршрутизатора (точки доступа) можно найти в руководстве к соответствующему оборудованию.
- Если функция WPS не работает, выберите “Поиск” или “Вручную” для настройки параметров беспроводного соединения.
- Устройства, использующие частотный диапазон 2,4 ГГц, например микроволновая печь или другие беспроводные устройства, могут препятствовать работе беспроводного соединения. Расположите проигрыватель вдали от таких устройств или выключите эти устройства.
- Скорость беспроводного соединения зависит от имеющегося сетевого окружения (типа маршрутизатора, расстояния от маршрутизатора до проигрывателя, мест установки оборудования и т. д.). Если при воспроизведении на время прерывается звук или пропадает изображение, переместите проигрыватель ближе к маршрутизатору или измените ориентацию проигрывателя или антенны маршрутизатора.

3

Воспроизведение

Русский

Воспроизведение фотографий, музыки и видео

■ Воспроизведение имеющихся в продаже дисков

Можно воспроизводить имеющиеся в продаже диски Blu-ray, DVD и CD.

- 1 Откройте лоток для дисков и вставьте диск. Воспроизведение начнется автоматически.

Советы

- Если воспроизведение не началось автоматически, нажмите ► (воспроизведение).
- Если вставлен диск Blu-ray или DVD, появится экран главного меню.
- В зависимости от диска некоторые функции могут не работать или их работа может отличаться от описания в данном руководстве.
- Информацию о поддерживаемых форматах дисков см. в разделе “О дисках и файлах” (стр. 3).

Кнопки пульта ДУ, используемые для воспроизведения дисков Blu-ray и DVD

Кнопки пульта ДУ		Функция
Кнопки управления		Остановка воспроизведения.
		Приостановка воспроизведения.
		Запуск воспроизведения.
		Пропуск 10 секунд назад или 30 секунд вперед.
		Поиск назад или вперед. Скорость поиска меняется при каждом нажатии кнопки.
		Переход к началу главы (переход к предыдущей главе при повторном нажатии кнопки) или к следующей главе.
Цифровые кнопки		Переход к указанной главе во время воспроизведения.
STATUS		Отображение информации о воспроизведении (стр. 30).
Кнопки управления меню	Кнопки управления курсором	Выбор элемента (например, главы).
	Кнопки управления курсором	Подтверждение выбора элемента.
	RETURN	Возврат к предыдущему меню или экрану.
TOP MENU		Отображение экрана главного меню диска.

Кнопки пульта ДУ	Функция
POP-UP/MENU	Отображение экрана всплывающего меню диска Blu-ray или экрана меню диска DVD.

Кнопки пульта ДУ, используемые для воспроизведения дисков CD

Кнопки пульта ДУ	Функция	
Кнопки управления		Остановка воспроизведения.
		Приостановка воспроизведения.
		Запуск воспроизведения.
		Пропуск 10 секунд назад или 30 секунд вперед.
		Поиск назад или вперед. Скорость поиска меняется при каждом нажатии кнопки.
		Переход к началу трека (переход к предыдущему треку при повторном нажатии кнопки) или к следующему треку.
Цифровые кнопки		Переход к указанному треку во время воспроизведения.
STATUS		Отображение информации о воспроизведении (стр. 30).

■ Воспроизведение музыкальных и видеофайлов

Можно воспроизводить музыкальные и видеофайлы на собственных дисках (например, DVD-R/RW), запоминающих устройствах USB или серверах DLNA (ПК/сетевые хранилища данных).

Совет

- Информацию о поддерживаемых форматах файлов см. в разделе “О дисках и файлах” (стр. 3).

- 1 Выполните следующие действия в соответствии с вашей задачей.

Воспроизведение файлов на диске

Откройте лоток для дисков и вставьте диск.

Воспроизведение файлов на запоминающем устройстве USB

Подключите запоминающее устройство к разъему USB.

Воспроизведение файлов на сервере DLNA

Убедитесь в том, что сервер DLNA включен и подсоединен к сети.

- 2 Нажмите **HOME**.
Появится экран меню HOME.



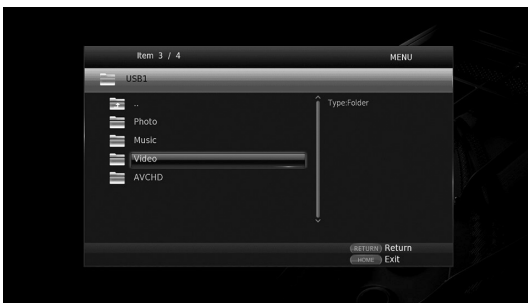
Совет

– Невозможно отобразить экран меню HOME во время воспроизведения имеющихся в продаже дисков, DVD или видеофайлов. Для отображения экрана меню HOME сначала остановите воспроизведение.


- 3 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите желаемый элемент (диск, устройство USB или DLNA) и нажмите **ENTER**.



- 4 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите “Music”, “Video” или “AVCHD” и нажмите **ENTER**.
Если в шаге 3 выбрано значение “DLNA”, выберите желаемый сервер DLNA в шаге 4.











Советы

- Для возврата к предыдущему экрану нажмите **RETURN** или клавишу курсора (◀), или выберите  на экране меню.
- “AVCHD” – формат файлов для записи видео с высоким разрешением на диски (например, DVD-R).

- 5 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите желаемый файл и нажмите **ENTER**. Начнется воспроизведение файла.

Кнопки пульта ДУ, используемые для воспроизведения файлов

Кнопки пульта ДУ	Функция
	Остановка воспроизведения.
	Приостановка воспроизведения.
	Запуск воспроизведения.
 / 	Пропуск 10 секунд назад или 30 секунд вперед.
 / 	Поиск назад или вперед. Скорость поиска меняется при каждом нажатии кнопки.
 / 	Переход к началу файла (переход к предыдущему файлу при повторном нажатии кнопки) или к следующему файлу.
STATUS	Отображение информации о воспроизведении (стр. 30).

■ Просмотр фотографий

Можно просматривать фотографии на собственных дисках (например, DVD-R/RW), запоминающих устройствах USB или серверах DLNA (ПК/сетевые хранилища данных).

Совет

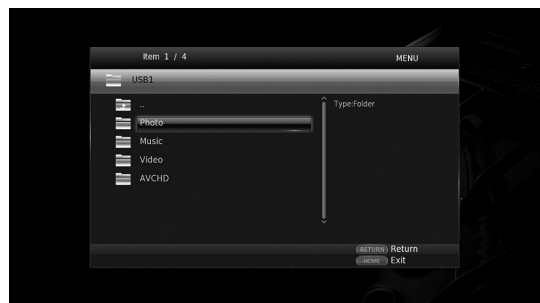
- Информацию о поддерживаемых форматах файлов см. в разделе “О дисках и файлах” (стр. 3).

- 1 См. раздел “Воспроизведение музыкальных и видеофайлов” и выполните шаги 1-3.


Совет

- При использовании имеющегося в продаже DVD-диска с фотографиями воспроизведение слайд-шоу может начинаться автоматически. В этом случае выполнение указанных ниже шагов не требуется.

- 2 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите “Photo” и нажмите **ENTER**.



Совет


- Для возврата к предыдущему экрану нажмите **RETURN** или клавишу курсора (◀), или выберите  на экране меню.

- 3 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите желаемую фотографию и нажмите **ENTER**.
 Воспроизведение слайд-шоу начнется с выбранной фотографии.

Советы

- Если выбрать фотографии во время воспроизведения диска CD или музыкального файла, то можно смотреть слайд-шоу одновременно с прослушиванием музыки.
- Можно использовать слайд-шоу в качестве функции сохранения экрана. При использовании слайд-шоу в качестве функции сохранения экрана создайте папку “autorip” в корневом каталоге запоминающего устройства USB и поместите в нее файлы фотографий. При подключении запоминающего устройства USB к проигрывателю функция сохранения экрана будет активирована в соответствии с настройками сохранения экрана (стр. 40).

Кнопки пульта ДУ, используемые для воспроизведения фотографий

Кнопки пульта ДУ		Функция
Кнопки управления		Остановка воспроизведения.
		Приостановка воспроизведения.
		Запуск воспроизведения.
		Изменение скорости воспроизведения слайд-шоу.
		Переход к предыдущей или следующей фотографии.
Кнопки управления курсором		Горизонтальное или вертикальное инвертирование фотографии.
		Поворот фотографии на 90 градусов влево или вправо.
ZOOM		Увеличение или уменьшение фотографии. Если размер фотографии больше экрана, используйте кнопки управления курсором для перемещения области просмотра.
STATUS		Отображение информации о воспроизведении (стр. 30).

Воспроизведение высококачественного звука

Режимы CD и Pure Direct позволяют повысить качество воспроизводимого звука.

Режим CD позволяет воспроизводить музыкальные CD или диски SA-CD с четким звуком высокого качества.

Режим Pure Direct позволяет воспроизводить чистый звук высокой точности с любого источника.

■ Воспроизведение музыкальных CD и дисков SA-CD с высоким качеством звука (режим CD)

CD

Если режим CD включен при воспроизведении музыкального CD или диска SA-CD, проигрыватель работает в следующих условиях и позволяет воспроизводить звук более высокого качества.

- Отключение распределения электроэнергии по схемам для неиспользуемых функций, что позволяет сократить электрические шумы от этих схем.
- Ограничение вывода видеосигнала HDMI, что позволяет сократить электрические шумы от схемы HDMI.
- Замедление скорости вращения диска с целью снижения отрицательного влияния на качество звука при подаче электрического тока на привод (при воспроизведении музыкального CD).

1 Нажмите **CD MODE**.

При каждом нажатии кнопки выполняется включение или выключение режима CD.

Примечания

- В режиме CD функция автоматического воспроизведения не работает.
- Режим CD работает только на музыкальных дисках CD (CDDA) и дисках SA-CD. Если проигрыватель находится в режиме CD во время воспроизведения другого диска (например, Blu-ray), воспроизведение останавливается и диск автоматически извлекается.
- Невозможно перевести проигрыватель в режим CD во время воспроизведения других носителей (устройства USB или DLNA). Для переключения в режим CD сначала остановите текущее воспроизведение.

Советы

- Режим CD можно также включить или выключить с помощью переключателя CD MODE на передней панели. Если режим CD включен, загорается индикатор CD MODE на передней панели.
- При подключении аудио/видео ресивера к гнезду HDMI данного проигрывателя установите для параметра HDMI (Режим CD) (стр. 41) в меню УСТАНОВКИ значение Только аудио (по умолчанию). Данный параметр отключает вывод видеосигнала HDMI во время работы в режиме CD, что позволяет сократить электрический шум от схемы.

- При подключении аудио/видео ресивера к гнезду DIGITAL OUT, ANALOG OUT или BALANCED OUT данного проигрывателя установите для параметра HDMI (Режим CD) (стр. 41) в меню УСТАНОВКИ значение Выкл. Данный параметр отключает схему HDMI (вывод аудио- и видеосигнала HDMI) во время работы в режиме CD, что позволяет улучшить качество звука.

■ Воспроизведение музыки и фильмов с чистым звуком высокой точности (Pure Direct)

Если режим Pure Direct включен, проигрыватель воспроизводит выбранный источник с минимальным использованием электрических схем, что позволяет сократить электрический шум от других схем (например, дисплея передней панели). Это обеспечивает качество звука на уровне Hi-Fi.

1 Нажмите **PURE DIRECT**.

При каждом нажатии кнопки выполняется переключение режима Pure Direct следующим образом.

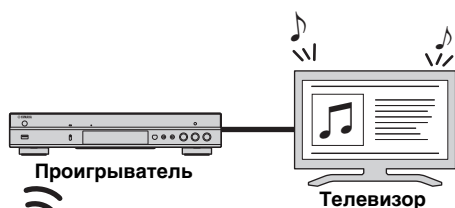
Дисплей передней панели	Функция
PDIRECT1	Включение режима Pure Direct (режим 1). В этом режиме дисплей передней панели выключен и вывод видеосигнала HDMI не выполняется. Данный режим подходит для прослушивания музыки с высоким качеством звука.
PDIRECT2	Включение режима Pure Direct (режим 2). В этом режиме дисплей передней панели выключен. Данный режим подходит для просмотра фильмов с высоким качеством звука.
(нет изображения)	Выключение режима Pure Direct.

Советы

- Если включен режим CD, выполняется переключение режима Pure Direct между состоянием “Вкл.” и “Выкл.”.
- Переключение режима Pure Direct можно выполнять с помощью кнопки PURE DIRECT на передней панели. Если режим Pure Direct включен, загорается кнопка PURE DIRECT на передней панели.

Воспроизведение содержимого мобильного устройства с помощью DLNA посредством функции Wi-Fi Direct

При использовании функции Wi-Fi Direct можно подключить мобильное устройство напрямую к проигрывателю без использования беспроводного маршрутизатора и воспроизводить содержимое мобильного устройства с помощью DLNA.



Мобильное устройство

Примечания

- Для получения информации о поддержке определенным устройством технологии Wi-Fi Direct обратитесь к руководству пользователя соответствующего устройства. Если устройство не поддерживает технологию Wi-Fi Direct, выполните описанные ниже действия для установки подключения вручную.
 - Если функция Wi-Fi Direct включена, воспроизведение других сетевых функций, дисков или запоминающих устройств USB невозможно.
- 1 Если воспроизведение другого источника уже осуществляется, остановите воспроизведение.
 - 2 Нажмите **HOME**. Появится экран меню HOME.
 - 3 С помощью кнопок управления курсором (▲/▼) выберите “Wi-Fi Direct” и нажмите **ENTER**.



- 4 Выполните следующие действия, чтобы установить соединение Wi-Fi Direct.

Устройство поддерживает технологию Wi-Fi Direct

- ① В течение 2 минут работайте с устройством, чтобы установить соединение.

Устройство не поддерживает технологию Wi-Fi Direct

- ① Нажмите **RED**, чтобы перейти в режим установки соединения вручную. Информация о SSID появится на экране.
- ② На своем устройстве на экране настройки Wi-Fi введите информацию о SSID.

- 5 Нажмите **ENTER** (или подождите 3 секунды) и используйте совместимое с DLNA приложение проигрывателя для запуска воспроизведения на мобильном устройстве.

Совет

- Выберите проигрыватель в качестве передатчика в совместимом с DLNA приложении проигрывателя.

- 6 Для выхода из режима Wi-Fi Direct нажмите **HOME**.

Совет

- Для завершения работы с Wi-Fi Direct можно также нажать кнопку **SETUP** или **RETURN**.

В зависимости от окружения аудио/видео может прерываться или на экране телевизора может возникать шум. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.

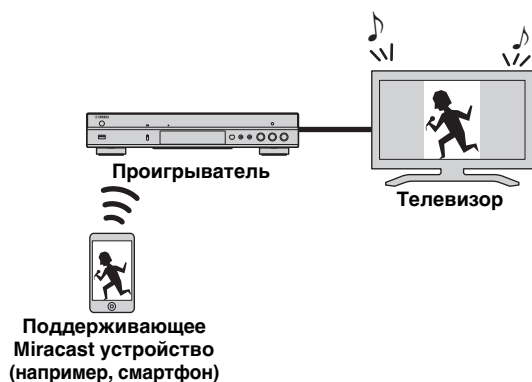
- Переместите устройство с поддержкой Wi-Fi Direct ближе к проигрывателю.
- Отключите неиспользуемые устройства, поддерживающие беспроводную связь.
- Переместите устройство с поддержкой Wi-Fi Direct и проигрыватель подальше от микроволновых печей и других устройств, поддерживающих беспроводную связь.

Воспроизведение фотографий и видеофрагментов со смартфона на экране телевизора (Miracast™)

При использовании функции Miracast можно просматривать изображения на экране совместимого с Miracast устройства (например, смартфон) на экране телевизора в виде зеркального отображения.

Примечания

- Для получения информации о поддержке определенным устройством технологии Miracast обратитесь к руководству пользователя соответствующего устройства.
- Когда на проигрывателе включена функция Miracast, другие сетевые функции (такие как DLNA) недоступны.
- При использовании функции Miracast вы не сможете управлять лотком для дисков или воспроизведением других источников.



- 1 Если воспроизведение другого источника уже осуществляется, остановите воспроизведение.
- 2 Нажмите **MIRACAST**.
- 3 В течение 60 секунд работайте со смартфоном, чтобы включить функцию Miracast, и выберите проигрыватель в качестве устройства для подключения. Подробную информацию об использовании смартфона можно найти в руководстве к соответствующему оборудованию.
- 4 Для выхода из режима Miracast нажмите кнопку **MIRACAST**.

Совет

- Для завершения работы с Miracast можно также нажать кнопку **HOME** или **RETURN**.

В зависимости от окружения аудио/видео может прерываться или на экране телевизора может возникать шум. В этом случае попробуйте выполнить следующие действия.

- Переместите устройство с поддержкой Miracast ближе к проигрывателю.
- Отключите неиспользуемые устройства, поддерживающие беспроводную связь.
- Переместите устройство с поддержкой Miracast и проигрыватель подальше от микроволновых печей и других устройств, поддерживающих беспроводную связь.

Управление проигрывателем с мобильных устройств

Использование следующих приложений на мобильном устройстве позволяет использовать данное устройство в качестве пульта управления проигрывателем.



AV CONTROLLER

- Данное приложение позволяет управлять основными функциями проигрывателя, такими как воспроизведение, приостановка воспроизведения, пропуск фрагмента, выключение/выключение питания и перемещение курсора.
- Приложение “AV CONTROLLER” поддерживает множество языков.
- Для получения дополнительной информации о приложении “AV CONTROLLER” посетите веб-сайт Yamaha.

Расширенные операции воспроизведения

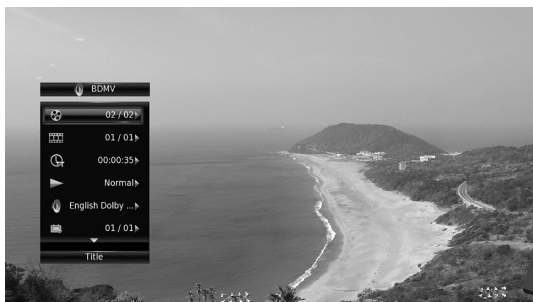
В данной главе описывается процесс воспроизведения приобретаемых отдельно дисков Blu-ray, DVD, SA-CD, CD, а также записанных дисков DVD-RW/R.

Примечание

- Описание основных операций воспроизведения см. стр. 8.

■ Экранное меню

Для отображения экранного меню нажмите **ON SCREEN**. Потом нажмите **▲/▼/◀/▶** для выбора элемента, а затем нажмите **ENTER** для выполнения соответствующей функции.



В экранном меню содержатся следующие пункты.

Заголовок [BD] [DVD] [VIDEO]: отображение номера заголовка, воспроизводимого в данный момент. Можно пропустить требуемый заголовок, выбрав его в этом пункте.

Глава [BD] [DVD] [VIDEO]: отображение номера главы, воспроизводимой в данный момент. Можно пропустить требуемую главу, выбрав ее в этом пункте.

Трек/Файл [CD] [VIDEO] [MUSIC] [PHOTO]: отображение номера трека/файла, воспроизводимого в данный момент. Можно пропустить требуемый трек/файл, выбрав его в этом пункте.

Время [BD] [DVD] [CD] [VIDEO] [MUSIC]: отображение времени воспроизведения. Выберите подходящий тип отображения:

- Прошедшее время воспроизведения заголовка, главы, диска, трека или файла
- Оставшееся время воспроизведения заголовка, главы, диска, трека или файла

Режим/Режим воспроизведения

[DVD] [CD] [VIDEO] [MUSIC] [PHOTO]: отображение текущего режима воспроизведения. Можно выбрать один из следующих режимов воспроизведения:

- [CD]**
 - Нормальный: обычное воспроизведение.
 - Перемешать: воспроизведение в случайном порядке без повтора.
 - Случайный: воспроизведение в случайном порядке с повтором.

[DVD]

- Нормальный
- Перемешать главы (глава)
- Перемешать заголовки (заголовок)
- Перемешать все
- Случайные CH (глава)
- Случайные TT (заголовок)
- Случайные Все

[VIDEO] [MUSIC] [PHOTO]

- Нормальный
- Перемешать F (папка)
- Случайный F (папка)

Аудио [BD] [DVD] [VIDEO]: отображение выбранного в настоящий момент языка/аудиосигнала диска Blu-ray/DVD. Возможен выбор нужного типа аудио.

Угол [BD] [DVD]: отображение выбранного в данный момент угла зрения. При наличии записи с несколькими углами зрения можно изменить угол зрения.

Субтитры [BD] [DVD] [VIDEO]: отображение выбранного в данный момент языка субтитров, если таковые имеются.

Стиль субтитров [BD]: отображение выбранного в данный момент стиля субтитров. Эту функцию можно использовать только для внешних субтитров видеофайла. Можно выбрать требуемый стиль текста субтитров.

Битрейт [BD] [DVD] [CD] [VIDEO] [MUSIC]: отображение скорости передачи данных аудио/видеосигнала.

Вторичное видео [BD]: включение/отключение функции PIP (стр. 9).

Вторичное аудио [BD]: включение/отключение вторичного аудио (стр. 9).

Мгновенный Поиск

[BD] [DVD] [CD] [VIDEO] [MUSIC]: пропуск 30 секунд.

Мгновенный Повтор

[BD] [DVD] [CD] [VIDEO] [MUSIC]: повторное воспроизведение содержимого, начиная с точки за 10 секунд до данного момента.

Субтитры

[BD] [DVD] [VIDEO]: определяет отображаемые скрытые субтитры.

Слайд-шоу [PHOTO]

отображение скорости слайд-шоу. Можно выбрать следующие значения скорости слайд-шоу: Медленно/Средний/Быстро.

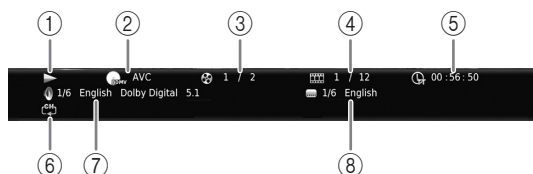
Перемещение [PHOTO]: просмотр того, как фотография отображается на экране. Можно выбрать тип перемещения.

■ Меню состояния

Используется для отображения различных настроек: субтитры, установки угла зрения, а также номер заголовка/главы/трека, воспроизводимых в данный момент. Чтобы отобразить меню состояния, нажмите **STATUS**. В меню состояния содержатся следующие меню.

BD DVD VIDEO

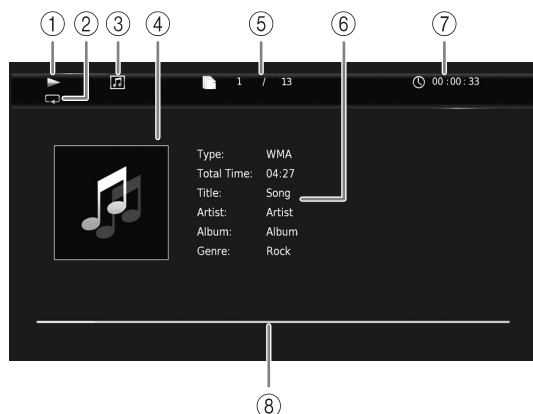
Пример. Значки при воспроизведении диска Blu-ray



- ① ▶ (Воспроизведение)
- ② (Значок типа диска/видеофайла)
- ③ (Номер воспроизводимого в данный момент заголовка): для перехода к определенному заголовку нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- ④ (Номер воспроизводимой в данный момент главы) **BD DVD**: для перехода к определенной главе нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- (Номер трека/файла, воспроизводимого в данный момент) **VIDEO**: для перехода к определенному треку нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- ⑤ (Прошедшее время воспроизведения): для перехода к определенной точке нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- ⑥ (Режим повтора): отображение текущего режима повтора (стр. 10).
- ⑦ (Текущая аудиодорожка): для изменения языка воспроизведения или формата воспроизведения нажмите кнопку **AUDIO**.
- ⑧ (Текущие субтитры): для изменения языка субтитров нажмите кнопку **SUBTITLE**.

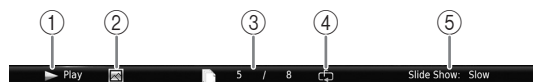
DVD CD MUSIC

Пример. Значки при воспроизведении музыкального файла



- ① ▶ (Воспроизведение)
- ② (Режим повтора): отображение текущего режима повтора (стр. 10).
- ③ (Значок типа диска/музыкального файла)
- ④ (Изображение) **MUSIC**: отображение рисунка, если он содержится в файле.
- ⑤ (Номер трека/файла, воспроизводимого в данный момент): для перехода к определенному треку нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- ⑥ (Информация) **MUSIC**: отображение информации о музыкальной композиции, если она содержится в файле.
- ⑦ (Прошедшее время воспроизведения): для перехода к определенной точке нажмите кнопку **SEARCH** (стр. 9).
- ⑧ (Полоса воспроизведения) **MUSIC**: отображение состояния воспроизведения текущей композиции.

PHOTO



- ① ▶ (Воспроизведение)
- ② (Значок файла фотографии)
- ③ (Номер отображаемого файла)
- ④ (Режим повтора): отображение текущего режима повтора (стр. 10).
- ⑤ (Скорость слайд-шоу)

■ Программное воспроизведение **DVD** **CD**

Данная функция позволяет запрограммировать порядок воспроизведения треков аудиодисков или глав DVD.

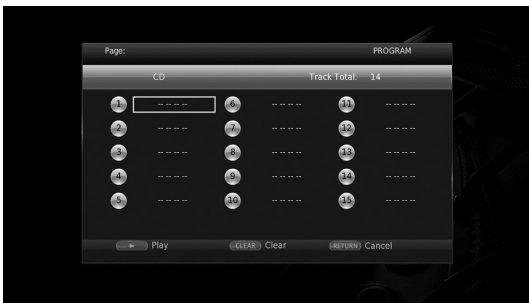
Нажмите **PROGRAM** во время воспроизведения, чтобы отобразить окно ПРОГРАММА и запрограммировать порядок воспроизведения. Можно запрограммировать до 15 треков/глав.

Примечание

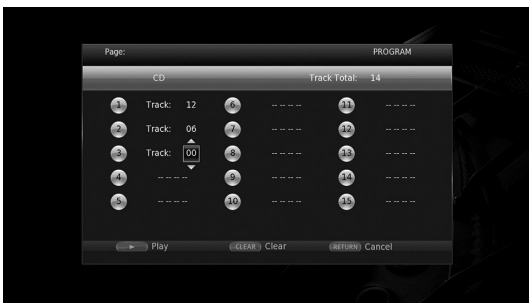
- Функция программного воспроизведения недоступна в режиме CD (стр. 25).

Пример. Программирование порядка воспроизведения треков компакт-диска

- 1 Нажмите **PROGRAM** во время воспроизведения.



- 2 Нажмите **ENTER**, чтобы запрограммировать порядок воспроизведения. При воспроизведении аудиодиска выберите нужный трек с помощью кнопок **▲/▼**, а затем нажмите кнопку **ENTER**. При воспроизведении диска DVD-Video выберите требуемый заголовок (отображаются с пометкой TT) и главу (отображаются с пометкой CH) вместо трека. Чтобы удалить выбранный трек из программы, выберите трек, который требуется удалить, и нажмите **CLEAR**. Чтобы отменить программное воспроизведение, нажмите **RETURN**.



- 3 Завершив программирование, нажмите **▶**, чтобы установить и запустить программное воспроизведение.
- 4 Чтобы отменить программное воспроизведение, полностью остановите воспроизведение, нажав **■**.





■ Использование поиска

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO**




Используется для быстрого перехода к указанной точке во время воспроизведения.

- 1 Нажмите **SEARCH** во время воспроизведения. Появится строка состояния.
- 2 Нажмите **▲/▼/◀/▶**, чтобы выбрать один из перечисленных элементов, затем нажмите **ENTER**.

BD **DVD** :

- Номер заголовка (отображаются с пометкой )
- Номер главы (отображаются с пометкой )
- Прошедшее время заголовка (отображаются с пометкой )
- Прошедшее время главы (отображаются с пометкой )

CD :

- Номер трека (отображаются с пометкой )
- Прошедшее время трека (отображаются с пометкой )
- Прошедшее время диска (отображаются с пометкой )

VIDEO **MUSIC** :





- Номер файла (отображаются с пометкой )
- Номер главы (отображаются с пометкой )
- Прошедшее время файла (отображаются с пометкой )

PHOTO :

- Номер файла (отображаются с пометкой )

- 3 С помощью кнопок **▲/▼** или цифровых кнопок установите или измените значение выбранного элемента и нажмите **ENTER**, чтобы перейти к указанной точке.
- 4 Чтобы скрыть строку состояния, нажмите **STATUS**.

■ Использование функций **BONUSVIEW™** и **BD-Live™**

Этот проигрыватель поддерживает функции воспроизведения **BONUSVIEW** (стр. 50) (BD-ROM профиль 1 версия 1.1) и **BD-Live** (стр. 50) (BD-ROM профиль 2).

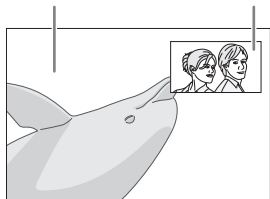
Примечание

- Функции и способ воспроизведения могут отличаться в зависимости от диска. См. указания на диске или в прилагаемом руководстве пользователя.

■ Использование функции “Картинка в картинке” (воспроизведение вторичного видео/аудио)

BD-Видео, которое включает в себя функцию вторичного аудио/видео, совместимую с функцией “Картинка в картинке”, может одновременно воспроизводить вторичное аудио и видео в виде маленького видеокна в углу экрана.

Первичное видео Вторичное видео



Если отображается метка PIP (PIP) или метка вторичного аудио (A), нажмите кнопку PIP, чтобы включить или отключить функцию “Картинка в картинке”.

Примечания

- Для прослушивания вторичного аудио убедитесь, что для параметра Аудиовыход (Коаксиальный / Оптический или HDMI) установлено значение PCM или Перекодировать (стр. 41).
- В зависимости от диска для прослушивания вторичного аудио, возможно, потребуется включить вторичное аудио в главном меню диска (стр. 8).
- Вторичное аудио и видео для функции “Картинка в картинке” может автоматически появляться и исчезать в зависимости от содержимого. Кроме того, области воспроизведения могут быть ограничены.

■ Использование функции BD-Live™

1. Выполните настройки сети (стр. 38).

2. Подключите запоминающее устройство USB к проигрывателю (стр. 19).

Данные BD-Live будут сохранены на запоминающем устройстве USB, подключенном к проигрывателю. Для использования данных функций подсоедините запоминающее устройство USB, поддерживающее стандарт USB 2.0 High Speed (480 Мбит/с) к одному из разъемов USB (спереди/сзади) проигрывателя с целью использования данного запоминающего устройства в качестве Запоминающее устройство.

- Запоминающее устройство используется в качестве вспомогательной памяти при воспроизведении диска Blu-ray.
- Используйте запоминающее устройство USB с объемом свободного пространства не менее 2 Гб.
- При необходимости на запоминающем устройстве будет автоматически создана папка “BUDA”.
- Если на устройстве памяти будет недостаточно свободного места, данные не будут скопированы/загружены. Удалите ненужные данные или воспользуйтесь новым запоминающим устройством.
- Для загрузки данных (считывания/записи) может потребоваться некоторое время.

Примечания

- Компания Yamaha не может гарантировать, что запоминающие устройства USB всех марок будут работать с данным проигрывателем.
- Не используйте удлинительный кабель USB при подключении запоминающего устройства USB к USB-разъему проигрывателя. Использование удлинительного кабеля USB может помешать правильной работе проигрывателя.

3. Воспроизведите диск.


4. Запустите BD-Live в соответствии с указаниями на диске.



Примечания

- Не извлекайте запоминающее устройство USB и не вынимайте кабель питания из проигрывателя во время использования функций BD-Live.
- Относительно способа воспроизведения содержимого BD-Live и т. д. выполняйте операции в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве к диску Blu-ray.
- Чтобы использовать функции BD-Live, установите сетевое подключение (стр. 16) и выполните настройку сети (стр. 38).
- Для получения информации об установке ограничения доступа к содержимому BD-Live см. раздел “BD-Live соединения” (стр. 38).
- Время, необходимое для загрузки предоставляемых программ на запоминающее устройство USB, подсоединяемое к данному проигрывателю, зависит от скорости Интернет-соединения и объема данных соответствующих программ.
- Программы BD-Live могут сообщать об отсутствии подключения в зависимости от состояния (обновления) поставщика услуг. В таких случаях извлеките диск и попробуйте еще раз.
- Если экран BD-Live не отображается продолжительное время после выбора функции BD-Live в меню диска Blu-ray, возможно, на запоминающем устройстве USB недостаточно свободного места. В таких случаях извлеките диск из проигрывателя, а затем удалите данные с запоминающего устройства USB, используя меню “Форматировать” в меню “Запоминающее устройство” (стр. 36).

Меню УСТАНОВКИ

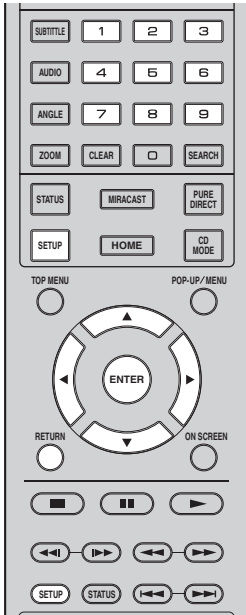
Меню УСТАНОВКИ позволяет выполнять различные аудиовизуальные установки и настройки функций с помощью пульта дистанционного управления.

Меню/подменю	Элемент	Функция	Стр.		
 Общие установки	Система	Авто режим ожид.	Включение или выключение функции энергосбережения.	36	
		HDMI контроль	Позволяет настроить проигрыватель для получения управляющего сигнала от пульта дистанционного управления телевизора или аудио/видео ресивера.	36	
		Загрузка исходных параметров	Сброс всех настроек к значениям по умолчанию, кроме настроек безопасности.	36	
		Обновление программного обеспечения	Выполнение обновления проигрывателя.	36	
		Обновление уведомлений	Возможность отображения сообщения на экране при обнаружении проигрывателем новой версии программного обеспечения в сети Интернет.	36	
		Сообщение о 3D воспроизведении	Отображение предупреждающего сообщения, касающегося воспроизведения видео в формате 3D, при включении проигрывателя.	36	
		Запоминающее устройство	Отображение количества свободного места на подключенном к проигрывателю запоминающем устройстве USB, а также форматирование папки "BUDA" на запоминающем устройстве USB.	36	
		Простая установка	Настройка языка, разрешения, соотношения сторон экрана.	36	
		Лицензия ПО	Отображение информации о лицензии ПО.	37	
		Язык	Экранное меню	Выбор языка экранного меню.	37
			Меню диска	Установка приоритетного языка для меню диска.	37
			Аудио	Установка приоритетного языка для звучания.	37
			Субтитры	Установка приоритетного языка для субтитров.	37
		Воспроизведение	Автоматическое воспроизведение дисков	Проигрыватель будет автоматически запускать воспроизведение дисков.	37
			Угловая метка	Позволяет включать и выключать отображение Угловая метка при воспроизведении диска Bluray/DVD, записанного с разными углами зрения.	37
			PIP метка	Позволяет включать и выключать отображение PIP метка при воспроизведении диска Blu-ray/DVD с функцией "Картинка в картинке".	37
			Метка вторичного аудио	Позволяет включать и выключать отображение Метка вторичного аудио при воспроизведении диска Blu-ray/DVD с вторичным аудиопотоком.	37
			Последняя память	Проигрыватель запоминает место на диске (Blu-ray или DVD-Video), где было остановлено воспроизведение при переходе в режим ожидания или в случае открытия лотка диска.	37
		Безопасность	Изменение пароля	Изменение пароля для функций "Родительский контроль" и "Код страны".	37
			Родительский контроль	Позволяет включать функцию "Родительский контроль" в зависимости от содержания диска.	37
			Код страны	Установка "Код страны".	37
		Сеть	Тип соединения	Установка метода сетевого подключения.	38
			Информация	Отображение экрана с информацией о сети.	38
			Проверка соединения	Выполнение проверки соединения с сетью.	38
			Настройка IP	Установка для параметра "Настройка IP" значения "Авто" или "Вручную".	38
			Настройки прокси-сервера	Выполнение настроек прокси-сервера.	38
			Управление по сети	Установка возможности управления проигрывателем с помощью AV CONTROLLER.	38
			Режим Network Standby	Установка возможности включения проигрывателя с помощью другого устройства в сети.	38
			Контроль DMC	Определяет, допускается ли управление проигрывателем с помощью совместимого с DLNA устройства Digital Media Controller (DMC) (стр. 17).	38
			BD-Live соединения	Установка для параметра "BD-Live соединения" значения "Разрешенное", "Частичное Разрешенное" или "Запрещенные".	38

Меню/подменю	Элемент	Функция	Стр.			
 <p>Настройка дисплея</p>	ТВ	3D Выход	Выбор видеозображения в формате 3D или 2D.	39		
		ТВ экран	Можно установить соотношение сторон экрана подключенного телевизора и отрегулировать выводимое изображение.	39		
		4K Масштабирование	Включение и выключение режима масштабирования 4K для видеовыхода HDMI.	39		
		Разрешение HDMI	Выбор разрешения для вывода видеосигнала по HDMI.	39		
		ТВ система	Установка для параметра "ТВ система" значения "NTSC", "PAL" или "Мультисистемный".	39		
		Цветовое пространство	Установка для параметра "Цветовое пространство" значения "YCbCr 4:4:4", "YCbCr 4:2:2", "Full RGB" или "RGB".	39		
		HDMI Deep Color	Установка для параметра "HDMI Deep Color" значения "30 bits", "36 bits" или "Выкл".	40		
		HDMI 1080p 24Hz	Установка для параметра "HDMI 1080p 24Hz" значения "Авто" или "Выкл".	40		
	Видео обработка	Шумоподавление	Выбор уровня шумоподавления.	40		
		Режим деинтерлейсинга	Выбор способа обнаружения видеосигнала.	40		
	Сохранение экрана	Время	Выбор времени активации режима сохранения экрана (слайд-шоу).	40		
		Порядок воспроизведения Слайд-Шоу	Включение и выключение функции перемешивания для режима сохранения экрана (слайд-шоу).	40		
		Перемещение	Выбор типа перемещения для режима сохранения экрана (слайд-шоу).	40		
	Скрытые субтитры	Настройки субтитров	Установка необходимости отображения скрытых субтитров.	40		
		Цвет шрифта Размер шрифта Стиль шрифта Прозрачность шрифта Ширина линий шрифта Цвет линии шрифта Цвет фона Прозрачность фона Цвет окна Прозрачность окна	Настройка шрифта, фона и параметров окна, используемых для показа скрытых субтитров, когда для параметра "Настройки субтитров" выбрано значение "Пользовательские".	40		
		Режим CD	HDMI	Установка ограничения для вывода данных через HDMI во время работы в режиме CD.	41	
			Аудиовыход	Коаксиальный / Оптический	Установка для гнезда "COAXIAL" или разъема "OPTICAL" режима вывода "Bitstream", "PCM", "Перекодировать" или "Выкл".	41
				HDMI	Установка для разъема "HDMI" режима вывода "Bitstream", "PCM", "Перекодировать" или "Выкл".	41
				Дискретизация	Установка для параметра частоты дискретизации цифрового аудиосигнала значения 48K/96K/192K.	41
DRC				Настройка параметра "DRC" (Dynamic Range Control).	41	
Выход SACD / DSD файлов	Приоритетный выход		Выбор гнезд выхода, используемых для воспроизведения дисков SA-CD.	41		
	Метод	Назначение вывода аудиосигнала через гнездо HDMI при воспроизведении дисков SA-CD или файлов DSD.	41			
	SACD область	Выбор приоритета воспроизведения 2-канального или многоканального содержимого, если диск SA-CD содержит оба типа содержимого.	41			
Установки колонок	2ch Downmix	Настройка вывода аудиосигнала с гнезд ANALOG OUT и BALANCED OUT.	41			
Пост-обработки	Микширование	Разбиение 2-канального аудиосигнала на несколько каналов.	42			
 <p>Информация о системе</p>		Отображение версии программного обеспечения и MAC-адреса (стр. 51).	42			

■ Пример использования меню УСТАНОВКИ

Для выполнения настроек проигрывателя необходимо вывести на экран меню УСТАНОВКИ. Ниже приведены пояснения, касающиеся основных операций с меню УСТАНОВКИ.



Пример. Установка автоматического воспроизведения дисков

Примечание

- Настройку некоторых элементов невозможно выполнить во время воспроизведения. В этом случае нажмите **■**, чтобы полностью остановить воспроизведение, и переходите к настройкам.

1. Отображение экрана меню УСТАНОВКИ.

Нажмите **SETUP** для отображения экрана меню УСТАНОВКИ.

С помощью кнопок **◀/▶** выберите элемент Общие установки, а затем нажмите кнопку **ENTER** или **▼**.

2. Выберите подменю.

С помощью кнопок **▲/▼** выберите элемент Воспроизведение, а затем нажмите кнопку **ENTER** или клавишу курсора **▶**.

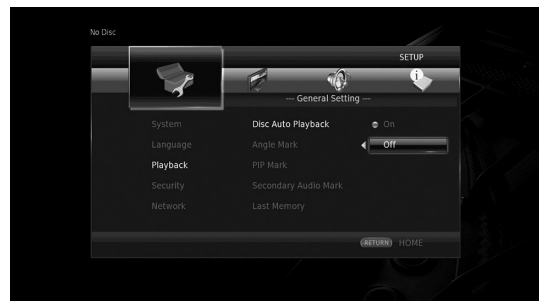
3. Выберите элемент меню.

С помощью кнопок **▲/▼** выберите элемент Автоматическое воспроизведение дисков, а затем нажмите кнопку **ENTER** или клавишу курсора **▶**.



4. Выберите необходимое значение.

С помощью кнопок **▲/▼** выберите значение “Вкл” или “Выкл”, а затем нажмите кнопку **ENTER**.



Совет

- При работе с некоторыми элементами меню потребуется вводить числа (например, при вводе пароля) с помощью цифровых кнопок.

5. Закройте экран меню.

Нажмите **◀**, чтобы вернуться в предыдущее меню.

■ Общие установки



Установки по умолчанию обозначены символом “*”.

Система

Авто режим ожид.

Включение или выключение функции энергосбережения.

Если функция включена, проигрыватель перейдет в режим ожидания через 20 минут с момента последней операции, если воспроизведение не выполняется.

Совет

- Перед переходом проигрывателя в режим ожидания будет активирован режим сохранения экрана (стр. 40).

Вкл*, Выкл

HDMI контроль

Настройка проигрывателя для получения управляющего сигнала от телевизора или аудио/видео ресивера, совместимого с функцией “HDMI контроль”, по кабелю HDMI (стр. 12).

Вкл, Выкл*

Использование функции “HDMI контроль”

Используя функцию “HDMI контроль”, можно в интерактивном режиме управлять данным проигрывателем с помощью телевизора (поддерживающего функцию “HDMI контроль”). Подключив с помощью кабеля HDMI проигрыватель к телевизору, поддерживающему функцию “HDMI контроль”, и включив функцию “HDMI контроль” в меню УСТАНОВКИ (стр. 36), можно использовать перечисленные ниже функции.

- Функция автоматического выбора входного сигнала
В случае начала воспроизведения на данном проигрывателе, селектор входов телевизора (и аудио/видео ресивера, если проигрыватель подключен к телевизору через аудио/видео ресивер) автоматически переключается на проигрыватель. В зависимости от телевизора подача питания может включаться автоматически.
- Функция автоматического выключения питания
В случае выключения телевизора в то время, когда проигрыватель находится в режиме остановки и на экране не отображается меню УСТАНОВКИ, питание проигрывателя отключается автоматически.

Примечания

- В зависимости от телевизора могут наблюдаться отклонения в работе функции “HDMI контроль”.
- Работа других функций, кроме указанных, зависит от телевизора или аудио/видео ресивера.

- Чтобы сделать доступной функцию “HDMI контроль”, выполните настройку функции “HDMI контроль” на ВСЕХ компонентах (данный проигрыватель, телевизор и аудио/видео ресивер). Может потребоваться выполнить некоторые операции.
- В зависимости от телевизора, каждая функция может быть настроена на самостоятельную активацию/деактивацию.
- Для получения более подробной информации по настройке обратитесь к прилагаемому руководству пользователя для телевизора и/или аудио/видео ресивера.
- При включении функции потребление питания в режиме ожидания возрастает в результате работы функции “HDMI контроль”.

Загрузка исходных параметров

Можно сбросить все настройки проигрывателя к значениям по умолчанию, кроме настроек параметров безопасности (стр. 37). Для получения дополнительной информации о настройках по умолчанию см. стр. 33-42.

Обновление программного обеспечения

Можно вручную обновить программное обеспечение с с USB устройства или с сети Network. Для получения дополнительной информации об обновлении программного обеспечения см. раздел “Обновление программного обеспечения” (стр. 45).

Обновление уведомлений

Настройка отображения сообщения на экране при обнаружении проигрывателем новой версии программного обеспечения в сети Интернет.

Вкл*, Выкл

Сообщение о 3D воспроизведении

Можно включить или отключить предупреждающее сообщение, касающееся воспроизведения видео в формате 3D, которое появляется на экране телевизора при включении проигрывателя.

Вкл*, Выкл

Запоминающее устройство

Отображение количества свободного места на подключенном к проигрывателю запоминающем устройстве USB, а также форматирование (опустошение) папки “BUDA” на запоминающем устройстве USB путем выбора функции “Форматировать”.

Совет

- Для использования функции BD-Live (стр. 32) подключите запоминающее устройство USB (имеющее до 2 Гб свободного места) к одному из разъемов USB (спереди/сзади) проигрывателя с целью использования данного запоминающего устройства в качестве локального хранилища.

Простая установка

Выполнение процедуры Простая установка (стр. 21).

Лицензия ПО

Можно просмотреть информацию о лицензии ПО стороннего производителя.

Используя данный продукт, вы соглашаетесь с условиями и положениями договора.

Язык

Экранное меню

Выбор языка экранного меню, на котором будут отображаться сообщения или меню на экране, например, меню УСТАНОВКИ.

English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Svenska, Nederlandse, Polski, Русский, 中文

Меню диска

Можно установить приоритетный язык для меню диска.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Португальский, Датский, Svenska, Финский, Норвежский, Polski, Русский, Корейский, Японский, Больше

Аудио

Установка приоритетного языка звучания для воспроизведения диска Blu-ray/DVD. Для получения дополнительной информации о настройке элементов меню см. раздел “Меню диска” (стр. 37).

Субтитры

Установка приоритетного языка субтитров.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Португальский, Датский, Svenska, Финский, Норвежский, Polski, Русский, Корейский, Японский, Больше, Выкл

(Значение по умолчанию в меню [Язык] зависит от модели устройства.)

Воспроизведение

Автоматическое воспроизведение дисков

Включение или выключение режима “Автоматическое воспроизведение дисков”. Если эта функция включена, диск автоматически будет воспроизведен после загрузки.

Вкл*, Выкл

Угловая метка

Позволяет включать и выключать отображение Угловая метка (⏮) при воспроизведении диска Blu-ray/DVD, записанного с разными углами зрения.

Вкл*, Выкл

PIP метка

Позволяет включать и выключать отображение PIP метка (PIP) при воспроизведении диска Blu-ray с функцией “Картинка в картинке” (стр. 32).

Вкл*, Выкл

Метка вторичного аудио

Позволяет включать и выключать отображение Метка вторичного аудио (⏮) при воспроизведении диска Blu-ray, записанного с вторичным аудиопотоком.

Вкл*, Выкл

Последняя память

Проигрыватель запоминает место на диске (Blu-ray или DVD), где было остановлено воспроизведение, при переходе в режим ожидания или в случае открытия лотка диска.

Вкл*, Выкл

Примечание

- Некоторые диски не поддерживают данную функцию.

Безопасность

Изменение пароля

Установка пароля для изменения уровня параметра “Родительский контроль” и значения параметра “Код страны”. См. раздел “Родительский контроль” (стр. 37) и “Код страны” (стр. 37).

Примечания

- Паролем по умолчанию является 0000.
- Если вы забыли пароль, обратитесь к разделу “Устранение неисправностей” (стр. 46) и восстановите для параметров Безопасность значения по умолчанию.

Родительский контроль

На некоторых дисках Blu-ray/DVD контрольный уровень для просмотра диска устанавливается в зависимости от возраста зрителя. Установка отображения информации о параметре Родительский контроль в зависимости от содержимого диска.

Пароль (см. раздел “Изменение пароля” на стр. 37) необходимо ввести до установки уровней родительского контроля.

После установки параметра Родительский контроль при воспроизведении диска, уровень параметра “Родительский контроль” которого выше установленного, а также при попытке изменить уровень параметра “Родительский контроль” отобразится диалоговое окно с предложением ввести пароль.

Выкл*, 1-8

Код страны

Можно установить значение параметра “Код страны” в соответствии со страной проживания. Пароль (см. раздел “Изменение пароля” на стр. 37) необходимо указать до установки параметра “Код страны”. Эти настройки можно использовать для задания уровня параметра “Родительский контроль” и воспроизведения диска.

Сеть

Тип соединения

Можно выбрать способ выполнения сетевого подключения.

Проводное соединение* Подключение к сети с помощью Ethernet.

Беспроводные Подключение к сети по беспроводной связи. Выбор настроек подключения к беспроводной сети. Для продолжения следуйте инструкциям на экране.

Поиск

Поиск точки доступа. Можно подключиться к найденной точке доступа.

Вручную

Можно вручную настроить информацию о точке доступа.

Авто

Если точка доступа поддерживает функцию WPS (Wi-Fi Protected Setup), для подключения проигрывателя к точке доступа можно воспользоваться функцией автонастройки без необходимости указывать информацию вручную. Выберите PBC (настройка нажатием кнопки) или метод ввода PIN-кода.

Информация

Можно отобразить экран с информацией о сети. На этом экране можно просмотреть следующую информацию: интерфейс (Ethernet), Тип адреса, IP адрес, Маска подсети, Основной шлюз и DNS.

Проверка соединения

Выполнение проверки подключения к Интернету. В случае неудачного результата проверки см. раздел “Настройка IP” (стр. 38) и повторите проверку.



Настройка IP

Можно настроить параметры сети.

Авто* Выбор автоматической настройки параметров сети для проигрывателя с помощью сервера DHCP.

Вручную Выбор настройки параметров сети (IP адрес, Маска подсети, Основной шлюз и DNS) вручную.

Советы

- **Цифровые кнопки** Ввод символов.
-   Перемещение выделенного фрагмента.
- **CLEAR** Удаление символа.
- **ENTER** Сохранение настроек и выход из меню.

Настройки прокси-сервера

Настройка Настройки прокси-сервера. Для обычного использования выберите значение Выключать. Для настройки прокси-сервера установите значение Разрешать.

Выключать* Прокси-сервер будет выключен. Выберите этот элемент, если прокси-сервер не используется.

Разрешать Включение прокси-сервера и порта прокси-сервера.

Прокси-сервера Выполняются настройки прокси-сервера.

Порт прокси Выполнение настроек порта прокси-сервера.

Управление по сети

Установка возможности управления проигрывателем с помощью AV CONTROLLER. Когда выбрано значение “С фильтрацией”, можно указать MAC-адреса мобильных устройств (например, смартфона или планшета), которым будет разрешен доступ к проигрывателю.

Вкл*, С фильтрацией, Выкл

Режим Network Standby

Данный проигрыватель может быть включен посредством других устройств в сети, например, “AV CONTROLLER” (стр. 28).

Вкл, Выкл*

Примечание

- Данная настройка доступна только при включении Управление по сети.

Контроль DMC

Можно выбрать, допускается ли управление проигрывателем с помощью совместимого с DLNA устройства Digital Media Controller (DMC) (стр. 17).

Разрешать*, Выключать

BD-Live соединения

Установка ограничения доступа к содержимому BD-Live.

Разрешенное Разрешить подключение к сети для всех дисков с поддержкой BD-Live.

Частичное Разрешенное* Разрешены только диски с сертификацией владельца.

Запрещенные Запретить подключение к сети для всех дисков с поддержкой BD-Live.

■ Настройка дисплея



Установки по умолчанию обозначены символом “*”.

ТВ

3D Выход

Можно выбрать вывод видеоизображения в формате 3D или 2D с помощью проигрывателя.

Авто* Проигрыватель автоматически выбирает видеоизображения в формате 3D или 2D.

Выкл Проигрыватель всегда выбирает видеоизображения в формате 2D.

Примечание

- Даже если для параметра “3D Выход” установлено значение “Авто” и воспроизводится диск Blu-ray 3D, проигрыватель выбирает изображения в формате 2D в зависимости от настройки телевизора и т.д.

ТВ экран

Можно установить соотношение сторон экрана подключенного телевизора и отрегулировать выводимое изображение.

В случае замены телевизора (например, при покупке нового) и изменения соотношения сторон экрана подключенного телевизора необходимо изменить настройки ТВ экран.

16:9 Full Выберите это значение, если проигрыватель подключен к телевизору с экраном 16:9. При воспроизведении видео с соотношением сторон экрана 4:3 видео отображается следующим образом.

16:9 Normal* Выберите это значение, если проигрыватель подключен к телевизору с экраном 16:9. При воспроизведении видео с соотношением сторон экрана 4:3 видео отображается следующим образом.

4:3 Pan Scan Выберите это значение, если проигрыватель подключен к телевизору с экраном 4:3. При воспроизведении видео с соотношением сторон экрана 16:9 видео отображается следующим образом.

4:3 Letter Box Выберите это значение, если проигрыватель подключен к телевизору с экраном 4:3. При воспроизведении видео с соотношением сторон экрана 16:9 видео отображается следующим образом.

Истинный размер изображения	На телевизоре 16:9 (широкоэкранный)	
	16:9 Full	16:9 Normal
<p>4:3</p>		

Истинный размер изображения	На телевизоре 4:3	
	4:3 Pan Scan	4:3 Letter Box
<p>16:9</p>		

4K Масштабирование

Включение и выключение режима масштабирования 4K для видеовыхода HDMI. Если этот режим включен, можно установить для параметра “Разрешение HDMI” значение “4K”.

Вкл*, Выкл

Разрешение HDMI

Выбор разрешения для вывода видеосигнала по HDMI. Для получения дополнительной информации о форматах вывода см. раздел “Форматы вывода видео” (стр. 43).

При выборе значения Авто устанавливается максимальное разрешение в соответствии с характеристиками подключенного телевизора. Если установлено значение Исходные параметры диска, используется исходное разрешение и видеочастота, соответствующие данным, записанным на воспроизводимом диске Blu-ray или DVD. Можно использовать функцию преобразования видео с повышением частоты внешнего устройства.

При воспроизведении диска, отличного от Blu-ray или DVD, для параметров разрешения и видеочастоты будут использоваться значения Авто. При воспроизведении дисков Blu-ray или DVD, параметры разрешения и видеочастоты которых не совместимы с подключенным телевизором, изображение будет отсутствовать. В этом случае установите воспроизведение и выберите параметр, отличный от Исходные параметры диска.

Авто*, Исходные параметры диска, 4K, 480i/576i, 480p/576p, 720p, 1080i, 1080p

Примечания

- Для вывода аудио в формате HD (Dolby TrueHD или DTS-HD Master Audio) посредством разъема HDMI установите для параметра Разрешение HDMI значение Авто или значение выше, чем 720p.
- Значение 4K доступно только в случае, если для параметра 4K Масштабирование установлено значение Вкл.
- Значение Авто выбирается автоматически, если для параметра 4K Масштабирование установлено значение Выкл, а для параметра Разрешение HDMI установлено значение 4K.

ТВ система

Для параметра ТВ система можно установить значение PAL, NTSC и Мультисистемный. Выберите значение параметра ТВ система в соответствии с используемым телевизором. Для получения дополнительной информации о форматах вывода см. раздел “Форматы вывода видео” (стр. 43).

NTSC, PAL, Мультисистемный

(Значение по умолчанию зависит от модели устройства.)

Цветовое пространство

Выбор цветового пространства (стр. 50) для вывода сигнала через HDMI. Эта функция доступна, если проигрыватель подключен с помощью кабеля HDMI.

- YCbCr 4:4:4*** Установка для цветового пространства значения YCbCr 4:4:4.
- YCbCr 4:2:2** Установка для цветового пространства значения YCbCr 4:2:2.
- Full RGB** Если при выборе значения “RGB” черные и белые тона на экране слишком блеклые, выберите этот элемент. Данный параметр работает, когда подключенный компонент поддерживает диапазон RGB 0–255.
- RGB** Видеосигнал выводится в нормальном диапазоне сигналов.

Примечание

- Эта функция доступна, только если телевизор поддерживает эту функцию.

HDMI Deep Color

Если телевизор и/или аудио/видео ресивер совместим с функцией “Deep Color” (стр. 50), установите этот параметр в соответствии с характеристиками телевизора или аудио/видео ресивера. Эта функция доступна, если проигрыватель подключен с помощью кабеля HDMI.

30 bits, 36 bits, Выкл*

HDMI 1080p 24Hz

При этом сигнал BD-Video будет выводиться с частотой кадров 24 Гц в режиме HDMI 1080p 24Hz. С помощью этой функции воспроизведение видео будет более гладким. Эта функция доступна, только если ее поддерживает телевизор или аудио/видео ресивер. Для получения дополнительной информации о форматах вывода см. раздел “Форматы вывода видео” (стр. 43).

Авто*, Выкл

Примечание

- Если установлено другое разрешение, кроме 1080p, этот параметр будет отключен.

Видео обработка

Шумоподавление

Для параметра Шумоподавление можно установить уровень от 0 до 3. 0 соответствует выключенному состоянию, а 3 – максимальный уровень.

0, 1, 2*, 3

Режим деинтерлейсинга

Выбор способа обнаружения видеосигнала. Для обычного использования выберите значение Авто. Если на экране появляются помехи в виде горизонтальных полос, установите для данного параметра значение Пленка/ВИДЕО, чтобы устранить шумы.

Авто*, Пленка, ВИДЕО

Сохранение экрана

Можно включить режим сохранения экрана, если проигрыватель не используется в течение определенного времени. Можно выбрать встроенные изображения или фотографии для слайд-шоу.

Советы

- Для использования слайд-шоу в качестве функции сохранения экрана создайте папку “autorip” в корневом каталоге запоминающего устройства USB, поместите в нее 3 или более файлов фотографий (в формате JPEG, GIF и PNG) и подключите запоминающее устройство USB к проигрывателю.
- Функции “Порядок воспроизведения Слайд-Шоу” и “Перемещение” работают, если слайд-шоу используется в качестве функции сохранения экрана. Эти настройки синхронизируются с настройками слайд-шоу фотографий в экранном меню (стр. 29).

Время

Можно задать время (в минутах) для активации режима сохранения экрана. Если проигрыватель не используется в течение определенного времени, аппарат автоматически активирует режим сохранения экрана.

1, 5*, 10

Порядок воспроизведения Слайд-Шоу

Можно включить или выключить функцию перемешивания для режима сохранения экрана (слайд-шоу).

Нормальный* Фотографии отображаются в обычном порядке.

Перемешать Фотографии отображаются в случайном порядке.

Перемещение

Можно выбрать тип перемещения для режима сохранения экрана (слайд-шоу).

НЕТ*, Обновление слева, Обновление справа, Обновление вверх, Обновление вниз, Обновление внутрь, Обновление наружу, Смешивание, Плавно исчезать, Чересстрочная гориз., Чересстрочная верт., Раздел. гор. внутрь, Раздел. верт. внутрь, Раздел. гор. наружу, Раздел. верт. наружу

Скрытые субтитры

Настройки субтитров

Установка необходимости отображения скрытых субтитров. Если выбрано значение Авто, цифровые скрытые субтитры будут отображаться с настройками по умолчанию. Если выбрано значение Пользовательские, пользователь может настроить отображение скрытых субтитров (Цвет шрифта, Размер шрифта и т. д.) вручную.

Авто, Пользовательские

Цвет шрифта, Размер шрифта, Стиль шрифта, Прозрачность шрифта, Ширина линий шрифта, Цвет линии шрифта, Цвет фона, Прозрачность фона, Цвет окна, Прозрачность окна

Настройка шрифта, фона и параметров окна, используемых для показа скрытых субтитров, когда для параметра “Настройки субтитров” выбрано значение “Пользовательские”.

■ Настройка звука



Установки по умолчанию обозначены символом “*”.

Режим CD

HDMI

Можно установить ограничение для вывода данных через HDMI во время работы в режиме CD (стр. 25).

Выкл Выключение всех схем HDMI во время работы в режиме CD.

Только аудио* Выключение вывода видеоизображения HDMI (отображается черный экран) и вывод только аудиосигнала через гнездо HDMI во время работы в режиме CD.

Аудиовыход

Коаксиальный / Оптический

Можно выбрать режим вывода для гнезда COAXIAL и разъема OPTICAL. Для получения дополнительной информации о форматах вывода см. раздел “Форматы вывода аудио” (стр. 44).

Bitstream Вывод необработанного цифрового сигнала. Вторичное аудио не выводится.

PCM Вывод 2-канального звука в формате PCM.

Перекодировать* Вывод потока данных вторичного аудио.

Выкл Приглушение звука.

HDMI

Можно выбрать режим вывода разъема HDMI. Для получения дополнительной информации о настройке элементов меню см. раздел “Коаксиальный / Оптический” (стр. 41). Для получения дополнительной информации о форматах вывода см. раздел “Форматы вывода аудио” (стр. 44).

Bitstream*, PCM, Перекодировать, Выкл

Примечание

- Для вывода аудио в формате HD (Dolby TrueHD или DTS-HD Master Audio) посредством разъема HDMI, установите для параметра “Разрешение HDMI” значение “Авто” или значение выше, чем 720p (стр. 39).

Дискретизация

Можно выбрать частоту дискретизации цифрового аудиосигнала. Эта функция работает при выводе аудиосигнала через гнездо COAXIAL или разъем OPTICAL.

48K* Максимальная частота дискретизации при выводе цифрового PCM-сигнала составляет 48 кГц.

96K Максимальная частота дискретизации при выводе цифрового PCM-сигнала составляет 96 кГц.

192K Максимальная частота дискретизации при выводе цифрового PCM-сигнала составляет 192 кГц.

DRC

Можно установить для параметра DRC (Dynamic Range Control) (стр. 51) значение “Вкл.” или “Выкл.” Авто. При установке значения Авто параметр DRC включается автоматически для источника с информацией DRC в формате Dolby TrueHD. Параметр DRC уменьшает громкость чрезмерно громких звуков, таких как взрывы, и повышает громкость диалогов. Это удобно при просмотре фильмов в ночное время.

Выкл, Вкл, Авто*

Выход SACD / DSD файлов

Приоритетный выход

Можно выбрать гнезда выхода, используемые для воспроизведения дисков SA-CD.

HDMI* Аудиосигнал SA-CD выводится через гнездо HDMI.

Аналог Аудиосигнал SA-CD выводится через аналоговые гнезда (ANALOG OUT и BALANCED OUT). (Стерео сигнал DSD выбирается автоматически и выводятся конвертированные аналоговые сигналы.)

Метод

Можно назначить вывод аудиосигнала через гнездо HDMI при воспроизведении дисков SA-CD или файлов DSD.

DSD* Сигналы DSD выводятся через гнездо HDMI.

PCM Сигналы PCM (декодированные проигрывателем) выводятся через гнездо HDMI.

Примечание

- Если параметр Приоритетный выход имеет значение “Аналоговый”, то сигналы DSD выводятся через гнездо HDMI.

SACD область

Можно выбрать приоритет воспроизведения 2-канального (стерео) или многоканального содержимого, если диск SA-CD содержит оба типа содержимого.

Мультисистемный*, Стерео

Примечание

- Если параметр Приоритетный выход имеет значение “Аналоговый”, то всегда выбирается воспроизведение стерео содержимого диска SA-CD.

Установки колонок

2ch Downmix

Можно выбрать способ микширования до аналогового 2-канального сигнала из сигнала Стерео или Lt/Rt.

Стерео* Установка вывода канала в стереофоническом режиме, что обеспечивает вывод звука только из двух фронтальных динамиков.

Lt/Rt Выберите это значение, если данный аппарат подключен к декодеру Dolby Pro Logic. Звук задних динамиков микшируется в 2-канальный стереофонический звук.

Пост-обработки

Микширование

Разбиение 2-канального аудиосигнала на несколько каналов. Для разбиения на несколько каналов выберите значение DTS NEO:6, затем выберите режим Кинотеатр или Музыка.

Выкл*, DTS NEO:6

■ Информация о системе



Отображение версии программного обеспечения и MAC-адреса (стр. 51).

Форматы вывода аудио/видео

■ Форматы вывода видео

Если для параметра ТВ система установлено значение NTSC

Содержание	Разрешение HDMI (стр. 39)							
	Авто	Исходные параметры диска	4К (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video с содержимым в формате 1080p/24 Гц	*1	1080p 24 Гц	4К (2160p) 24 Гц	1080p 24 Гц/ 60 Гц *4	1080i 60 Гц	720p 60 Гц	480p	480i
BD-Video без содержимого в формате 1080p/24 Гц	*1	*2	4К (2160p) 30 Гц	1080p 60 Гц	1080i 60 Гц	720p 60 Гц	480p	480i
DVD-Video	*1	*2	4К (2160p) 30 Гц	1080p 60 Гц	1080i 60 Гц	720p 60 Гц	480p	480i
Прочее	*1	*1	4К (2160p) 30 Гц	1080p 60 Гц	1080i 60 Гц	720p 60 Гц	480p	480i

Если для параметра ТВ система установлено значение PAL

Содержание	Разрешение HDMI (стр. 39)							
	Авто	Исходные параметры диска	4К (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video с содержимым в формате 1080p/24 Гц	*1	1080p 24 Гц	4К (2160p) 24 Гц	1080p 24 Гц/ 50 Гц *4	1080i 50 Гц	720p 50 Гц	576p	576i
BD-Video без содержимого в формате 1080p/24 Гц	*1	*2	4К (2160p) 25 Гц	1080p 50 Гц	1080i 50 Гц	720p 50 Гц	576p	576i
DVD-Video	*1	*2	4К (2160p) 25 Гц	1080p 50 Гц	1080i 50 Гц	720p 50 Гц	576p	576i
Прочее	*1	*1	4К (2160p) 25 Гц	1080p 50 Гц	1080i 50 Гц	720p 50 Гц	576p	576i

*1 Максимальное разрешение, поддерживаемое подключенным к проигрывателю телевизором

*2 Разрешение и частота исходного диска

*3 Доступно только в случае, если для параметра 4К Масштабирование (стр. 39) установлено значение Вкл

*4 1080 p 24 Гц (если телевизор поддерживает формат 1080p 24 Гц и для параметра HDMI 1080p 24Hz (стр. 40) установлено значение Авто) или 1080p 50/60 Гц

Если для параметра ТВ система установлено значение Мультисистемный

Если для параметра ТВ система установлено значение Мультисистемный, видеосигналы выводятся с помощью видеосистемы (NTSC/PAL) источника. Для получения дополнительной информации о разрешении и частоте каждой видеосистемы см. представленные выше таблицы.

Примечания

- Чтобы просматривать видеоизображения с каждым разрешением, они должны поддерживаться телевизором.
- Независимо от частоты содержимого видеосигналы выводятся с частотой 60 Гц, если для параметра ТВ система (стр. 39) установлено значение NTSC, и с частотой 50 Гц, если установлено значение PAL.

■ Форматы вывода аудио

Формат источника	Гнездо HDMI			Гнезда DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL)			Аналоговые гнезда (ANALOG OUT/ BALANCED OUT)
	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Перекодировать (*1)	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Перекодировать (*1)	
PCM 2-канальный	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный *2	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный *2	2-канальный
PCM 5.1-канальный	PCM 5.1-канальный	PCM 5.1-канальный	PCM 5.1-канальный *2	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный *2	2-канальный
PCM 7.1-канальный	PCM 7.1-канальный	PCM 7.1-канальный	PCM 7.1-канальный *2	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный	PCM 2-канальный *2	2-канальный
Dolby Digital	Dolby Digital	PCM до 5.1-канального	Dolby Digital	Dolby Digital	PCM 2-канальный	Dolby Digital	2-канальный
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus	PCM до 7.1-канального	Dolby Digital Plus *2	Dolby Digital	PCM 2-канальный	Dolby Digital	2-канальный
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD	PCM до 7.1-канального	Dolby TrueHD *2	Dolby Digital	PCM 2-канальный	Dolby Digital	2-канальный
DTS	DTS	PCM до 5.1-канального *3	DTS *4	DTS	PCM 2-канальный *3	DTS *4	2-канальный *3
DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD High Resolution Audio	PCM до 7.1-канального *3	DTS-HD High Resolution Audio *5	DTS	PCM 2-канальный *3	DTS *4	2-канальный *3
DTS-HD Master Audio	DTS-HD Master Audio	PCM до 7.1-канального *3	DTS-HD Master Audio *5	DTS	PCM 2-канальный *3	DTS *4	2-канальный *3

*1 До настроек Аудиовыход (стр. 41)

*2 Вывод сигнала в формате Dolby Digital для вторичного аудио, включая звуки нажатия кнопки и звуковые эффекты

*3 Аудиосигнал не выводится, если воспроизводится содержимое запоминающего устройства USB или DLNA

*4 Перекодирование не выполняется, если воспроизводится содержимое запоминающего устройства USB или DLNA (аудиосигнал выводится в том же формате, что и Bitstream)

*5 Вывод сигнала в формате DTS для вторичного аудио, включая звуки нажатия кнопки и звуковые эффекты. Однако перекодирование источника не выполняется, если воспроизводится содержимое запоминающего устройства USB или DLNA (аудиосигнал выводится в том же формате, что и Bitstream)

Формат вывода аудио для дисков SA-CD и файлов DSD

Параметры Выход SACD / DSD файлов (стр. 41)			Гнездо HDMI	Гнезда DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL)	Аналоговые гнезда (ANALOG OUT/ BALANCED OUT)
Приоритетный выход	Метод	SACD область			
HDMI	DSD	Мультисистемный	DSD до 5.1-канального	Не выводится	2-канальный (сигнал DSD конвертируется)
		Стерео	DSD 2-канальный	Не выводится	2-канальный (сигнал DSD конвертируется)
	PCM	Мультисистемный	PCM до 5.1-канального	Не выводится	2-канальный (сигнал PCM конвертируется)
		Стерео	PCM 2-канальный	Не выводится	2-канальный (сигнал PCM конвертируется)
Аналог *6	DSD	Стерео	Не выводится	Не выводится	2-канальный (сигнал DSD конвертируется)

*6 Если для параметра Приоритетный выход установлено значение Аналог, то сигналы DSD выводятся через гнездо HDMI и всегда выбирается воспроизведение стерео содержимого диска SA-CD

Обновление программного обеспечения

По мере необходимости будет выпускаться программное обеспечение с новыми функциями и улучшениями. Рекомендуется регулярно обновлять программное обеспечение проигрывателя до последней версии.

Проверить наличие обновления программного обеспечения можно по адресу:
<http://download.yamaha.com/>

Примечание

- Не извлекайте запоминающее устройство USB, не переводите проигрыватель в режим ожидания и не отсоединяйте кабель питания/сетевой кабель во время обновления программного обеспечения.

■ Обновление программного обеспечения

1. Выполните подготовку к обновлению программного обеспечения.

При обновлении программного обеспечения с запоминающего устройства USB

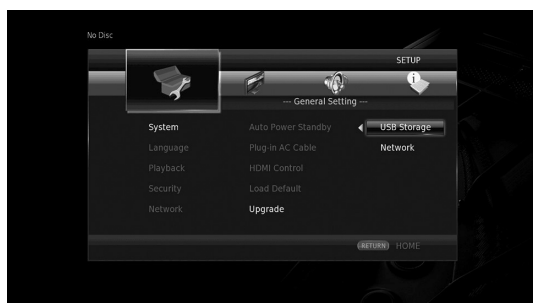
- ① Сохраните файл с пакетом обновления в соответствующую папку на запоминающем устройстве USB. Для получения дополнительной информации см. инструкцию, прилагаемую к файлу с пакетом обновления.
- ② Подключите запоминающее устройство USB.

При обновлении программного обеспечения по сети

Убедитесь, что проигрыватель подключен к сети.

2. Выберите способ обновления и запустите обновление в меню УСТАНОВКИ.

- ① Нажмите **SETUP** для отображения экрана меню УСТАНОВКИ.
- ② Выберите Общие установки → Система → ОБНОВИТЬ.
- ③ Выберите, где содержится файл с пакетом обновления, с USB устройства или с сети Network.




Система выполнит поиск файла с пакетом обновления.







Устранение неисправностей

Если проигрыватель функционирует неправильно, обратитесь к приведенной ниже таблице. В случае, если проблема не указана в таблице или проблему не удалось устранить, выключите проигрыватель, отсоедините кабель питания и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

■ Питание

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
Нет питания.	<ul style="list-style-type: none"> – Правильно подсоедините прилагаемый кабель питания переменного тока. – Нажмите кнопку  на передней панели, чтобы включить питание.
Питание проигрывателя выключается.	<ul style="list-style-type: none"> – Проигрыватель автоматически отключается через 20 минут бездействия (отсутствие воспроизведения), когда включена функция автоматического режима ожидания (стр. 36).

■ Основные операции

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
Пульт дистанционного управления не работает.	<ul style="list-style-type: none"> – Используйте пульт дистанционного управления в пределах его рабочего диапазона (стр. 11). – Замените батарейки (стр. 11). – Проверьте настройки идентификационного кода основного аппарата и пульта дистанционного управления. Идентификатор пульта дистанционного управления основного устройства можно изменить после сброса основного устройства. В этом случае проверьте идентификатор пульта дистанционного управления на основном устройстве и при необходимости установите его снова (стр. 11).
Кнопки не работают.	<ul style="list-style-type: none"> – Включите телевизор, подсоединенный к проигрывателю, и выполните начальные настройки (стр. 21). – Чтобы сбросить настройки проигрывателя, нажмите и удерживайте кнопку  на передней панели более 5 секунд, а затем отпустите ее. – Для полной перезагрузки проигрывателя отсоедините кабель питания от сети переменного тока на 30 секунд или более, затем снова подсоедините его и включите проигрыватель.
Пароль забыт.	<ul style="list-style-type: none"> – Одновременно нажмите и удерживайте кнопки , ,  и  на передней панели, если диск не вставлен и воспроизведение остановлено, чтобы сбросить все настройки проигрывателя, в том числе настройки безопасности (стр. 37), и восстановить значения по умолчанию. После автоматического выключения питания нажмите кнопку  для его повторного включения.

■ Воспроизведение диска

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
Лоток для дисков не открывается или не закрывается.	<ul style="list-style-type: none"> – Лоток для дисков блокируется, когда выбрана любая сетевая служба. – Лоток для дисков блокируется, когда проигрыватель находится в режиме приема данных Miracast. Нажмите Miracast для выхода из режима Miracast (стр. 27).
Диск не воспроизводится в проигрывателе.	<ul style="list-style-type: none"> – Извлеките диск и очистите его (стр. 5). – Убедитесь, что диск правильно загружен (ровно лежит в лотке, этикеткой вверх) (стр. 5). – Используйте диск, поддерживаемый проигрывателем (стр. 3). – Извлеките диск и проверьте, поддерживаются ли такие диски проигрывателем (стр. 3). – Проверьте код региона (стр. 3). – Проверьте диск на предмет дефектов, установив другой диск. – Диски CD-R/RW, DVD+R/RW/R DL и DVD-R/RW/R DL должны быть финализированы (стр. 3). – Если проигрыватель находится в режиме CD, диски, отличные от музыкальных CD и SA-CD, не воспроизводятся (стр. 25).
Видео останавливается.	<ul style="list-style-type: none"> – Проигрыватель прекращает воспроизведение в случае толчка или вибрации.
Проигрыватель издает щелчок в момент начала воспроизведения или загрузки диска.	<ul style="list-style-type: none"> – Данные звуки не указывают на неисправность проигрывателя и являются обычными условиями работы.
Для начала воспроизведения диска Blu-ray требуется некоторое время.	<ul style="list-style-type: none"> – При загрузке диска Blu-ray проигрыватель осуществляет поиск запоминающего устройства USB, используемого в качестве запоминающего устройства для функции BD-Live (стр. 32). Для уменьшения времени ожидания оставляйте запоминающее устройство USB присоединенным к одному из разъемов (спереди/сзади) проигрывателя (стр. 19).

■ Изображение

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
Отсутствует изображение.	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что кабели правильно подключены (стр. 12). – Убедитесь, что для подключаемого телевизора или аудио/видео ресивера установлен правильный вход. – Извлеките диск или остановите воспроизведение, затем одновременно нажмите и удерживайте кнопки ► и ■ на передней панели, чтобы восстановить значения разрешения видео по умолчанию. – Если изображение по-прежнему отсутствует, нажмите и удерживайте кнопку ■ на передней панели в течение приблизительно 5 секунд, чтобы переключиться в режим NTSC/PAL. – Если установлено значение Исходные параметры диска, выводится сигнал, несовместимый с подключенным телевизором. Измените настройки для вывода сигнала, совместимого с подключенным телевизором (стр. 39). – Убедитесь в том, что воспроизводимый диск или файл совместимы с данным проигрывателем (стр. 3). – Выключите режим CD и Pure Direct (стр. 25).
Изображение на экране застыло и кнопки управления не функционируют.	<ul style="list-style-type: none"> – Нажмите ■, затем повторите запуск воспроизведения. – Выключите питание и снова включите его. – Чтобы сбросить настройки проигрывателя, нажмите и удерживайте кнопку ⏻ на передней панели более 5 секунд, а затем отпустите ее.
Разрешение выводимого видео не соответствует требуемому.	<ul style="list-style-type: none"> – Установите требуемое разрешение (стр. 39).
Широкоэкранное изображение растянуто по вертикали, либо на экране присутствуют черные полосы вверху и внизу. Либо видео с соотношением 4:3 вытянуто по горизонтали.	<ul style="list-style-type: none"> – Измените соотношение сторон экрана телевизора (стр. 39).
На экране появляются помехи в виде квадратов (мозаика).	<ul style="list-style-type: none"> – Блоки в изображениях могут быть видны в эпизодах с быстрым движением из-за характеристик технологии сжатия цифрового изображения.

■ Звук

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
Звук отсутствует или искажен.	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что аудиокабель подключен правильно (стр. 12). – Увеличьте уровень громкости телевизора или аудио/видео ресивера. – Звук будет отсутствовать в режиме стоп-кадра и ускоренного перехода вперед и назад (стр. 9). – Звук может не выводиться в зависимости от состояния записи, например в случае записи сигнала, отличного от звукового, или нестандартного сигнала в качестве звукового сопровождения диска (стр. 3). – Убедитесь в том, что воспроизводимый диск или файл совместимы с данным проигрывателем (стр. 3). – Если при воспроизведении в режиме CD звук прерывается, выключите режим CD (стр. 25).
Левый и правый каналы звука заменены местами, либо звук воспроизводится только с одной стороны.	<ul style="list-style-type: none"> – Проверьте аудиоподключения (стр. 14).
Не слышен желаемый тип аудио и/или количество каналов.	<ul style="list-style-type: none"> – См. параметр “Аудиовыход” и раздел “Форматы аудиовыходов” (стр. 41, стр. 44).
Не слышен звук при использовании функции PIP (вторичное аудио).	<ul style="list-style-type: none"> – Установите для параметра Коаксиальный / Оптический или HDMI значение PCM/Перекодировать (стр. 41). – Для прослушивания вторичного аудио нажмите кнопку 2ND AUDIO (стр. 9). – В зависимости от диска, возможно, потребуется включить параметр вторичного аудио в главном меню диска (стр. 8).

■ Сеть

Неисправность	Вероятная причина и методы устранения
<p>Не устанавливается соединение с Интернетом.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – При подключении к Интернету путем выбора Проводное соединение в меню Тип соединения подключите сетевой кабель надлежащим образом (стр. 38). – Включите подсоединенное оборудование, например, широкополосный маршрутизатор или модем. – Правильно подключите широкополосный маршрутизатор и/или модем. – Если значение Беспроводные выбрано в меню Тип соединения, но требуется подключиться к Интернету посредством сети Ethernet, выберите значение Проводное соединение (стр. 38). – Выберите значение Беспроводные в меню Тип соединения, если необходимо подключиться к Интернету с помощью беспроводной сети (стр. 38).
<p>Не удается загрузить содержимое BD-Live.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что проигрыватель подключается к Интернету. См. раздел “Проверка соединения” (стр. 38). – Подсоедините запоминающее устройство USB соответствующим образом. Убедитесь в том, что запоминающее устройство USB подключено к разъему USB проигрывателя (стр. 19). – Убедитесь в том, что диск Blu-ray поддерживает BD-Live. – Подсоедините запоминающее устройство USB с файловой системой FAT16, FAT32 или NTFS. – Рекомендуется подключать запоминающее устройство USB с объемом свободного пространства не менее 2 Гб. Если свободного пространства недостаточно, выполните форматирование запоминающего устройства USB. (стр. 36) – Обратитесь к руководству пользователя, прилагаемому к диску, или проконсультируйтесь с производителем диска.
<p>Не удается обнаружить сервер DLNA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что проигрыватель подключается к сети. См. раздел “Проверка соединения” (стр. 38). – Включите подсоединенное оборудование, например, широкополосный маршрутизатор или сервер. – Убедитесь, что проигрыватель и сервер подключены к одному маршрутизатору (или точке доступа). – В зависимости от сервера DLNA, может потребоваться разрешить на сервере доступ проигрывателю. – В зависимости от сервера DLNA, может потребоваться изменение настройки межсетевое экрана.
<p>Не удается воспроизвести файл, находящийся на сервере DLNA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь в том, что файл можно воспроизвести (стр. 3). – Проверьте настройки сервера DLNA. – Качество воспроизведения и работы может зависеть от условий домашней сети.
<p>Не удается подключиться к Интернету по беспроводной сети.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что беспроводной маршрутизатор включен. – Расстояние приема сигнала может уменьшаться в зависимости от окружающих условий, например материала стен, условий приема радиоволн и наличия препятствий между проигрывателем и маршрутизатором. Расположите проигрыватель и беспроводной маршрутизатор ближе друг к другу. – Устройства, использующие частотный диапазон 2,4 ГГц, например микроволновая печь или беспроводные устройства, могут препятствовать работе соединения. Расположите проигрыватель вдали от таких устройств или выключите эти устройства. – Если подключение к Интернету по беспроводной сети все еще невозможно после выполнения двух вышеупомянутых решений, попробуйте выполнить подключение по Ethernet, выбрав значение Проводное соединение в меню Тип соединения (стр. 38).
<p>Не удается найти беспроводную сеть или связь прерывается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Убедитесь, что беспроводной маршрутизатор включен. – Переместите проигрыватель ближе к маршрутизатору либо измените ориентацию проигрывателя или антенны маршрутизатора. – Если не удастся настроить беспроводное подключение с помощью функции WPS, выберите другой вариант (Поиск или Вручную) (стр. 21). – Убедитесь, что на работу беспроводной связи не оказывают влияние микроволновые печи, беспроводные радиотелефоны или другие расположенные рядом устройства Wi-Fi. – Микроволновые печи, беспроводные радиотелефоны и другие расположенные рядом устройства беспроводной связи могут создавать помехи в работе беспроводной сети. Выключите подобные устройства. – Убедитесь, что межсетевые экраны в сети не запрещают установку беспроводного соединения для проигрывателя. – Если беспроводная сеть не работает должным образом у вас дома, попробуйте установить проводное подключение.

■ Сообщения на экране

– При воспроизведении неподходящего диска или при возникновении ошибки во время работы на экране телевизора будут появляться следующие сообщения.

Сообщение об ошибке	Вероятная причина и методы устранения
Неподдерживаемый файл	– Файл не поддерживается проигрывателем. См. раздел “Типы дисков/файлов, которые можно использовать с этим проигрывателем” (стр. 3).
Неправильный код региона!	– Несовместимый код региона диска. См. раздел “Информация об управлении регионами видеофрагментов Blu-ray/DVD” (стр. 3).
Ошибка сети.	– Не удастся подключить проигрыватель к сети. Проверьте подключение (стр. 16) и параметр Сеть (стр. 38).
Сеть ОК, ошибка прокси сервера.	– Не удастся подключить проигрыватель к прокси-серверу. См. раздел “Настройки прокси-сервера” (стр. 38).
Подключение BD-live запрещено в меню УСТАНОВКИ	– Подключение BD-Live запрещено. См. раздел “BD-Live соединения” (стр. 38).
Обновление не удалось по ряду причин!	– Ошибка обновления. Убедитесь, что файл обновления не поврежден и доступен для чтения.
IP адрес введен неверно! Пожалуйста попробуйте снова.	– Введенное значение параметра “Настройка IP” неверно. Введите верное значение.

Глоссарий

AVCHD

AVCHD — это новый формат (стандарт) для видеокамер высокого разрешения, которые могут быть использованы для записи и воспроизведения изображения HD с высоким разрешением.

BD-Live™

BD-Live является стандартом Blu-ray, использующим сетевое подключение и позволяющим выходить в сеть с помощью проигрывателя и загружать рекламные видеоролики и другие данные.

BDMV

BDMV (Blu-ray Disc Movie, диск с фильмом) представляет собой один из прикладных форматов, используемых для дисков BD-ROM, и является одним из форматов, доступных для дисков Blu-ray. BDMV является форматом записи, эквивалентным формату DVD-Video в соответствии со стандартом DVD.

Blu-ray 3D™

Функция Blu-ray 3D позволяет просматривать полноразмерные изображения высокой четкости в формате 3D.

BONUSVIEW™

При использовании дисков с поддержкой BONUSVIEW можно одновременно воспроизводить дополнительный видеоканал для двух экранов, дополнительный аудиоканал и субтитры. Во время воспроизведения на основном экране отображается небольшой дополнительный экран (функция “Картинка в картинке”).

Скрытые субтитры

Скрытые субтитры являются разновидностью субтитров, и разница между ними заключается в том, что субтитры предназначены для слышащих людей, а скрытые субтитры – для людей с нарушениями слуха. В субтитрах нечасто отображается все звучание.

Например, скрытые субтитры показывают звуковые эффекты (например, “телефонный звонок” и “шаги”), в то время как они не отображены в субтитрах. Перед выбором данной настройки убедитесь, что на диске содержится информация о скрытых субтитрах.

Цветовое пространство

Цветовое пространство – это воспроизводимый цветовой диапазон. RGB – это цветовое пространство на основе цветовой модели RGB (красный, зеленый и синий), которое обычно используется в компьютерных мониторах. YCbCr – это цветовое пространство на основе сигнала яркости (Y) и двух сигналов различия цвета (Cb и Cr).

Deep Color

Функция Deep Color предполагает использование различной глубины цвета на дисплеях по сравнению с глубиной в 24 бита в предыдущих версиях стандарта HDMI. Дополнительная битовая глубина позволяет телевизорам высокой четкости и другим дисплеям отображать не миллионы, а миллиарды цветов, а также устранять цветковые полосы на экране и обеспечивать плавные тональные переходы и тонкие градации цветов. Увеличенная контрастность позволяет отобразить гораздо больше оттенков серого в переходе от черного цвета к белому. Кроме того, Deep Color увеличивает число возможных цветов в пределах границ, определяемых цветовым пространством RGB или YCbCr.

DLNA

Стандарт DLNA (Digital Living Network Alliance) предназначен для удобной передачи цифрового медиасодержимого по домашней сети, и с помощью этого проигрывателя на телевизоре можно воспроизводить цифровое содержимое, хранящееся на компьютере с установленным программным обеспечением сервера DLNA или другом устройстве, поддерживающим DLNA. Чтобы подключить проигрыватель к серверу DLNA, необходимо выполнить ряд настроек на сервере DLNA или устройстве. Для получения дополнительной информации см. документацию программного обеспечения сервера DLNA или устройства с поддержкой DLNA.

Dolby Digital

Система звука, разработанная компанией Dolby Laboratories Inc., которая придает атмосферу кинотеатра при просмотре фильмов, в случае, если данный аппарат подключен к процессору или усилителю системы Dolby Digital.

Dolby Digital Plus

Система звука, разработанная в качестве расширения к Dolby Digital. Эта технология кодирования аудио поддерживает многоканальный объемный звук по схеме 7.1.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD представляет собой технологию кодирования без потерь, поддерживающую до 8 каналов многоканального объемного звука для оптических дисков нового поколения. Воспроизводимый звук с точностью до бита повторяет оригинальный источник.

DRC (Dynamic Range Control)

DRC позволяет регулировать диапазон между наиболее громкими и тихими звуками (динамический диапазон) для воспроизведения со средней громкостью. Используйте эту функцию, если трудно различить диалог или если при воспроизведении можно потревожить соседей.

DTS

Представляет собой систему цифрового звука, разработанную компанией DTS, Inc. для использования в кинотеатрах.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio – это новая технология, разработанная для формата нового поколения оптических дисков с данными высокой четкости.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio – это технология сжатия аудиосигнала без потерь, разработанная для формата нового поколения оптических дисков с данными высокой четкости.

FLAC

FLAC (Free Lossless Audio Codec) – это открытый формат файлов для сжатия аудиоданных без потерь. Несмотря на то, что по степени сжатия он уступает другим форматам сжатия аудиосигналов, качество звука при этом зачастую выше.

HDMI

HDMI (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) представляет собой интерфейс, который позволяет осуществлять передачу видеосигнала и аудиосигнала через общее цифровое подключение. Подключение HDMI используется для вывода в цифровой форме без ухудшения качества стандартных видеосигналов и видеосигналов высокого разрешения, а также многоканальных аудиосигналов на аудио/видео устройства, такие как телевизоры, оснащенные разъемом HDMI.

Letterbox (LB 4:3)

Формат экрана с черными полосами в верхней и нижней частях изображения, позволяющий просматривать широкоэкранный материал (16:9) на подключенном телевизоре формата 4:3.

Звук в формате Linear PCM

Linear PCM представляет собой формат записи сигнала, используемый для аудиодисков CD, а также некоторых дисков DVD и Blu-ray. Звук на аудиодисках CD записывается с частотой дискретизации 44,1 кГц и разрядностью 16 бит. (Звук записывается в диапазоне частот от 48 кГц с разрядностью 16-бит до 96 кГц с разрядностью 24 бита на дисках DVD и в диапазоне от 48 кГц с разрядностью 16 бит до 192 кГц с разрядностью 24 бит на дисках Blu-ray.)

Mac-адрес

Mac-адрес – это уникальное значение, присваиваемое сетевому устройству для его идентификации.

Pan Scan (PS 4:3)

Формат экрана, который отрезает боковые стороны изображения и позволяет просмотр широкоэкранный материал (16:9) на подключенном телевизоре формата 4:3.

Субтитры

Представляют собой строки текста, появляющиеся в нижней части экрана, которые используются для перевода или расшифровки диалога. Они записаны на многих дисках DVD и Blu-ray.

x.v.Color

Функция x.v.Color позволяет воспроизводить большую цветовую гамму, чем ранее, выводя практически все цвета, воспринимаемые человеческим глазом.

Технические характеристики

■ Общая часть

Источник питания

[Модели для США и Канады]	120 В переменного тока, 60 Гц
[Модели для Европы, России и Австралии] 110–240 В переменного тока, 50 Гц
[Модель для Кореи].....	110–240 В переменного тока, 60 Гц
Потребляемая мощность.....	20 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	
HDMI контроль Выкл, Режим Network Standby Выкл.....	0,4 Вт
HDMI контроль Вкл, Режим Network Standby Выкл.....	0,5 Вт
HDMI контроль Выкл, Режим Network Standby Вкл	
Проводное соединение	2,0 Вт
Беспроводное соединение	2,3 Вт
HDMI контроль Вкл, Режим Network Standby Вкл	
Проводное соединение	2,0 Вт
Беспроводное соединение	2,3 Вт
Размеры (Ш Ч В Ч Г, включая выступы)	435 Ч 86 Ч 262 мм
Вес	3,8 кг

■ Аудиохарактеристики

Уровень выходного аудиосигнала (1 кГц, 0 дБ)

Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	2 ± 0,3 В
Соотношение “сигнал/шум” (Сеть IHF-A)	
Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	115 дБ или более
Динамический диапазон (Сеть IHF-A)	
Blu-ray Disc/DVD.....	110 дБ или более
CD-DA	100 дБ
Гармонические искажения (1 кГц)	
Blu-ray Disc/DVD/CD-DA.....	0.002% или менее
Частотная характеристика	
Blu-ray Disc/DVD	
.....	от 4 Гц до 22 кГц (частота дискретизации 48 кГц)
	от 4 Гц до 44 кГц (частота дискретизации 96 кГц)
CD-DA	от 4 Гц до 20 кГц

■ Входные/выходные разъемы

HDMI Выход.....	Разъем типа А Ч 1
	480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/1080p при
	24 Гц/4К(2160p) при 24 Гц,
	Поддержка Deep Color, x.v. Color
Цифровой выход	Оптический Ч 1, коаксиальный Ч 1
Аналоговый аудиовыход	Аналоговый выход (L/R) Ч 1,
	Симметричный выход (L/R) Ч 1
USB	Разъем типа А Ч 2
Беспроводная сеть LAN	Стандарт: IEEE 802.11 b/g/n
	Частотный диапазон: 2,4 ГГц
Прочее оборудование	Дистанционный IN/OUT Ч 1
	Ethernet Ч 1

* Содержимое данного руководства касается последних технических характеристик на дату публикации. Для получения последней версии руководства зайдите на веб-сайт компании Yamaha и загрузите файл с руководством.

■ Авторское право

Примечание

- Аудиовизуальный материал может содержать работы, защищенные авторским правом, которые не должны записываться без разрешения владельца авторского права. Обратитесь к соответствующим законам вашей страны.



“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™”, “Blu-ray 3D™”, “BD-Live™”, “BONUSVIEW™” и соответствующие логотипы являются товарными знаками Blu-ray Disc Association.



DVD является товарным знаком DVD Format/Logo Licensing Corporation.

DD DOLBY AUDIO

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio и символ в виде двух букв D являются товарными знаками Dolby Laboratories.



Патенты DTS см. на веб-сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, соответствующий символ, а также сочетание надписи DTS-HD и символа являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS-HD Master Audio является товарным знаком DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены.



“HDMI,” логотип “HDMI” и словосочетание High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.

x.v.Color™

“x.v.Color” и логотип “x.v.Color” являются товарными знаками Sony Corporation.



“AVCHD” и логотип “AVCHD” являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.



Java является зарегистрированным товарным знаком компании Oracle и/или ее филиалов.



DLNA™ и DLNA CERTIFIED™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Digital Living Network Alliance. Все права защищены. Несанкционированное использование строго запрещено.



Логотип Wi-Fi CERTIFIED является сертификационным знаком Wi-Fi Alliance. Идентификационный знак Wi-Fi Protected Setup принадлежит Wi-Fi Alliance. “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct” и “Miracast” являются знаками или зарегистрированными знаками Wi-Fi Alliance.

Данный продукт лицензирован по лицензии на пакет патентных лицензий AVC и пакет патентных лицензий VC-1 для личного некоммерческого пользования потребителем (i) кодирования видео в соответствии со стандартом AVC и стандартом VC-1 (“AVC/VC-1 Video”) и/или (ii) декодирования AVC/VC-1 Video, которое было закодировано потребителем, занимающимся личной некоммерческой деятельностью, и/или было приобретено у поставщика видеопродукции, имеющего лицензию на предоставление AVC/VC-1 Video. На использование в иных целях лицензия не предоставляется и не распространяется. Для получения дополнительных сведений обращайтесь в MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>.

Данный продукт лицензирован согласно одной из лицензий, входящих в пакет MVC, для личного использования потребителем и других видов использования, при которых потребитель не получает оплату за выполнение следующих операций: (i) кодирование видеосигнала в соответствии со стандартом MVC (“MVC Video”); (ii) декодирование видеосигнала в формате MVC, закодированного потребителем с целью личного использования и/или полученного от поставщика видеосодержимого, имеющего лицензию на предоставление видео в формате MVC. На использование в иных целях лицензия не предоставляется и не распространяется. Для получения дополнительных сведений обращайтесь в MPEG LA, LLC. См. <http://www.mpegla.com>

Windows Media Player является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и/или других странах

2004-2012 гг. Verance Corporation. Cinavia® является товарным знаком Verance Corporation. Защищено патентом США 7369677 и другими выпущенными или ожидающими подтверждения мировыми патентами по лицензии компании Verance Corporation. Все права защищены.

Указатель

■ ЧИСЛЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

2ch Downmix, меню SETUP	41
2ND AUDIO, пульт дистанционного управления	9
3D Выход, меню SETUP	39

■ А

ANGLE, пульт дистанционного управления	8
AUDIO, пульт дистанционного управления	8
AV CONTROLLER	28
A/B, пульт дистанционного управления	10

■ В

BD-Live	32
BD-Live соединения, меню SETUP	38

■ С

CLEAR, пульт дистанционного управления	9
--	---

■ D

Digital Media Controller (DMC)	17
DLNA	17
DRC контроль динамического диапазона, меню SETUP	41

■ E

ENTER, пульт дистанционного управления	8
--	---

■ H

HDMI 1080p 24Hz, меню SETUP	40
HDMI Deep Color, меню SETUP	40
HDMI контроль, меню SETUP	36
HDMI, меню SETUP	41
HOME, пульт дистанционного управления	8

■ M

Miracast	27
----------------	----

■ O

ON SCREEN, пульт дистанционного управления	9
--	---

■ P

PBC (настройка нажатием кнопки)	38
PIN-код (WPS)	38
PIP метка, меню SETUP	37
PIP, пульт дистанционного управления	9
POP UP/MENU, пульт дистанционного управления	9
PROGRAM, пульт дистанционного управления	9
PURE DIRECT	9
Pure Direct	25

■ R

REPEAT, пульт дистанционного управления	10
RETURN, пульт дистанционного управления	8

■ S

SEARCH, пульт дистанционного управления	9
SETUP, пульт дистанционного управления	8, 9
SHUFFLE, пульт дистанционного управления	9
STATUS, пульт дистанционного управления	9

SUBTITLE, пульт дистанционного управления	8
---	---

■ T

TOP MENU, пульт дистанционного управления	8
---	---

■ W

Wi-Fi Direct	26
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	38

■ Z

ZOOM, пульт дистанционного управления	8
---	---

■ A

Авто режим ожид., меню SETUP	36
Автоматическое воспроизведение дисков, меню SETUP	37
Аудиовыход, меню SETUP	41
Аудио, меню SETUP	37
Аудио, экранное меню	29

■ Б

Безопасность, меню SETUP	37
Битрейт, экранное меню	29

■ В

Видео обработка, меню SETUP	40
Воспроизведение, меню SETUP	37
Время, экранное меню	29
Вторичное аудио, экранное меню	29
Вторичное видео, экранное меню	29
Выполнение операций с помощью меню SETUP	35

■ Г

Глава, экранное меню	29
----------------------------	----

■ Д

Дискретизация, меню SETUP	41
Дистанционное управление	8

■ З

Заголовок, экранное меню	29
Загрузка исходных параметров, меню SETUP	36
Запоминающее устройство, меню SETUP	36

■ И

Изменение пароля, меню SETUP	37
Информация о системе, меню SETUP	42
Информация, меню SETUP	38

■ К

Кнопки управления курсором, пульт дистанционного управления	8
Кнопки управления, пульт дистанционного управления	9
Коаксиальный / Оптический, меню SETUP	41
Код страны, меню SETUP	37

■ M

Мгновенный Повтор, экранное меню	29
Мгновенный Поиск, экранное меню	29
Меню SETUP	33
Меню диска, меню SETUP	37
Меню состояния	30
Метка вторичного аудио, меню SETUP	37
Микширование, меню SETUP	42

■ H

Настройка IP, меню SETUP	38
Настройка дисплея, меню SETUP	39

Настройка звука, меню SETUP	41
Настройки прокси-сервера, меню SETUP	38

■ O

Обновление программного обеспечения	45
Обновление программного обеспечения, меню SETUP	36
Обновление уведомлений	36
Общие установки, меню SETUP	36

■ П

Перемещение, экранное меню	29
Последняя память, меню SETUP	37
Пост-обработки, меню SETUP	42
Проверка соединения, меню SETUP	38
Программное воспроизведение	31
Простая установка, меню SETUP	36
Пульт дистанционного управления (вход/выход)	18

■ P

Режим CD	25
Режим деинтерлейсинга, меню SETUP	40
Режим/Режим воспроизведения, экранное меню	29
Родительский контроль, меню SETUP	37

■ С

Сеть, меню SETUP	38
Симметричное подключение XLR	15
Система, меню SETUP	36
Скрытые субтитры, меню SETUP	40
Слайд-шоу, экранное меню	29
Сообщение о 3D воспроизведении, меню SETUP	36
Стиль субтитров, экранное меню	29
Субтитры, меню SETUP	37
Субтитры, экранное меню	29

■ T

ТВ система, меню SETUP	39
ТВ экран, меню SETUP	39
ТВ, меню SETUP	39
Тип соединения, меню SETUP	38
Трек/Файл, экранное меню	29

■ У

Угловая метка, меню SETUP	37
Угол, экранное меню	29
Управление по сети, меню SETUP	38
Установки колонок, меню SETUP	41

■ Ф

Функция поиска	31
Функция "HDMI контроль"	36
Функция "Картинка в картинке"	32

■ Ц

Цветные кнопки, пульт дистанционного управления	8
Цветовое пространство, меню SETUP	39
Цифровые кнопки, пульт дистанционного управления	9

■ Ш

Шумоподавление, меню SETUP	40
----------------------------------	----

■ Э

Экранное меню	29
Экранное меню, меню SETUP	37

■ Я

Язык, меню SETUP	37
------------------------	----

주의: 본 기기를 조작하기 전에 읽어 주십시오.

- 1 최고의 성능을 위하여 본 설명서를 주의깊게 읽어 보십시오. 본 설명서를 안전한 곳에 보관하고 나중에 참고하십시오.
- 2 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 청결한 곳에 본 사운드 시스템을 설치하고, 직사광선, 발열기구, 진동, 먼지, 습기를 멀리하고 추운 곳에 두지 마십시오. 환기가 잘 되게 하려면 아래와 같이 여유를 두십시오.
위쪽: 10 cm
뒤쪽: 10 cm
옆쪽: 10 cm
- 3 뒹뒹거리는 소리를 방지하려면 다른 전자 제품, 모터 또는 변압기에서 본 기기를 멀리 떨어뜨려 설치하십시오.
- 4 본 기기 내부의 결로 현상을 방지하려면 낮은 온도에서 높은 온도로 온도가 급격하게 변하는 곳에 본 기기를 노출시키거나 습도가 높은 환경 (예, 가슴기가 있는 름)에 본 기기를 설치하지 마십시오. 화재가 발생하거나, 기기가 손상되거나, 사용자가 감전되거나 부상당할 수도 있습니다.
- 5 이물질이 본 기기에 떨어질 수 있는 곳, 또는 액체가 떨어지거나 흐를 수 있는 곳에 본 기기를 설치하지 마십시오. 본 기기위에 다음과 같은 물체를 올려놓지 마십시오:
 - 다른 기기. 본 기기의 표면이 손상되거나 변색될 수도 있습니다.
 - 연소되는 물체 (예, 초). 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다.
 - 액체가 담긴 용기. 용기가 넘어져 사용자가 감전되거나 본 기기가 손상될 수도 있습니다.
- 6 열 복사가 방해되지 않도록 신문, 책상보 및 커튼 등으로 본 기기를 덮지 마십시오. 본 기기의 내부 온도가 높아지면 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다.
- 7 모든 연결이 완료될 때까지 본 기기의 플러그를 연결하지 마십시오.
- 8 본 기기를 뒤집어서 조작하지 마십시오. 본 기기가 과열되어 손상될 수도 있습니다.
- 9 스위치, 노브 또는 코드에 강한 압력을 가하지 마십시오.
- 10 전원 케이블을 콘센트에서 분리하는 경우, 항상 플러그를 잡고 케이블을 잡아 당기지 마십시오.
- 11 화학 솔벤트로 본 기기를 닦지 마십시오. 표면의 마무리가 훼손될 수도 있습니다. 깨끗하고 마른 행걸을 사용하십시오.
- 12 반드시 본 기기에 지정된 전압만을 사용하십시오. 지정된 전압 이외의 전압을 사용하는 것은 매우 위험하며 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다. 지정된 전압 이외의 전압을 사용하여 발생한 손상에 대해서 Yamaha는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 13 번개에 의한 손상을 방지하려면 뇌우시 전원 케이블을 콘센트에서 분리하십시오.
- 14 본 기기를 개조하거나 수리하지 마십시오. 서비스가 필요한 때에는 공인 Yamaha 정비사에게 의뢰하십시오. 어떤 이유로든지 절대로 캐비닛을 열지 마십시오.
- 15 오랜 기간 동안 본 기기를 사용하지 않는 경우 (예, 휴가), 전원을 콘센트에서 분리하십시오.
- 16 본 기기의 고장을 결정하기 전에 일반 조작 예러의 “문제해결” 장을 반드시 읽어 보십시오.
- 17 본 기기를 옮기기 전에 **0**를 눌러 본 기기를 대기 모드로 설정하고 AC 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.
- 18 주변 온도가 급격히 변하는 경우, 결로 현상이 발생합니다. 전원 케이블을 콘센트에서 분리한 후 본 기기를 둡니다.

- 19 본 기기를 장시간 사용하는 경우, 기기가 과열될 수도 있습니다. 전원을 끄고 식도록 본 기기를 둡니다.
- 20 기기를 설치할 때 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록 하여 주십시오.
- 21 건전지를 직사광선, 불꽃 등과 같이 과도한 화기에 노출시키지 마십시오.

심장 박동 조절 장치나 심장 소생기를 착용한 사람으로부터 22 cm 내에서 본 기기를 사용하지 마십시오.

전파가 전자 의료 기기에 영향을 미칠 수 있습니다. 본 기기를 의료 기기 주변이나 의료시설 내부에서 사용하지 마십시오.

본 기기가 콘센트에 연결되어 있으면 **0**으로 본 기기의 자체 전원을 끄더라도 전원이 차단되지 않습니다. 이를 대기 모드라 합니다. 이 상태에서 본 기기는 아주 적은 양의 전원을 소모하도록 설계되어 있습니다.

메인 플러그 또는 기기 커플러가 분리 장치로 사용되는 곳에서는 분리 장치가 조작 가능한 상태로 유지되어야 합니다.

경고
화재 및 감전의 위험을 줄이기 위해 본체를 비나 습기 등에 노출시키지 마십시오.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안 전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

목차

1

1. 소개

본 플레이어에서 할 수 있는 작업	2
다양하고 광범위하게 지원되는 디스크 및 파일 형식	2
고급 네트워크 기능	2
간편한 설정 및 조작	2
고음질 오디오 기능	2
부속품	2
디스크 및 파일에 대하여.....	3
본 플레이어에서 사용할 수 있는 디스크/파일 유형	3
디스크 넣기.....	4
디스크 주의사항.....	5
3D 비디오 이미지 시청에 관한 주의 사항.....	5
Cinavia 기술	5
각부 명칭 및 기능	6
앞면 패널	6
뒷면 패널	7
리모콘	8

2. 연결

비디오 / 오디오 연결	12
AV 수신기를 통해 TV 에 연결하기.....	13
TV 에 직접 연결.....	13
TV 및 오디오 기기에 연결	14
네트워크 연결.....	16
무선 연결	16
유선 연결	16
DLNA 서버 설정	17
기타 연결	18
원격 연결을 지원하는 Yamaha 컴포넌트 연결하기	18
USB 연결	19
전원 케이블 연결	20

3. 재생

초기 설정	21
Easy Setup 을 사용하여 설정	21
무선 연결 설정	21
비디오 / 음악 / 사진 재생	22
시판되는 디스크 재생하기	22
비디오 / 음악 파일 재생.....	22
사진 보기	23
고음질 사운드 즐기기.....	25
고음질 사운드로 음악 CD/SA-CD 즐기기 (CD 모드)	25
충실도가 높은 순수한 사운드로 음악 및 동영상 즐기기 (Pure Direct).....	25
Wi-Fi Direct 기능을 통해서 모바일 장치	26
컨텐츠의 DLNA 재생 즐기기.....	26
TV 화면에서 스마트폰 사진 및 동영상	27
감상 (Miracast ™)	27
모바일 기기에서 본 플레이어 조작.....	28
고급 재생 조작	29
On Screen 메뉴	29
상태 메뉴	30
프로그램 재생	31
검색 사용	31
BONUSVIEW ™ 및 BD-Live ™	31
Picture in Picture 기능 사용	32
(보조 오디오 / 비디오 재생)	32
BD-Live ™ 기능 사용	32

4. 설정

SETUP 메뉴	33
SETUP 메뉴 조작 예.....	35
General Setting.....	36
Display Setting	39
Audio Setting.....	41
System Information	42

비디오 / 오디오 출력 형식	43
비디오 출력 형식	43
오디오 출력 형식	44
소프트웨어 업그레이드	45
소프트웨어 업그레이드	45

5. 추가 정보

문제해결.....	46
전원	46
기본 조작.....	46
디스크 재생	46
사진	47
사운드	47
Network.....	48
화면의 메시지	49
용어집	50
제품 사양.....	52
일반 사항	52
오디오 성능	52
입력 / 출력	52
저작권	52
색인	54

필요한 경우 추가 기능을 제공하는 신규 소프트웨어를 제공하거나 제품 개선이 이루어질 수 있습니다. 정기적으로 본 플레이어의 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드하시기 바랍니다. 자세한 내용은 “소프트웨어 업그레이드”(45 페이지)를 참조하십시오.

■ 본 사용 설명서에 대하여

- 본 설명서는 리모콘을 사용할 수 있는 경우 리모콘으로 본 플레이어를 조작하는 방법에 대해 설명합니다. 일부 조작은 앞면 패널 버튼을 사용하여 행할 수도 있습니다.
- 참고에는 안전 및 조작 방법에 대한 중요한 정보가 들어 있습니다. 힌트는 조작을 위한 팁입니다.
- 본 설명서는 제품이 생산되기 전에 인쇄됩니다. 기능 향상 등에 따라 디자인과 제품 사양이 변경될 수 있습니다. 설명서와 제품 간에 차이가 있는 경우에는 제품을 우선시 합니다.

본 설명서에 사용된 아이콘

특정 형식에서 사용 가능한 버튼 / 기능을 나타내기 위해 다음과 같은 아이콘이 사용됩니다. 재생 가능한 디스크 및 형식에 대한 자세한 내용은 3 페이지를 참조하십시오.

- BD** : BD-Video
- DVD** : DVD-Video, DVD-VR, DVD+ VR
- CD** : 오디오 CD, Super Audio CD
- VIDEO** : 비디오 파일
- MUSIC** : 오디오 파일
- PHOTO** : 사진 파일

2

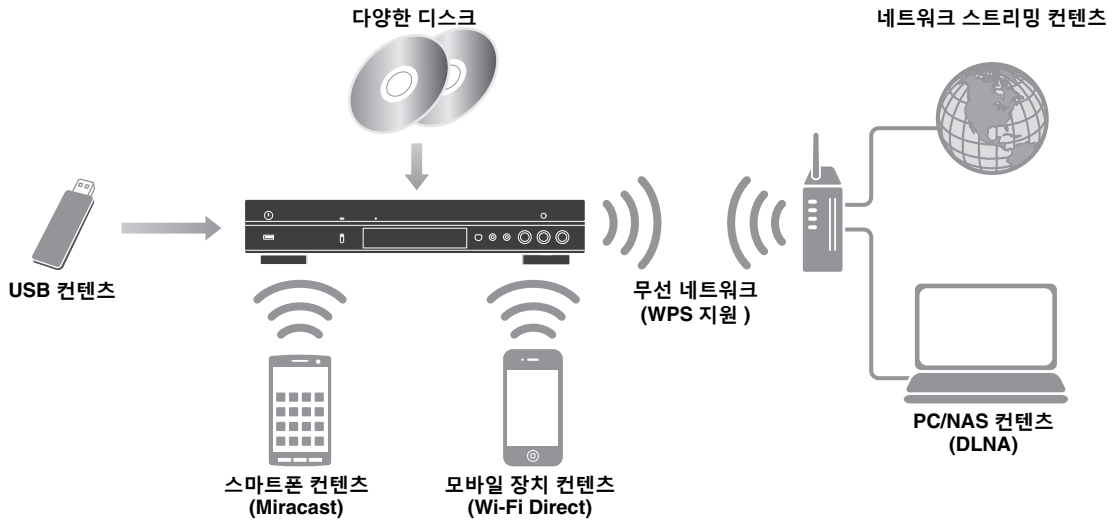
3

4

5

이
한
면

본 플레이어에서 할 수 있는 작업



■ 다양하고 광범위하게 지원되는 디스크 및 파일 형식

- Blu-ray Disc™, DVD, SA-CD 및 CD(29 페이지)
- Blu-ray 3D™ (12 페이지), BONUSVIEW™ 및 BD-Live™ (31 페이지)
- DVD-R/RW 디스크, CD-R/RW 디스크 및 USB 메모리 장치의 비디오, 음악 및 사진 파일 (22 페이지)

■ 고급 네트워크 기능

- DLNA 서버 (PC 또는 NAS) 콘텐츠 감상 (17 페이지)
- 모바일 기기에서 네트워크를 통해서 본 플레이어 조작 (AV CONTROLLER) (28 페이지)
- TV 화면에서 스마트폰 사진 및 동영상 감상 (Miracast™) (27 페이지)
- 모바일 장치에 직접 네트워크 접속 (Wi-Fi Direct) (26 페이지)

■ 간편한 설정 및 조작

- 신속 간편한 초기 설정 (21 페이지)
- WPS (Wi-Fi Protected Setup) 을 이용한 자동 무선 설정 (21 페이지)
- 네트워크 또는 USB 를 통해 소프트웨어 업그레이드 (45 페이지)
- TV, AV 수신기 및 본 플레이어 순차 조작 (HDMI 컨트롤) (36 페이지)

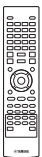
■ 고음질 오디오 기능

- 오디오 CD 및 SA-CD 에 대한 고음질의 정확한 디스크 재생을 위한 CD 모드 (25 페이지)
- 오디오 음원에 대해 고음질 오디오를 위한 Pure Direct 모드 (25 페이지)
- WAV, FLAC 및 ALAC 를 포함해 최대 192-kHz/24- 비트의 오디오 파일 포맷이 지원됩니다 (3 페이지)
- Super Audio CD(SA-CD) 및 DSD 오디오 파일 (2.8/5.6 MHz) 이 지원됩니다 (4 페이지)
- 고음질 오디오를 파워 앰프에 전송하기 위한 XLR 밸런스 출력 잭 (15 페이지)

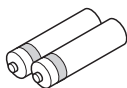
부속품

제품에 다음과 같은 액세서리가 제공되었는지 확인하십시오.

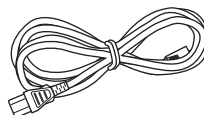
리모콘



배터리 (x2)
(AAA, R03, UM-4)



전원 케이블



■ 본 플레이어에서 사용할 수 있는 디스크 / 파일 유형

- 본 플레이어에서는 12 cm 및 8 cm 디스크를 재생할 수 있습니다. 8 cm - 12 cm 변환 어댑터를 사용하지 마십시오.
- 호환 표준을 준수하는 디스크에 한하여 디스크 라벨에 공식 로고가 표시되어 있습니다. 호환 표준을 준수하는 디스크를 사용하십시오. 이 표준을 따르지 않는 디스크의 재생은 보장되지 않습니다. 디스크가 재생되더라도 화질 또는 음질은 보장되지 않습니다.

미디어 유형	녹화 형식
BD-ROM/BD-R/BD-RE	BD-Video/ 데이터 파일
DVD-ROM	DVD-Video
DVD-R/DVD-R DL/DVD-RW	DVD-Video/DVD-VR/AVCHD/ 데이터 파일
DVD+R/DVD+R DL/DVD+RW	DVD-Video/DVD+VR/AVCHD/ 데이터 파일
CD-ROM	CDDA/HDCD
CD-R/CD-RW	CDDA/ 데이터 파일
SA-CD	SA-CD
USB*	데이터 파일
DLNA	데이터 파일

* 본 플레이어는 FAT 16/32 및 NTFS 로 포맷된 USB 메모리 장치와 호환됩니다.

재생 가능한 오디오 파일 형식 MUSIC	재생 가능한 비디오 파일 형식 VIDEO	재생 가능한 사진 파일 형식 PHOTO
MP3 (.mp3) *1 WMA (.wma) *2 AAC (.aac/.m4a) WAV (.wav) *3 FLAC (.flac) *3 ALAC (.m4a) *3 DSDIFF (.dff) *4 DSF (.dsf) *4	H.264 형식의 MKV(.mkv) MPEG PS (.mpeg/.mpg) MPEG TS (.ts) MPEG-4 (.mp4) VOB (.vob) AVI (.avi) ASF (.asf) WMV (.wmv) *5	JPEG (.jpeg/.jpg) GIF (.gif) PNG (.png)











- *1 샘플링 주파수 : 32-48 kHz 이내 (스테레오), 비트 전송률 : 8-320 kbps 이내
- *2 샘플링 주파수 : 32-48 kHz 이내 (스테레오), 비트 전송률 : 32-192 kbps 이내
- *3 샘플링 주파수 : 최대 192 kHz/24 비트 (LPCM/스테레오)
- *4 샘플링 주파수 : 2.8/5.6 MHz
- *5 WMV9 (최대 해상도 : 1,920 x 1,080)




참고

- 파일 생성 방법 또는 사용한 코덱에 따라 위의 표에 표시된 파일의 재생은 보장되지 않습니다.
- 디스크, USB 메모리 장치 및 네트워크에서 일부 파일의 재생은 보장되지 않습니다.
- 저작권 보호 파일은 재생할 수 없습니다.
- DLNA 를 사용하는 경우 파일은 DLNA 서버 요구사항을 충족해야 합니다.

Blu-ray Disc/DVD 비디오의 지역 관리 정보

- Blu-ray 디스크 /DVD 비디오 플레이어 및 디스크에는 디스크를 재생할 수 있는 지역을 나타내는 지역 코드가 있습니다. 본 플레이어의 뒷면 패널에서 지역 코드 마크를 확인하십시오.
- Blu-ray 디스크의 경우 동일한 지역 코드 마크 또는 지역 코드 "ABC" 마크가 있는 디스크를 본 플레이어에서 재생할 수 있습니다.
- DVD 디스크의 경우 동일한 지역 코드 마크 또는 지역 코드 "ALL" 마크가 있는 디스크를 본 플레이어에서 재생할 수 있습니다.

지역 관리 정보		
지역	BD-Video	DVD-Video
미국 및 캐나다	지역 코드 "A" 또는 "ABC" 	지역 번호 "1" 또는 "ALL" 
유럽	지역 코드 "B" 또는 "ABC" 	지역 번호 "2" 또는 "ALL" 
아시아 및 대만	지역 코드 "A" 또는 "ABC" 	지역 번호 "3" 또는 "ALL" 
중남미	지역 코드 "A" 또는 "ABC" 	지역 번호 "4" 또는 "ALL" 
호주	지역 코드 "B" 또는 "ABC" 	지역 번호 "4" 또는 "ALL" 

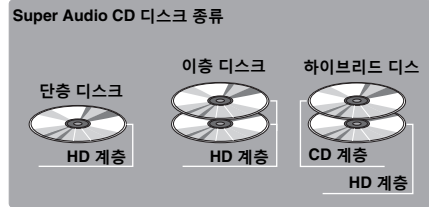
지역 관리 정보		
지역	BD-Video	DVD-Video
러시아	지역 코드 "C" 또는 "ABC" 	지역 번호 "5" 또는 "ALL"  

참고

- Blu-ray 디스크 /DVD 비디오 조작 및 기능은 본 설명서의 내용과 다를 수 있으며, 디스크 제조업체의 설정에 따라 일부 조작이 제한될 수 있습니다.
- 디스크 재생 도중 메뉴 화면 또는 조작 지침이 표시되는 경우 표시된 절차를 따르십시오.
- 디스크에 따라 디스크 중 일부가 재생되지 않을 수 있습니다.
- 본 플레이어에서 재생되는 모든 녹화 미디어를 파이널라이즈하십시오.
- "파이널라이즈"는 녹화된 디스크가 본 플레이어는 물론 다른 플레이어 / 레코더에서도 재생되도록 레코더에서 진행되는 처리 작업입니다. 본 플레이어에서는 파이널라이즈된 디스크만 재생할 수 있습니다. (본 플레이어에는 디스크를 파이널라이즈하는 기능이 없습니다.)

Super Audio CD(SA-CD) 에 대하여

- 이 오디오 형식은 현재의 CD 표준을 기반으로 하지만 더 많은 양의 고음질 정보를 포함하고 있습니다. 디스크에는 단층, 이중, 하이브리드의 3 종류가 있습니다. 하이브리드 디스크는 표준 오디오 및 Super Audio CD 정보가 모두 포함하고 있으므로 기존 CD 플레이어 및 Super Audio CD 플레이어에서 모두 재생할 수 있습니다.



힌트

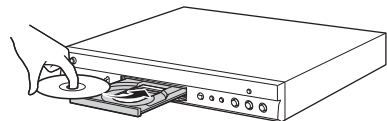
- DSD 또는 PCM 으로부터 출력 오디오 신호를 선택할 수 있습니다 (41 페이지).

참고

- 본 기기의 표시창에는 디스크에 들어 있는 텍스트 데이터가 표시되지 않습니다.

■ 디스크 넣기

- 라벨이 위로 오도록 디스크를 넣으십시오.
- 양면 녹화된 디스크의 경우, 재생할 면이 아래로 가도록 넣으십시오.



참고

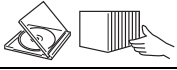

- 디스크 및 본 플레이어의 설정에 따라 재생이 자동으로 시작될 수 있습니다.
- 디스크에 따라 메뉴가 먼저 표시될 수 있습니다.
- 디스크에 따라 디스크를 읽어 들이는 시간이 다를 수 있습니다.

■ 디스크 주의사항

꺾힘 및 먼지 주의

- Blu-ray 디스크, DVD 및 CD 디스크는 먼지, 지문 및 특히 스크래치에 취약합니다. 스크래치가 있는 디스크는 재생되지 않을 수 있습니다. 디스크를 조심해서 다루고 안전한 장소에 보관하십시오.

적절한 디스크 보관

디스크를 디스크 케이스의 가운데에 넣고 케이스와 디스크를 똑바로 세워 보관하십시오.	
직사광선에 노출된 곳, 난방 기구 근처 또는 습도가 높은 장소에 디스크를 보관하지 마십시오.	
디스크를 떨어뜨리거나 강한 진동이나 충격을 가하지 마십시오.	
먼지 또는 습기가 많은 장소에 디스크를 보관하지 마십시오.	

취급 시 주의 사항



- 표면이 더러워진 경우 물에 살짝 적신 부드러운 헝겊으로 살짝 닦으십시오. (물로만 적실 것). 디스크를 닦을 때에는 항상 가운데 구멍에서 바깥쪽으로 닦으십시오.
- 레코드용 클리닝 스프레이, 벤젠, 시너, 정전기 방지 용액 또는 기타 용해제를 사용하지 마십시오.

- 표면을 만지지 마십시오.
- 디스크에 종이 또는 접착 라벨을 붙이지 마십시오.
- 디스크의 재생 면이 더러워지거나 긁힌 경우 플레이어가 호환되지 않는 디스크로 판단하여 디스크 트레이가 열리거나, 디스크를 올바르게 재생하지 할 수 있습니다. 부드러운 헝겊으로 재생 면의 먼지를 닦아 주십시오.

픽업 렌즈 청소

- 시판용 클리닝 디스크는 절대 사용하지 마십시오. 렌즈가 손상될 수 있습니다.
- 렌즈를 청소하려면 가까운 공인 Yamaha 서비스 센터에 요청하십시오.

■ 3D 비디오 이미지 시청에 관한 주의 사항

- 3D 비디오 이미지를 시청하는 도중 눈이 뻑뻑해지거나 피로 또는 어지러울 수 있습니다. 3D 비디오 이미지를 시청할 때는 자주 휴식을 취하는 것이 좋습니다.
- 몸 상태가 좋지 않으면 증상이 사라질 때까지 3D 비디오 이미지 시청을 중단하십시오. 상태가 심각할 경우 의사의 진찰을 받으십시오.
- 사용 설명서 (Blu-ray 디스크 및 TV) 및 / 또는 TV에 표시되는 주의 메시지를 참조하십시오.
- 특히 6세 미만의 어린이의 경우 시력 발달이 완성되지 않은 나이입니다. 어린이의 3D 비디오 이미지 시청을 허락하기 전에 먼저 소아과 전문의 또는 안과 전문의와 상의하십시오.
- 어린이의 경우 위에 설명한 권장 사항을 따르도록 어른의 감독이 필요합니다.

■ Cinavia 기술

- Cinavia 기술은 플레이어에 포함된 콘텐츠 보호 시스템의 일부입니다.

참고

- Cinavia 기술로 보호된 콘텐츠의 불법 복사본을 재생하는 경우 Blu-ray 디스크 플레이어에 다음과 같은 메시지가 표시되고 재생이 중지되거나 오디오 출력이 일시적으로 소거될 수 있습니다.

다음 메시지는 영어로만 표시됩니다.

재생이 중지되었습니다. 재생되는 콘텐츠는 Cinavia®에 의해 보호되며 이 기기에서의 재생은 허용되지 않습니다.
더 자세한 내용은 <http://www.cinavia.com>에서 확인하십시오. 메시지 코드 1.

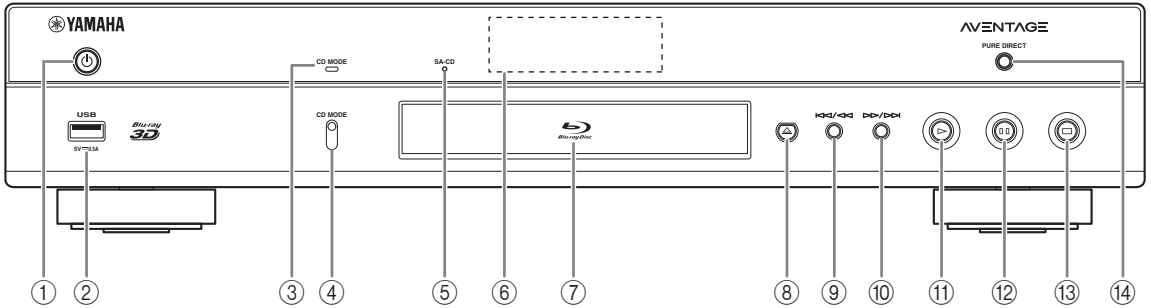
음성 출력이 일시적으로 중지되었습니다. 재생 볼륨을 조정하지 마십시오. 재생되는 콘텐츠는 Cinavia®에 의해 보호되며 이 기기에서의 재생은 허용되지 않습니다.
더 자세한 내용은 <http://www.cinavia.com>에서 확인하십시오. 메시지 코드 3.

Cinavia 공지사항

본 제품은 Cinavia 기술을 사용하여 상업 영화 및 비디오와 해당 사운드 트랙의 불법 복제본 사용을 제한하고 있습니다. 금지된 불법 복제본 사용이 감지되면 메시지가 표시되고 재생 또는 복사가 중단됩니다. Cinavia 기술에 대한 자세한 내용은 Online Consumer Information Center <http://www.cinavia.com>에서 제공됩니다. Cinavia에 대한 자세한 정보를 우편으로 요청하려면 아래의 주소로 엽서를 보내십시오. Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

각부 명칭 및 기능

■ 앞면 패널



① (켜 / 대기)

본 플레이어를 켜거나 대기 모드로 설정합니다. 앞면 패널의 (켜)를 5초 이상 누르고 있다가 손을 떼면 플레이어를 재설정하십시오 (시스템 재설정).

② USB 커넥터 (19 페이지)

③ CD MODE 표시등

CD 모드가 활성화되면 켜집니다 (25 페이지).

④ CD MODE

CD 모드를 활성화 / 비활성화합니다 (25 페이지).

⑤ SA-CD 표시등

SA-CD 를 넣고 SA-CD 레이어 (4 페이지) 를 선택하면 점등됩니다.

⑥ 전면 표시창

작동 상태의 다양한 정보를 표시합니다.

⑦ 디스크 트레이 도어

⑧ ▲ (꺼냄)

디스크 트레이를 열거나 닫습니다.

⑨ ◀◀/▶▶ (뒤로 검색 / 뒤로 건너뛰기)

버튼을 누르면 뒤로 건너뛰고, 버튼을 길게 누르면 뒤로 검색합니다.

⑩ ▶▶/▶▶ (앞으로 검색 / 앞으로 건너뛰기)

버튼을 누르면 앞으로 건너뛰고, 버튼을 길게 누르면 앞으로 검색합니다.

⑪ ▶ (재생)

재생을 시작합니다.

⑫ ■■ (일시 정지)

재생을 일시 정지합니다.

⑬ ■■ (정지)

재생을 정지합니다.

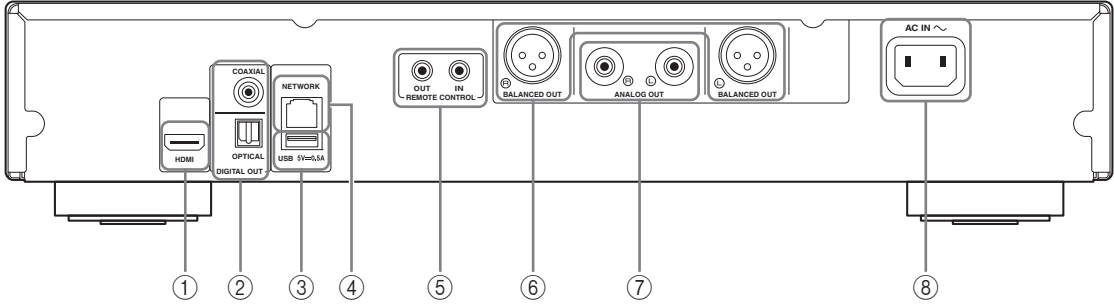
⑭ PURE DIRECT

Pure Direct 모드를 활성화 / 비활성화합니다 (25 페이지).

참고

- 플레이어를 사용하기 전에 앞면 패널의 보호 필름을 제거하십시오.

■ 뒷면 패널

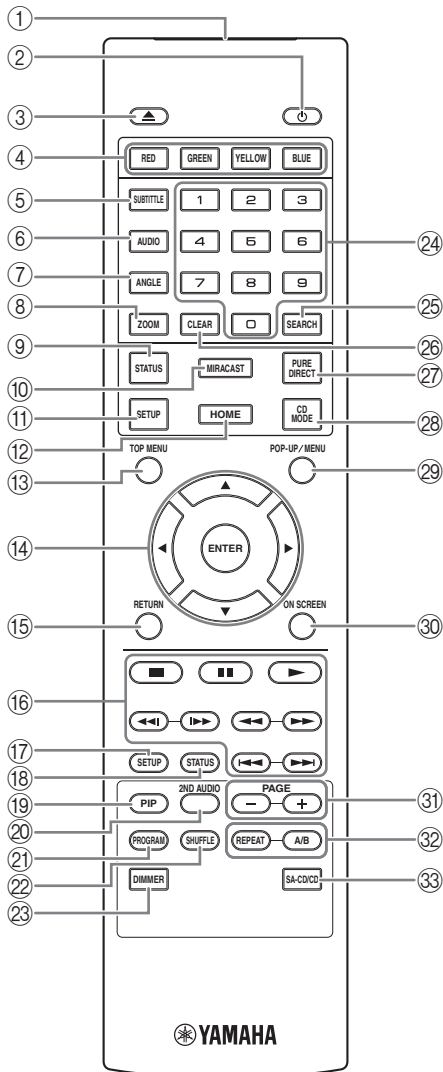


- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① HDMI (12 페이지) | ⑤ REMOTE CONTROL (IN/OUT) (18 페이지) |
| ② DIGITAL OUT (COAXIAL/OPTICAL) (14 페이지) | ⑥ BALANCED OUT(L/R) (15 페이지) |
| ③ USB (19 페이지) | ⑦ ANALOG OUT (L/R) (14 페이지) |
| ④ NETWORK (16 페이지) | ⑧ AC IN (20 페이지) |

리모콘

참고

- ㉔ 표시가 사용할 수 없는 버튼을 누르면 화면의 왼쪽 상단에 나타납니다.



- ① **적외선 신호 송신기**: 적외선 신호를 방출합니다. 이 창이 리모콘 센서 쪽을 향하게 합니다(11 페이지).
- ② **⏻**: 본 플레이어를 켜거나 대기 모드로 설정합니다.
- ③ **▲**: 디스크 트레이를 열거나 닫습니다.
- ④ **색상 버튼 [BD]**: 화면의 설명에 따라 이 버튼을 사용합니다.
- ⑤ **SUBTITLE [BD] [DVD] [VIDEO]**: 사용 가능한 경우 자막 언어 (51 페이지)를 변경합니다. On Screen 메뉴 (29 페이지)에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다.
- ⑥ **AUDIO [BD] [DVD] [VIDEO]**: 오디오 언어 또는 형식을 변경합니다. On Screen 메뉴에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다 (29 페이지).
- ⑦ **ANGLE [BD] [DVD]**: 비디오가 여러 앵글로 녹화된 경우 카메라 앵글을 변경합니다. 이 기능을 사용할 수 있으면 앵글 마크(📺)가 화면에 표시됩니다. On Screen 메뉴 (29 페이지)에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다.

참고

- 앵글 마크가 On 으로 설정된 경우에만 Angle Mark 앵글 마크가 표시됩니다 (37 페이지).
- ⑧ **ZOOM [DVD] [VIDEO] [PHOTO]**: 확대/축소합니다. 버튼을 누를 때마다 화면 크기가 변경됩니다 (확대/축소: 각각 3 단계).
 - ⑨ **STATUS**: 재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).
 - ⑩ **MIRACAST**: Miracast를 시작합니다(27 페이지).
 - ⑪ **SETUP**: SETUP 메뉴 화면 (33 페이지)을 표시합니다.
 - ⑫ **HOME**: HOME 메뉴 화면(22페이지)을 표시합니다.
 - ⑬ **TOP MENU [BD] [DVD]**: 디스크에 메뉴가 포함된 경우 맨 처음 메뉴 화면이 표시됩니다. ▲/▼/◀/▶ 및 ENTER 를 사용해서 원하는 항목을 선택합니다.

참고

- 디스크에 따라 조작이 다를 수 있습니다. 각 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.
- ⑭ **커서 버튼 (▲/▼/◀/▶)**: 메뉴 화면에서 이동합니다. **ENTER**: 메뉴 / 항목을 선택합니다.
 - ⑮ **RETURN**: 이전 메뉴 또는 화면 등으로 돌아갑니다.

⑩ 조절 버튼

BD DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO

- : 재생을 중지합니다.
- ■: 재생을 일시 정지합니다.
- ▶: 콘텐츠를 재생합니다.

◀◀/▶▶: 앞 / 뒤로 건너뜁니다.

◀◀/▶▶

BD DVD CD VIDEO MUSIC :

앞으로 / 뒤로 검색합니다. 버튼을 누를 때마다 검색 속도가 변경됩니다 (앞 / 뒤로 검색: 각각 5 단계). ▶ 버튼을 누르면 일반 재생이 다시 시작됩니다.

PHOTO : 슬라이드 쇼의 속도를 변경합니다 (느림 / 빠름 : 3 단계).

◀◀/▶▶

BD DVD CD VIDEO MUSIC :

버튼을 누르면 즉시 검색 / 재생을 시작합니다. 즉시 검색은 콘텐츠를 30 초 건너뜁니다. 즉시 다시 보기는 콘텐츠를 10 초 전부터 다시 봅니다.

- ⑪ **SETUP:** SETUP 메뉴 화면 (33 페이지) 을 표시합니다.
- ⑫ **STATUS:** 재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).
- ⑬ **PIP BD :** Picture in Picture 를 설정 / 해제합니다 (32 페이지). 이 기능을 사용할 수 있으면 PIP 마크 (PIP) 가 화면에 표시됩니다. On Screen 메뉴 (29 페이지) 에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다.

참고

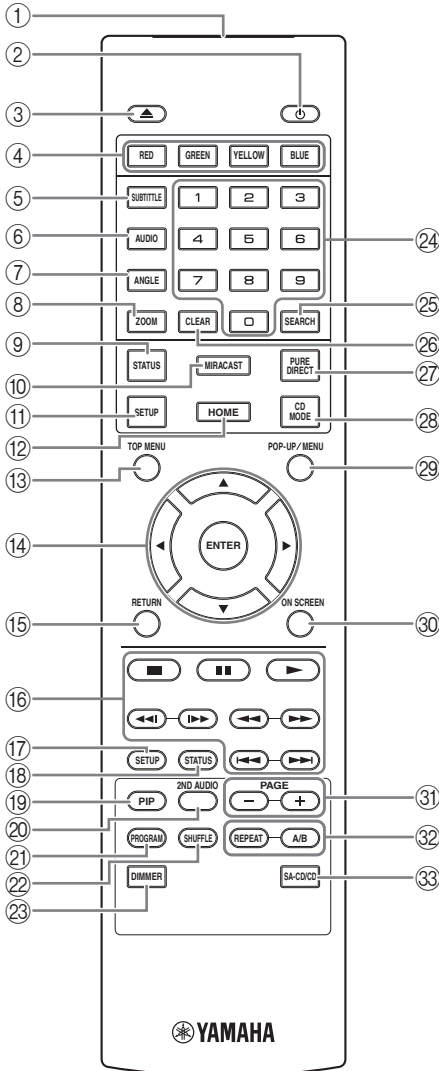
- PIP Mark 가 On 으로 설정된 경우에만 PIP 마크가 표시됩니다 (37 페이지).

- ⑭ **2ND AUDIO BD :** Picture in Picture (32페이지) 또는 오디오 방송의 보조 오디오를 선택합니다. 이 기능을 사용할 수 있으면 보조 오디오 마크 (2ND) 가 화면에 표시됩니다 (41 페이지). On Screen 메뉴 (29 페이지) 에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다.

참고

- Secondary Audio Mark 마크가 On 으로 설정된 경우에만 보조 오디오 마크가 화면에 표시됩니다 (37 페이지).

- ⑮ **PROGRAM DVD CD :** 재생 순서를 설정합니다 (31 페이지). 최대 15 개의 트랙 (오디오 디스크) 또는 타이틀 / 챕터 (DVD-Video) 를 설정할 수 있습니다.
- ⑯ **SHUFFLE DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO :** 셔플 재생 모드를 선택합니다 (29 페이지).
- ⑰ **DIMMER:** 전면 표시창의 밝기를 네 단계로 변경합니다.
- ⑱ **숫자 버튼 :** 숫자를 입력하거나, 재생 도중 입력한 번호에 해당하는 트랙 / 챕터로 이동합니다. 디스크 종류 및 재생 조건에 따라 이 버튼을 사용하지 못할 수 있습니다.
- ⑲ **SEARCH BD DVD CD VIDEO MUSIC :** 재생 도중 지정한 지점으로 이동합니다. 이 기능에 대한 자세한 내용은 “ 검색 사용 ” 을 참조하십시오 (31 페이지). 상태 메뉴 (30 페이지) 에서 이 항목을 선택할 수도 있습니다.
- ⑳ **CLEAR:** 입력한 숫자 / 설정 항목을 지웁니다.
- ㉑ **PURE DIRECT:** Pure Direct 모드를 활성화 / 비활성화합니다 (25 페이지).
- ㉒ **CD MODE:** CD 모드를 활성화 / 비활성화합니다 (25 페이지).
- ㉓ **POP-UP/MENU BD DVD :** 팝업 메뉴를 표시합니다. 표시되는 메뉴 내용은 디스크에 따라 다릅니다. 팝업 메뉴의 표시 및 조작 방법에 대한 자세한 내용은 디스크 설명서를 참조하십시오. DVD 에 따라 **POP-UP/MENU** 를 누르면 맨 처음 메뉴가 표시되기도 합니다.
- ㉔ **ON SCREEN:** On Screen 메뉴를 표시합니다 (29 페이지).
- ㉕ **PAGE (+/-):** 콘텐츠 목록 메뉴에서 항목을 선택한 때에 이전 / 다음 페이지로 이동합니다.



③② REPEAT BD DVD CD VIDEO MUSIC

PHOTO : 반복 모드를 변경합니다. 버튼을 누를 때마다 아래 표시된 반복 모드가 변경됩니다.

: 재생 중인 타이틀을 반복합니다.

: 재생 중인 챕터를 반복합니다.

: 재생 중인 폴더를 반복합니다.

: 디스크의 모든 트랙 / 파일을 반복합니다.

: 재생 중인 트랙 / 파일을 반복합니다.

A/B BD DVD CD VIDEO MUSIC : 반복하고자 하는 특정 부분을 재생합니다.

1 시작 지점으로 설정하려는 장면에서 **A/B** 를 누릅니다. "A-" 가 화면에 표시됩니다.

2 끝 지점으로 설정하려는 장면에서 **A/B** 를 다시 누릅니다. "A-B" 가 화면에 표시됩니다. 반복 재생이 시작됩니다.

3 반복 재생을 취소하려면 **A/B** 를 누릅니다. "A-B" 가 사라지고 반복 재생이 종료됩니다.

참고

- 디스크의 사양에 따라 이 기능을 수행하지 못할 수 있습니다.

③③ **SA-CD/CD** : SA-CD/CD 하이브리드 디스크 (4 페이지) 를 재생하는 경우 재생할 레이어를 선택합니다.

힌트

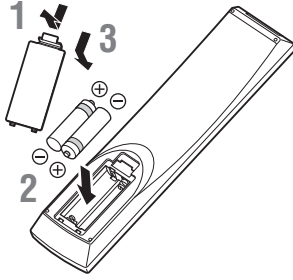
- SA-CD 를 넣은 상태에서 SA-CD 레이어를 선택하면 앞면 패널의 SA-CD 표시등 (6 페이지) 이 켜집니다.

참고

- 이 조작은 디스크를 넣지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.

- SA-CD 레이어를 선택한 경우 COAXIAL 또는 OPTICAL 잭에서 오디오 신호가 출력되지 않습니다.

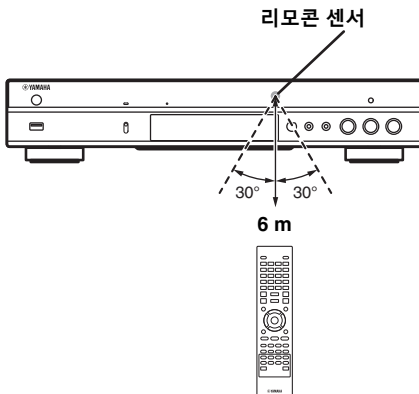
리모콘에 배터리 넣기



참고

- 리모콘의 작동 범위가 줄어들면 배터리를 모두 교체하십시오.
- AAA, R03, UM-4 배터리를 사용하십시오.
- 극성이 올바른지 확인하십시오. 배터리실 내부의 그림을 참조하십시오.
- 리모콘을 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하십시오.
- 오래된 배터리를 새 배터리와 함께 사용하지 마십시오.
- 서로 다른 종류의 배터리 (알카라인 및 망간 배터리 등)를 함께 사용하지 마십시오. 다른 종류의 배터리도 모양이나 색상이 같을 수 있으므로 포장지를 주의 깊게 읽으십시오.
- 배터리가 누액된 경우 즉시 폐기하십시오. 누액된 물질을 만지거나 옷 등에 묻지 않도록 주의하십시오. 새 배터리를 넣기 전에 배터리실을 깨끗하 닦아 주십시오.
- 배터리를 일반 가정용 쓰레기로 처분하지 마십시오. 각 지역 규정에 따라 배터리를 올바르게 폐기하십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 배터리를 보관하십시오. 실수로 배터리를 삼켰을 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
- 리모콘을 장시간 사용하지 않을 경우 리모콘에서 배터리를 꺼내 놓으십시오.
- 부속된 배터리를 충전하거나 분해하지 마십시오.

대략적인 리모콘 작동 범위



ID 기능

여러 대의 Yamaha 제품을 사용하는 경우 이 리모콘으로 다른 Yamaha 제품을 작동시키거나 다른 리모콘으로 이 플레이어가 작동될 수도 있습니다. 이 경우 원하지 않는 작동을 방지하려면 리모콘 ID를 변경하십시오. 리모콘 ID를 변경한 경우 기본 기기에서 동일한 ID를 선택했는지 확인하십시오. 기본 설정은 ID1입니다.

1 리모콘 설정

ID를 ID1에서 ID2로 변경하려면 빨간색 버튼과 숫자 버튼 **2**를 동시에 7초 동안 누릅니다. ID를 ID2에서 ID1로 변경하려면 빨간색 버튼과 숫자 버튼 **1**을 동시에 7초 동안 누릅니다.

2 기본 기기 설정

다음과 같은 경우 앞면 패널의 **◀◀/▶▶** 및 **▶▶/▶▶**를 동시에 2초 동안 누르면 현재 ID가 표시됩니다.

- 플레이어에 디스크가 들어있지 않은 경우.
- 디스크 트레이가 닫혀 있는 경우.
- 재생이 중지된 경우.
- "NO DISC"가 표시창에 표시된 경우.

키를 2초 동안 더 누르고 있으면 ID가 ID1과 ID2 중에서 변경됩니다.

참고

- 리모콘 배터리를 몇 분간 빼 놓거나 다 쓴 배터리를 리모콘에 그대로 두면 리모콘 ID가 자동으로 ID1로 설정됩니다. 리모콘을 ID2로 설정해서 사용하려면 새 배터리를 넣고 리모콘 ID를 다시 설정하십시오.

비디오 / 오디오 연결

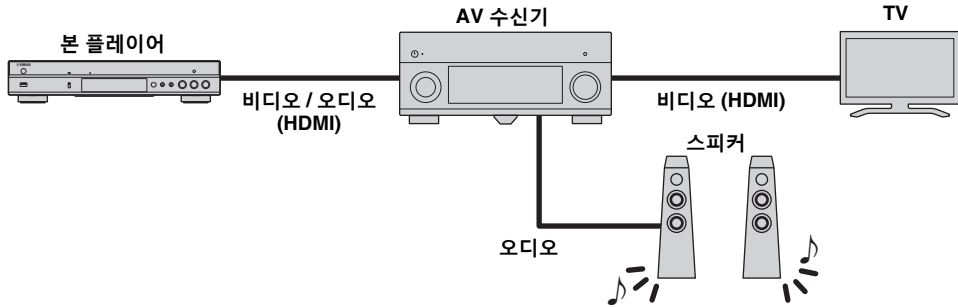
사용하고자 하는 장비에 따라 해당 비디오 / 오디오 케이블을 연결하십시오 .

힌트

- 비디오 / 오디오 출력 포맷에 관한 정보는 43 페이지페이지를 참조하십시오 .
- 연결 작업을 위해 시중에서 판매하는 케이블을 준비하십시오 . 필요한 케이블 유형과 수량은 연결할 장비에 따라 다릅니다 .

TV 와 AV 수신기를 이용해서 비디오 / 오디오 감상하기

“AV 수신기를 통해 TV 에 연결하기”(13 페이지)을 참조하십시오 .



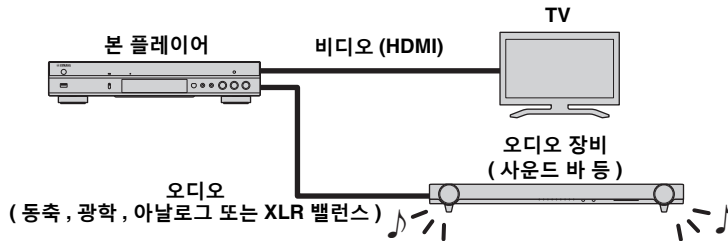
TV 만을 이용해서 비디오 / 오디오 감상하기

“TV 에 직접 연결”(13 페이지)을 참조하십시오 .



TV 와 오디오 장비를 이용해서 비디오 / 오디오 감상하기

“TV 및 오디오 기기에 연결”(14 페이지)을 참조하십시오 .



HDMI 설명

HDMI 단자를 통해 고품질 비디오와 디지털 사운드를 감상하려면 시중에서 판매하는 (설명서 뒷표지에 표시된) HDMI 로고가 있는 HIGH SPEED HDMI 케이블을 사용하십시오 .

힌트

- HDMI 제어 기능에 대한 자세한 내용은 “HDMI Control”(36 페이지)를 참조하십시오 .
- HDMI 단자의 출력 모드를 변경하려면 Audio Setting 에서 “HDMI”(41 페이지)를 구성하십시오 .

Blu-ray 3D 디스크 재생을 위한 연결

본 플레이어에서 Blu-ray 3D 디스크를 감상하려면 시스템이 다음과 같은 조건에 부합해야 합니다 .

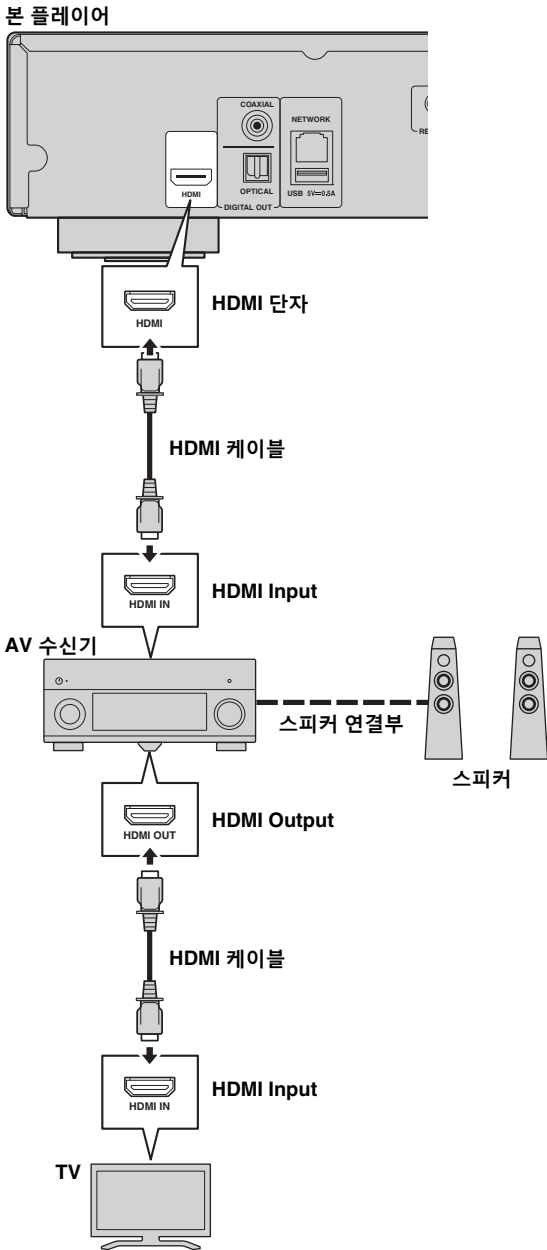
- TV 와 AV 수신기 (있는 경우)가 3D 기능을 지원해야 합니다 .
- Display Setting (39 페이지) 에서 3D Output 가 “Auto” 로 설정되어 있어야 합니다 .

■ AV 수신기를 통해 TV 에 연결하기

HDMI 케이블을 이용해서 본 플레이어를 AV 수신기에 연결한 후 AV 수신기를 TV 에 연결합니다. 스피커 연결에 관한 자세한 내용은 AV 수신기 및 스피커 사용설명서를 참조하십시오.

주의!

모든 연결이 완료될 때까지 본 플레이어의 전원 케이블을 연결하지 마십시오.

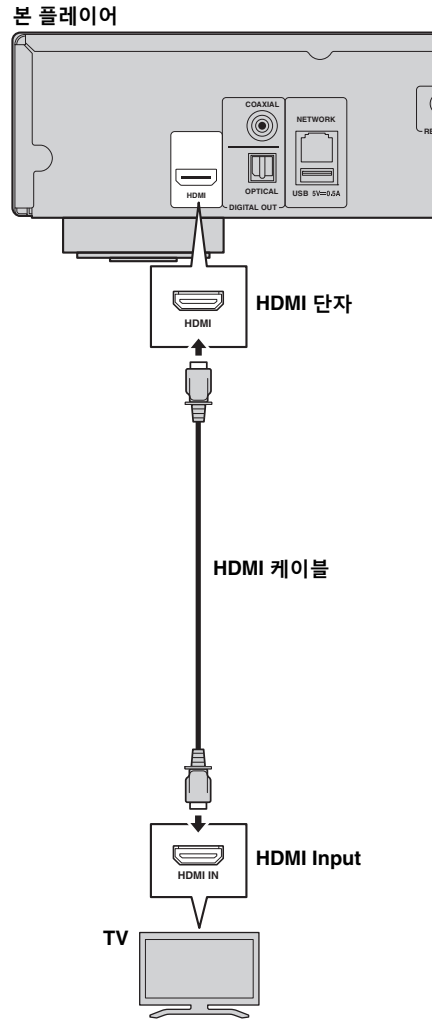


■ TV 에 직접 연결

HDMI 케이블을 이용해서 본 플레이어를 TV 에 연결합니다.

주의!

모든 연결이 완료될 때까지 본 플레이어의 전원 케이블을 연결하지 마십시오.

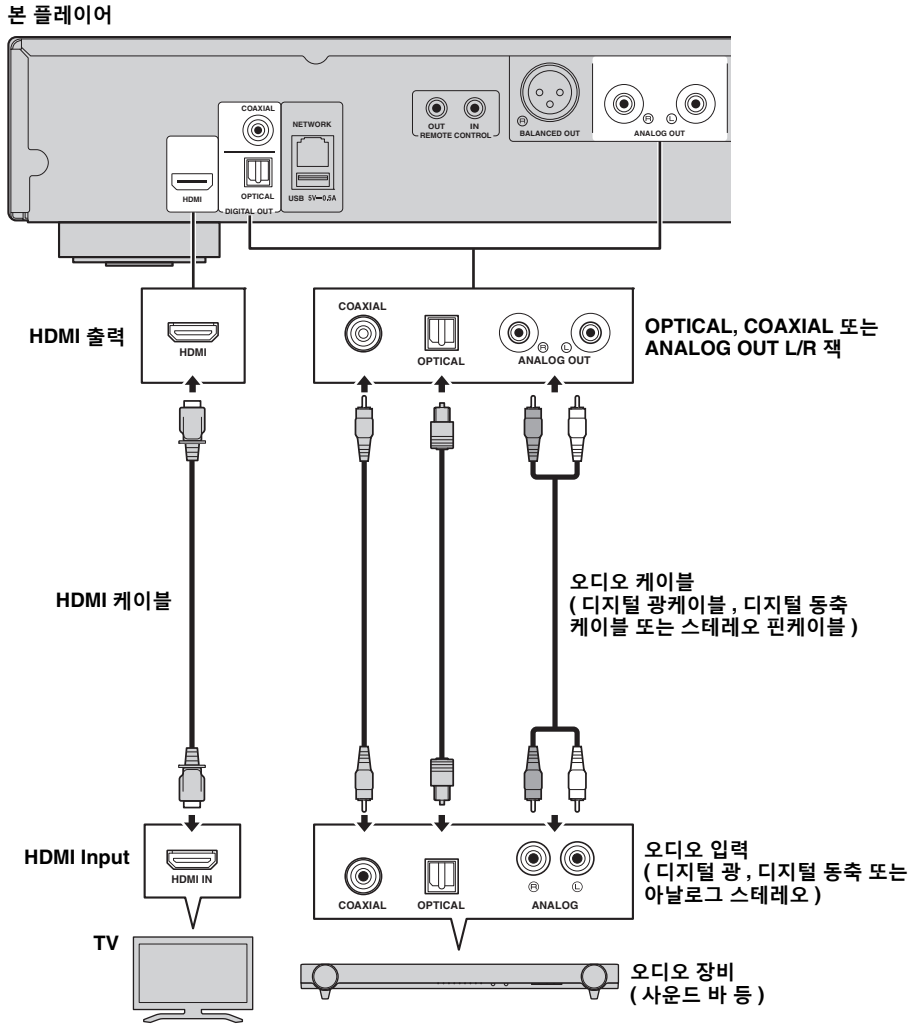


■ TV 및 오디오 기기에 연결

HDMI 케이블을 이용해서 본 플레이어를 TV 에 연결한 후 오디오 케이블 (디지털 광케이블 , 디지털 동축케이블 또는 스테레오 핀케이블) 을 이용해서 본 플레이어를 오디오 장비에 연결합니다 .

주의 !

모든 연결이 완료될 때까지 본 플레이어의 전원 케이블을 연결하지 마십시오 .

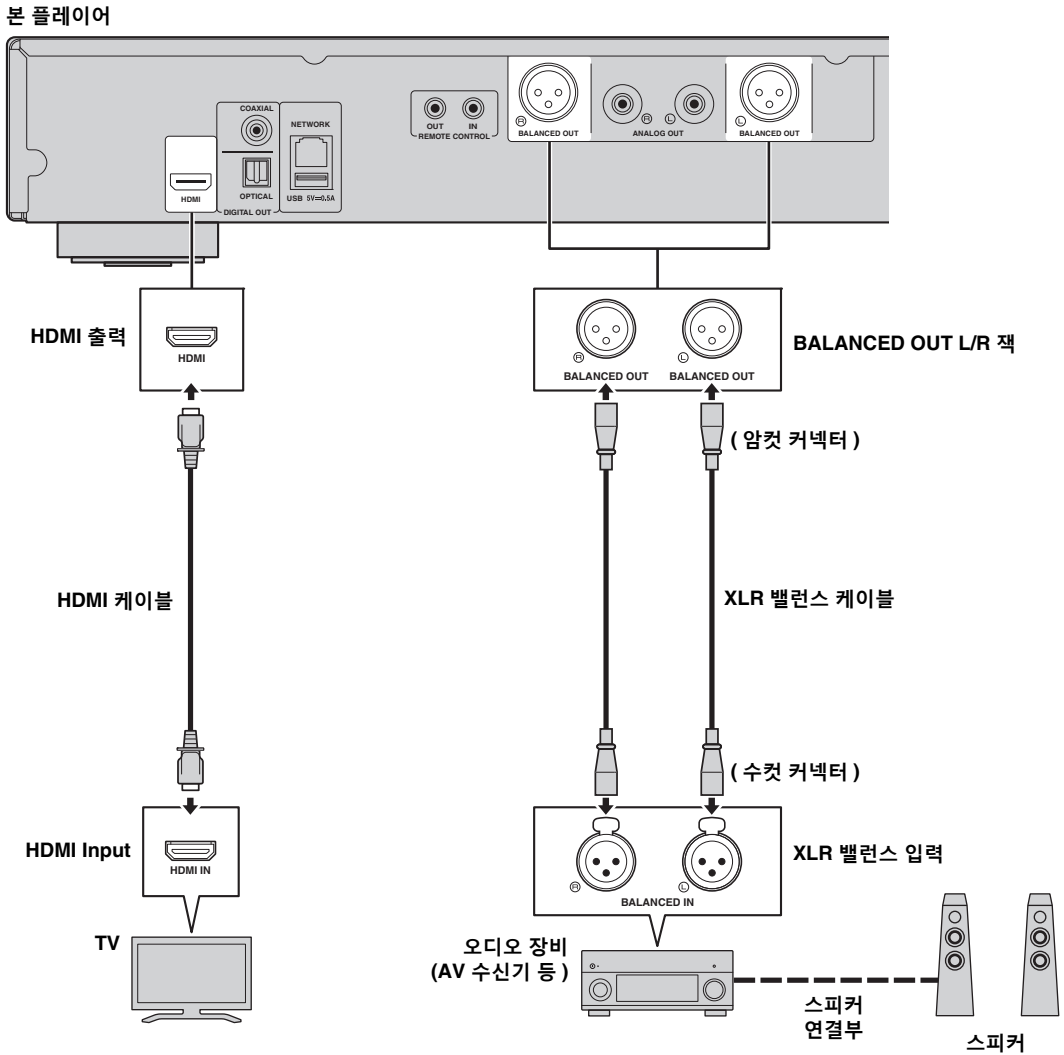


힌트

- COAXIAL/OPTICAL 잭의 출력 모드를 변경하려면 Audio Setting 에서 “Coaxial / Optical”(41 페이지) 를 구성하십시오 .
- TV 스피커와 오디오 기기에서 재생 오디오가 모두 출력되는 경우 Audio Setting 에서 HDMI 를 Off 로 설정해서 TV 의 오디오 출력을 비활성화하십시오 .
- SACD 의 오디오 신호는 COAXIAL 또는 OPTICAL 잭에서 출력될 수 없습니다 (44 페이지) .

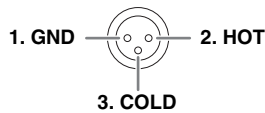
XLR 밸런스 연결

사용하시는 오디오 기기에 XLR 밸런스 입력 잭이 있는 경우에는 본 플레이어를 XLR 밸런스 케이블로 오디오 기기 (AV 수신기 등) 에 연결할 수 있습니다.
스피커 연결에 관한 자세한 내용은 오디오 기기 및 스피커 사용설명서를 참조하십시오.



참고

- 본 플레이어가 BALANCED OUT (L/R) 잭에 대한 핀 할당은 아래와 같습니다. XLR 밸런스 케이블을 연결하기 전에 사용하시는 장치의 사용설명서를 참조해서 XLR 밸런스 입력 잭이 핀 할당과 호환하는지 확인하십시오.



네트워크 연결

본 플레이어를 네트워크에 연결 (유선 또는 무선) 해서 다음과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

- DLNA 서버 (PC 또는 NAS) 콘텐츠 재생 (22 페이지)
- BD-Live 호환 디스크 재생 (31 페이지)
- 모바일 기기에서 본 플레이어 조작 (AV CONTROLLER) (28 페이지)

참고

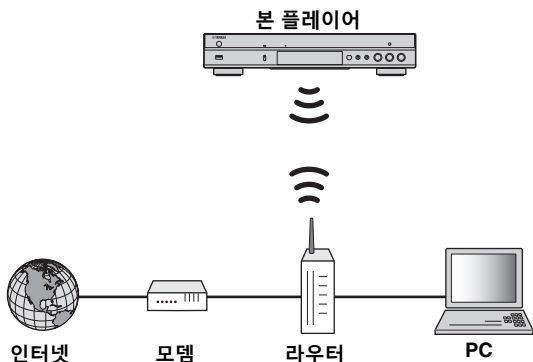
- 네트워크 서비스나 BD-Live 기능을 사용하려면 광대역 인터넷 연결이 필요합니다.
- 인터넷 환경에 따라 연결하는 기기 및 연결 방법이 다를 수 있으므로 사용하는 기기의 사용설명서를 참조하십시오.
- 10BASE-T/100BASE-TX 를 지원하는 네트워크 케이블 / 라우터를 사용하십시오.

힌트

- DHCP 를 지원하는 라우터를 사용하고 있는 경우에는 네트워크 파라미터 (IP 등) 가 자동으로 할당되므로 본 플레이어에 대한 네트워크 설정을 구성할 필요가 없습니다. 라우터가 DHCP 를 지원하지 않거나 네트워크 파라미터를 직접 구성하고자 하는 경우에만 네트워크 설정을 구성해야 합니다 (38 페이지).

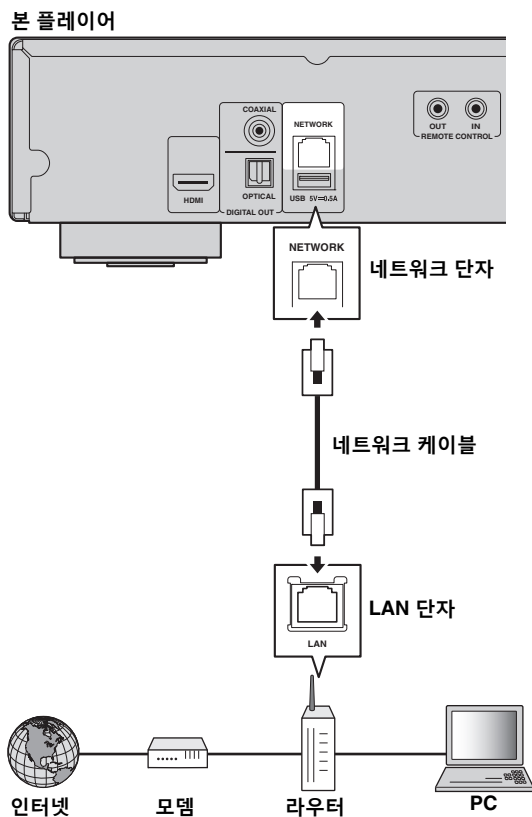
■ 무선 연결

본 플레이어의 Wi-Fi 기능을 이용해서 플레이어를 네트워크 (라우터) 에 무선으로 연결할 수 있습니다. Wi-Fi 기능을 사용하려면 “ 무선 연결 설정 ” (21 페이지) 을 참조해서 무선 연결 설정을 구성하십시오.



■ 유선 연결

시중에서 판매하는 Shielded Twisted Pair(STP) 네트워크 케이블을 이용해서 본 플레이어를 네트워크 (라우터) 에 연결합니다.



DLNA 서버 설정

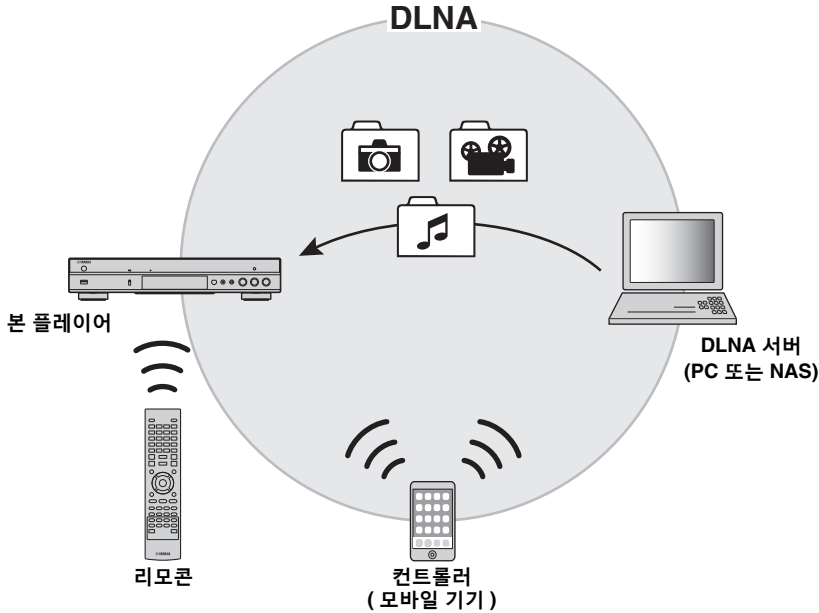
DLNA 를 이용해서 멀티미디어 콘텐츠 (비디오 , 음악 , 사진 등) 를 공유하고 네트워크에 연결된 DLNA 서버 (PC 또는 NAS) 에 저장해서 본 플레이어에서 이들 콘텐츠를 즐길 수 있습니다 .

또한 모바일 기기 (스마트폰 및 태블릿 등) 를 무선 컨트롤러처럼 이용해서 네트워크를 통해 본 플레이어를 조작할 수 있습니다 .

DLNA 기능을 이용하려면 네트워크 연결을 마친 후 다음과 같이 DLNA 서버를 설정하십시오 (16 페이지) .

참고

- DLNA 기능을 이용하려면 모든 기기가 동일한 네트워크에 연결되어 있어야 합니다 .
- NAS 를 DLNA 서버로 사용하려면 NAS 가 DLNA 와 호환되어야 합니다 .



DLNA 서버에서 미디어 공유 설정

DLNA 서버 (PC 또는 NAS) 에 저장되어 있는 멀티미디어 콘텐츠를 재생하려면 먼저 DLNA 서버에 설치되어 있는 DLNA 서버 소프트웨어에 미디어 공유 설정을 구성해야 합니다 .

힌트

- DLNA 서버 설정 또는 DLNA 가 지원하는 파일 형식에 대한 자세한 내용은 DLNA 서버 및 해당 소프트웨어 사용설명서를 참조하십시오 .

- 1 DLNA 서버 (PC 또는 NAS) 와 본 플레이어를 켭니다 .
- 2 PC 를 DLNA 서버로 이용하는 경우에는 (Windows Media Player 12 등과 같은) 해당 DLNA 서버 소프트웨어가 PC에 설치되어 있는지 확인하십시오 .
- 3 DLNA 서버에서 미디어 공유를 활성화하고 미디어가 본 플레이어에서 공유되도록 허용하십시오 . 이제 DLNA 서버 설정이 완료되었습니다 . 본 플레이어에서 DLNA 서버 콘텐츠를 감상하려면 HOME 메뉴에서 DLNA 서버와 멀티미디어 파일을 선택하십시오 (22 페이지) .

모바일 기기를 미디어 컨트롤러로 사용

Digital Media Controller (DMC) 기능을 지원하는 모바일 장치 (스마트폰 및 태블릿) 로 네트워크를 통해 본 플레이어를 조작할 수 있습니다 .

힌트

- 모바일 장치로 본 플레이어를 제어하려면 SETUP 메뉴에서 DMC Control (38 페이지) 을 Enable (기본값) 으로 설정합니다 .
- 이 기능을 사용하려면 , 사용하시는 모바일 장치에 DMC 애플리케이션이 설치되어 있어야 합니다 .

DLNA 에 대해 Wi-Fi Direct 기능 사용하기

Wi-Fi Direct 기능을 통해서 모바일 장치 콘텐츠의 DLNA 재생을 즐길 수 있습니다 (26 페이지) .

힌트

- 모바일 장치에서 DLNA 재생을 이용하려면 사용하시는 모바일 장치에 DLNA DMC/Server 애플리케이션을 설치해야 합니다 .

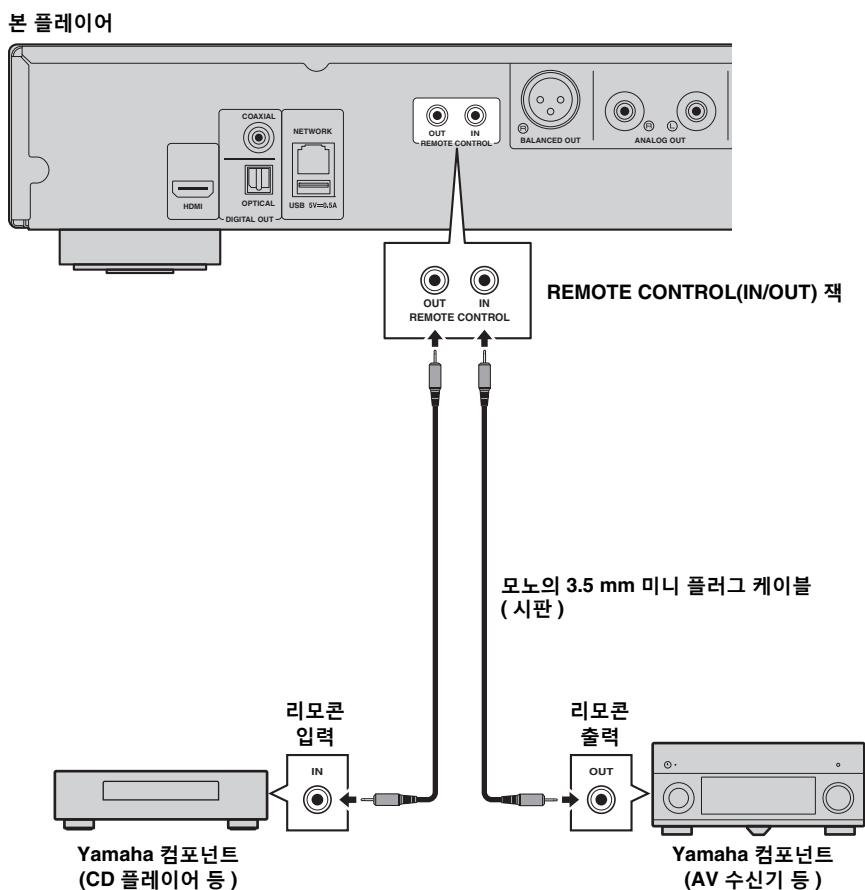
기타 연결

■ 원격 연결을 지원하는 Yamaha 컴포넌트 연결하기

원격 연결을 지원하는 Yamaha 컴포넌트를 사용하는 경우에는 모노의 3.5 mm 미니 플러그 케이블로 REMOTE CONTROL (IN/OUT) 잭을 연결함으로써 리모콘 신호를 전송할 수 있습니다.

주의!

모든 연결이 완료될 때까지 본 플레이어의 전원 케이블을 연결하지 마십시오.



힌트

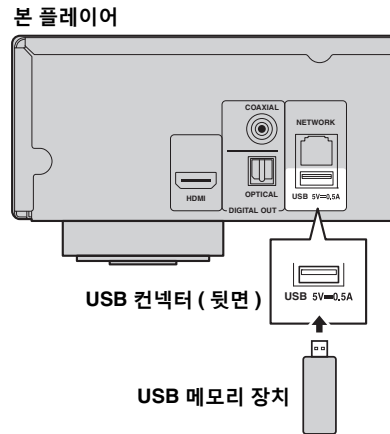
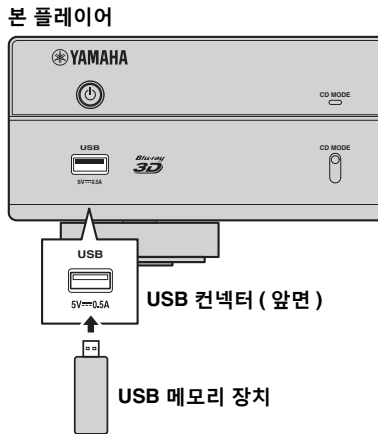
- SCENE 링크 (리모콘 연결을 통한 것) 를 지원하는 Yamaha AV 수신기를 사용하는 경우에는 AV 수신기 조작과 함께 본 플레이어의 재생을 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 AV 수신기의 사용설명서를 참조하십시오.

USB 연결

본 플레이어의 앞면 패널이나 뒷면 패널에서 USB 메모리 장치를 USB 컨넥터에 연결해서 USB 메모리 장치에 저장된 멀티미디어 파일을 재생할 수 있습니다 (22 페이지).

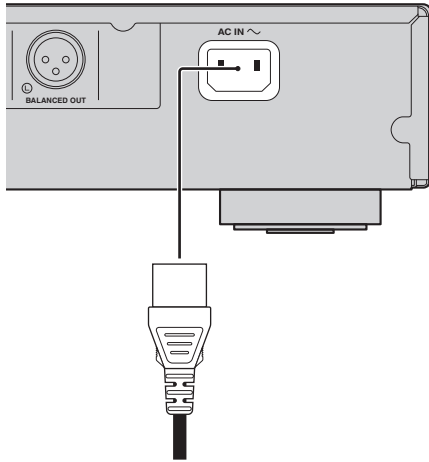
참고

- Yamaha 는 본 플레이어에서 모든 브랜드의 USB 메모리 장치가 작동된다고 보증하지 않습니다 .
- BD-Live 기능을 이용하는 경우에는 본 플레이어의 USB 컨넥터 (앞면 / 뒷면) 중 하나에 USB 메모리 장치를 연결하십시오 (32 페이지).



전원 케이블 연결

모든 연결을 완료한 후 부착된 전원 케이블을 플레이어 뒷면의 AC IN에 꽂으십시오. 그런 다음 AC 전원에 꽂으십시오.



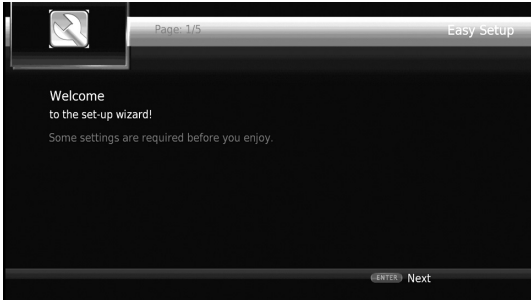
AC 콘센트에 연결

초기 설정

■ Easy Setup 을 사용하여 설정

Easy Setup 을 이용해서 언어, 해상도, 화면 비율을 간편하게 설정할 수 있습니다. 구매후 처음으로 본 플레이어를 켜면 Easy Setup 화면이 표시됩니다. SETUP 메뉴 → System → Easy Setup 에서도 동일한 설정을 할 수 있습니다.

- 1 Easy Setup 화면이 표시되는 경우 **ENTER** 를 누르면 Easy Setup 이 시작됩니다.



- 2 화면 메시지를 따라 언어, 해상도 및 화면 비율을 설정합니다.

참고

- Easy Setup 이 완료된 후 사진이 표시되지 않으면 “문제해결” (47 페이지) 을 참조하십시오.
- 본 플레이어를 켜면 3D 비디오 재생과 관련된 경고 메시지가 표시됩니다. 메시지를 지우려면 **ENTER** 를 누르고, 기능을 비활성화하려면 **CLEAR** 를 누릅니다 (36 페이지).

■ 무선 연결 설정

본 플레이어를 네트워크 (라우터) 에 무선으로 연결하려면 아래의 절차에 따라 무선 연결 설정을 구성하십시오.

라우터 (액세스 포인트) 가 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 기능을 지원하는 경우에는 직접 네트워크 정보 (SSID 등) 에 들어가지 않고도 자동 설정 방법을 이용해서 본 플레이어를 라우터에 연결할 수 있습니다.

- 1 **SETUP** 을 누르면 SETUP 메뉴 화면이 표시됩니다.
- 2 General Setting → Network → Connection setting → Wireless 를 선택합니다.



- 3 **◀▶** 를 눌러서 Yes 를 선택한 후 **ENTER** 를 누릅니다.



- 4 **◀▶** 를 눌러서 다음 설정 방법 중 하나를 선택한 후 **ENTER** 를 누릅니다.



- Scan:** 사용 가능한 무선 네트워크를 검색하려면 이 옵션을 선택합니다. 네트워크 목록이 화면에 표시되면 SSID 를 선택한 후 암호를 입력합니다.
- Manual:** 네트워크 정보 (SSID 등) 을 직접 입력하려면 이 옵션을 선택합니다.
- Auto:** WPS 기능을 사용하려면 이 옵션을 선택합니다. PBC (푸시 버튼 구성) 또는 PIN 코드 방법을 선택한 후 화면의 메시지에 따릅니다.

참고

- 라우터 (액세스 포인트) 운용에 대한 자세한 내용은 해당 사용설명서를 참조하십시오.
- WPS 기능이 작동하지 않는 경우에는 “Scan” 또는 “Manual” 을 선택해서 무선 연결 설정을 구성하십시오.
- 전자레인지 또는 기타 무선 기기 등과 같이 2.4GHz 주파수 대역을 사용하는 장치는 무선 통신의 간섭을 일으킬 수 있습니다. 본 플레이어를 이러한 기기들과 먼 곳에 놓거나 이들 기기를 끄십시오.
- 무선 네트워크 연결 속도는 네트워크 환경 (라우터 유형, 라우터와 본 기기 사이의 거리, 설치 장소 등) 에 따라 달라집니다. 재생 도중 사운드나 비디오에 간섭이 있는 경우 본 플레이어를 라우터에 가깝게 옮기거나 본 플레이어 또는 라우터 안테나의 방향을 변경하십시오.

비디오 / 음악 / 사진 재생

■ 시판되는 디스크 재생하기

시판되는 Blu-ray 디스크, DVD 및 CD를 즐기실 수 있습니다.

- 1 디스크 트레이를 열고 디스크를 장착합니다.
자동으로 재생이 시작됩니다.

힌트

- 자동으로 재생이 시작되지 않으면 ▶(재생)을 눌러 주십시오.
- Blu-ray 디스크 또는 DVD를 장착하면 맨 처음 메뉴가 표시되는 경우가 있습니다.
- 디스크에 따라서는 일부 기능이 작동하지 않거나 매뉴얼 설명과 다르게 작동할 수 있습니다.
- 지원되는 디스크에 대한 정보는 “디스크 및 파일에 대하여”(3페이지)를 참조하십시오.

Blu-ray 디스크 / DVD 재생에 사용되는 리모콘 버튼

리모콘 버튼		기능
조절 버튼	■	재생을 중지합니다.
	■	재생을 일시 정지합니다.
	▶	재생을 시작합니다.
	◀◀ / ▶▶	뒤로 10 초 또는 앞으로 30 초 건너뛰기합니다.
	◀◀ / ▶▶	앞으로 또는 뒤로 검색합니다. 버튼을 누를 때마다 검색 속도가 변경됩니다.
숫자 버튼	◀◀ / ▶▶	챕터 (버튼을 반복적으로 누르는 경우에는 이전 챕터)의 첫부분 또는 다음 챕터로 건너뛰기합니다.
	재생 도중 지정한 챕터로 건너뛰기합니다.	
	재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).	
메뉴 조작 버튼	커서 버튼	항목 (챕터 등)을 선택합니다.
	커서 버튼	선택한 항목을 확정합니다.
	RETURN	이전 메뉴 또는 화면으로 돌아옵니다.
TOP MENU		디스크의 맨 처음 메뉴 화면을 표시합니다.
POP-UP/MENU		Blu-ray 디스크의 팝업 메뉴 화면 또는 DVD의 디스크 메뉴 화면을 표시합니다.

CD 재생에 사용되는 리모콘 버튼

리모콘 버튼		기능
조절 버튼	■	재생을 중지합니다.
	■	재생을 일시 정지합니다.
	▶	재생을 시작합니다.
	◀◀ / ▶▶	뒤로 10 초 또는 앞으로 30 초 건너뛰기합니다.
	◀◀ / ▶▶	앞으로 또는 뒤로 검색합니다. 버튼을 누를 때마다 검색 속도가 변경됩니다.
숫자 버튼	◀◀ / ▶▶	트랙 (버튼을 반복적으로 누르는 경우에는 이전 트랙)의 첫부분 또는 다음 트랙으로 건너뛰기합니다.
	재생 도중 지정한 트랙으로 건너뛰기합니다.	
STATUS		재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).

■ 비디오 / 음악 파일 재생

자신의 디스크 (DVD-R/RW 등), USB 메모리 장치 또는 DLNA 서버 (PC/NAS)에 저장된 비디오 / 음악 파일을 즐기실 수 있습니다.

힌트

- 지원되는 파일에 대한 정보는 “디스크 및 파일에 대하여”(3페이지)를 참조하십시오.

- 1 목적에 따라 다음 조작을 실행하십시오.

디스크상의 파일을 재생하려면:
디스크 트레이를 열고 디스크를 장착합니다.

USB 메모리 장치상의 파일을 재생하려면:
USB 메모리 장치를 USB 커넥터에 연결합니다.

DLNA 서버상의 파일을 재생하려면:
DLNA 서버의 전원이 켜진 것을 확인해서 네트워크에 연결합니다.

- 2 HOME 를 누릅니다.
HOME 메뉴 화면이 표시됩니다.



힌트

- 시판되는 디스크, DVD 또는 비디오 파일 재생중에 HOME 메뉴 화면을 표시할 수는 없습니다. HOME 메뉴 화면을 표시하려면, 먼저 재생을 중단해 주십시오.

- 3 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 원하는 항목 (디스크, USB 또는 DLNA) 을 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.



- 4 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 “Music”, “Video” 또는 “AVCHD” 를 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.
3 단계에서 “DLNA” 를 선택한 경우, 4 단계에서 원하는 DLNA 서버를 선택하십시오.



힌트

- 이전 화면으로 되돌아가려면, **RETURN** 또는 커서 키 (◀) 를 누르거나, 메뉴 화면에서 를 선택하십시오.
- “AVCHD” 는 녹화용 디스크 (DVD-R 등) 에 고해상도 비디오를 녹화하기 위한 파일 포맷입니다.

- 5 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 원하는 파일을 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.
파일 재생이 시작됩니다.

파일 재생에 사용되는 리모콘 버튼

리모콘 버튼	기능
	재생을 중지합니다.
	재생을 일시 정지합니다.
	재생을 시작합니다.
	뒤로 10 초 또는 앞으로 30 초 건너뛰기합니다.
조절 버튼	앞으로 또는 뒤로 검색합니다. 버튼을 누를 때마다 검색 속도가 변경됩니다.
	파일 (버튼을 반복적으로 누르는 경우에는 이전 파일) 의 첫부분 또는 다음 파일로 건너뛰기합니다.
STATUS	재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).

■ 사진 보기

자신의 디스크 (DVD-R/RW 등), USB 메모리 장치 또는 DLNA 서버 (PC/NAS) 에 저장된 사진을 즐기실 수 있습니다.

힌트

- 지원되는 파일에 대한 정보는 “디스크 및 파일에 대하여” (3 페이지) 를 참조하십시오.
- 1 “비디오 / 음악 파일 재생” 을 참조해서 1~3 단계에 따라 주십시오.

힌트

- 시판되는 사진 DVD 를 장착한 경우, 자동으로 슬라이드 쇼 재생이 시작되는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 다음과 같은 단계를 실행할 필요가 없습니다.
- 2 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 “Photo” 을 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.



힌트








- 이전 화면으로 되돌아가려면, **RETURN** 또는 커서 키 (◀) 를 누르거나, 메뉴 화면에서 를 선택하십시오.

- 3 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 원하는 사진을 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.
 선택한 사진부터 슬라이드 쇼 재생이 시작됩니다.

힌트

- CD 또는 음악 파일 재생 중에 사진을 선택하면 음악을 들으면서 슬라이드 쇼를 즐기실 수 있습니다.
- 화면 보호기로 슬라이드 쇼를 사용할 수 있습니다. 화면 보호기로 슬라이드 쇼를 사용하는 경우, USB 메모리 장치의 루트 디렉토리에 "autopict" 폴더를 작성하고, 그 폴더에 사진 파일을 넣어 주십시오. USB 메모리 장치가 본 플레이어에 연결된 경우, 화면 보호기 설정에 따라 화면 보호기가 작동합니다 (40 페이지).

사진 재생에 사용되는 리모콘 버튼

리모콘 버튼	기능	
조절 버튼		재생을 중지합니다.
		재생을 일시 정지합니다.
		재생을 시작합니다.
		슬라이드 쇼의 재생 속도를 변경합니다.
		이전 사진 또는 다음 사진으로 건너뛰기합니다.
커서 버튼		사진을 상하 또는 좌우로 반전시킵니다.
		좌우측으로 사진을 90도 회전시킵니다.
ZOOM	사진을 확대 / 축소합니다. 사진 크기가 화면보다 더 큰 경우에는 커서 버튼을 사용해서 보기 영역을 이동시키십시오.	
STATUS	재생 정보를 표시합니다 (30 페이지).	

고음질 사운드 즐기기

CD 모드 및 Pure Direct 모드로 더 좋은 음질의 사운드를 즐기실 수 있습니다.
 CD 모드로 정확하고 고음질인 사운드로 음악 CD 또는 SA-CD 를 재생할 수 있습니다.
 Pure Direct 모드로 어떤 음원에서도 충실도가 높은 순수한 사운드를 즐길 수 있습니다.

■ 고음질 사운드로 음악 CD/SA-CD 즐기기 (CD 모드)

CD

음악 CD 또는 SA-CD 재생중에 CD 모드가 활성화 되는 경우에는 본 플레이어가 다음과 같은 조건하에서 작동해 더 개선된 음질의 사운드를 즐기실 수 있도록 합니다.

- 사용하지 않는 기능에 대해 회로로의 전기 공급을 무효로 해서 이들 회로로부터의 전기적 노이즈를 줄입니다.
- HDMI 비디오 신호 출력을 제한해서 HDMI 회로로부터의 전기적 노이즈를 줄입니다.
- 디스크 회전 속도를 줄여서 모터를 구동하는 전류로 인해 음질에 좋지 않은 영향을 주는 것을 줄입니다 (음악 CD 재생시).

1 CD MODE 를 누릅니다.

버튼을 누를 때마다 CD 모드가 활성화 또는 비활성화됩니다.

참고

- CD 모드인 때에 자동 재생 기능은 작동하지 않습니다.
- CD 모드는 음악 CD(CDDA) 및 SA-CD 에서만 작동합니다. 본 플레이어가 다른 디스크 (Bluray 디스크 등) 재생중에 CD 모드로 설정되면 재생이 중단되고 디스크가 자동으로 배출됩니다.
- 다른 매체 (USB 또는 DLNA) 재생중에 CD 모드로 본 플레이어를 변환시킬 수는 없습니다. CD 모드로 변환하려면 진행중인 재생을 먼저 중지시켜 주십시오.

힌트

- 앞면 패널의 CD MODE 스위치로 CD 모드를 활성화 / 비활성화할 수도 있습니다. CD 모드가 활성화되면, 앞면 패널의 CD MODE 표시등이 점등합니다.
- 본 플레이어의 HDMI 잭에 AV 수신기를 연결하는 경우, SETUP 메뉴의 HDMI (CD Mode) (41 페이지) 를 Audio Only (기본값) 으로 설정합니다. 이 설정은 회로로부터의 전기적 노이즈를 줄이기 위해 CD 모드중에 HDMI 비디오 출력을 비활성화합니다.
- 본 플레이어의 DIGITAL OUT, ANALOG OUT 또는 BALANCED OUT 잭에 AV 수신기를 연결하는 경우, SETUP 메뉴의 HDMI (CD Mode) (41 페이지) 를 Off 로 설정합니다. 이 설정은 CD 모드인 때에 HDMI 회로 (HDMI 비디오 / 오디오 출력) 를 무효로 해서 더 나은 음질을 즐기실 수 있도록 합니다.

■ 충실도가 높은 순수한 사운드로 음악 및 동영상 즐기기 (Pure Direct)

Pure Direct 모드가 활성화된 경우, 본 플레이어는 다른 회로 (앞면 표시창 등) 로부터의 전기적 노이즈를 줄이기 위해 최소한의 회로로 선택한 소스를 재생합니다. 이것으로 Hi-Fi 음질을 즐기실 수 있습니다.

1 PURE DIRECT 를 누릅니다.

버튼을 누를 때마다 Pure Direct 모드가 다음과 같이 변환됩니다.

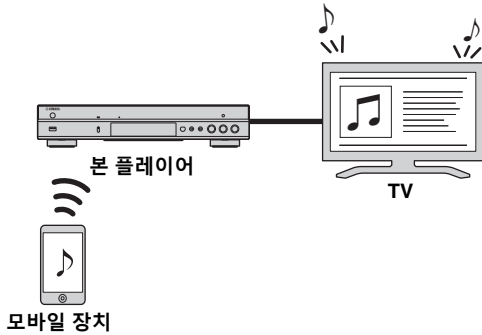
앞면 패널 표시창	기능
PDIRECT1	Pure Direct 모드를 활성화합니다 (모드 1). 이 모드에서, 앞면 패널 표시창은 꺼지고 HDMI 비디오 출력은 비활성화됩니다. 이 모드는 고음질의 음악 청취시에 적합합니다.
PDIRECT2	Pure Direct 모드를 활성화합니다 (모드 2). 이 모드에서, 앞면 패널 표시창은 꺼집니다. 이 모드는 고음질 사운드의 동영상 시청시에 적합합니다.
(표시되지 않음)	Pure Direct 모드를 비활성화합니다.

힌트

- CD 모드가 활성화된 경우에는 Pure Direct 모드가 켜짐 및 꺼짐간에 변환됩니다.
- 앞면 패널의 PURE DIRECT 버튼으로 Pure Direct 모드를 변환할 수도 있습니다. Pure Direct 모드가 활성화되면, 앞면 패널의 PURE DIRECT 버튼이 점등합니다.

Wi-Fi Direct 기능을 통해서 모바일 장치 콘텐츠의 DLNA 재생 즐기기

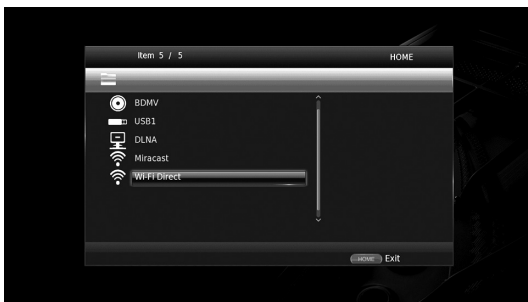
Wi-Fi Direct 기능을 사용함으로써 무선 라우터를 사용하지 않고 본 플레이어에 모바일 장치를 직접 연결할 수 있으며, 본 플레이어에서 모바일 장치 콘텐츠의 DLNA 재생을 즐기실 수 있습니다.



참고

- 본인의 장치가 Wi-Fi Direct 호환 기기인지 확인하려면 해당 장치의 사용설명서를 참조하십시오. 본인의 장치가 Wi-Fi Direct 호환되지 않는 경우에는 아래의 절차에 따라서 수동 접속해 주십시오.
- Wi-Fi Direct 가 활성화되면 다른 네트워크 기능, 디스크 및 USB 메모리 장치는 재생할 수 없습니다.

- 1 다른 소스를 재생중일 때에는 재생을 중단합니다.
- 2 **HOME** 를 누릅니다.
HOME 메뉴 화면이 표시됩니다.
- 3 커서 버튼 (▲/▼) 을 사용해서 “Wi-Fi Direct” 을 선택한 후, **ENTER** 를 누릅니다.



- 4 다음 조작을 실행해서 Wi-Fi Direct 접속해 주십시오.

본인의 장치가 Wi-Fi Direct 호환인 경우:

- ① 2 분 이내에 장치를 조작해서 접속합니다.

본인의 장치가 Wi-Fi Direct 호환이지 않은 경우:

- ① **RED** 를 눌러서 수동 접속 모드를 입력합니다.
화면에 SSID 정보가 표시됩니다.
- ② 본인의 장치에서 Wi-Fi 설정 화면을 열어서 SSID 정보를 입력합니다.

- 5 **ENTER** 를 누르고 (또는 3 초간 대기), DLNA-호환 플레이어 애플리케이션을 사용해서 모바일 장치에서 재생을 시작합니다.

힌트

- DLNA- 호환 플레이어 애플리케이션에서 렌더러로 본 플레이어를 선택합니다.

- 6 Wi-Fi Direct 를 종료하려면 **HOME** 을 누릅니다.

힌트

- **SETUP** 또는 **RETURN** 을 눌러서 Wi-Fi Direct 를 종료할 수도 있습니다.

환경에 따라 TV 화면에서 오디오 / 비디오 간섭이나 소음이 발생할 수도 있습니다. 이 경우에는 다음과 같이 조치해 보십시오.

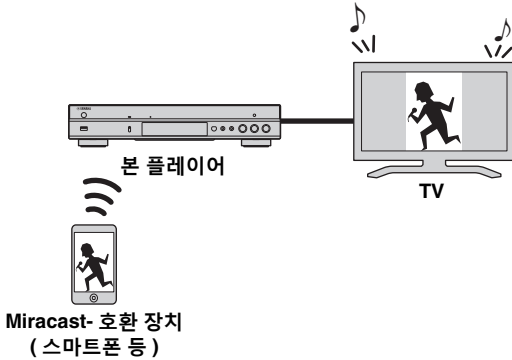
- Wi-Fi Direct 장치를 본 플레이어에 더 가깝게 놓으십시오.
- 사용하지 않는 다른 무선 기기의 전원을 끄십시오.
- Wi-Fi Direct 장치와 본 플레이어를 전자레인지 또는 다른 무선 기기와 멀리 떨어진 곳에 놓으십시오.

TV 화면에서 스마트폰 사진 및 동영상 감상 (Miracast™)

Miracast 기능을 사용함으로써 TV 화면에 Miracast- 호환 장치 (스마트폰 등)의 화면에 미러링처럼 표시되는 이미지를 볼 수 있습니다.

참고

- 본인의 장치가 Miracast 호환 기기인지 확인하려면 해당 장치의 사용설명서를 참조하십시오.
- 본 플레이어에서 Miracast가 활성화되면 다른 네트워크 기능(DLNA 등)을 사용할 수 없습니다.
- Miracast를 사용할 때에는 디스크 트레이를 조작하거나 다른 소스를 재생할 수 없습니다.



- 1 다른 소스를 재생중일 때에는 재생을 중단합니다.
- 2 **MIRACAST** 를 누릅니다.
- 3 Miracast를 이용하려면 60초 이내에 스마트폰을 조작해서 본 플레이어를 연결 대상 장치로 선택하십시오.
스마트폰 조작에 대한 자세한 내용은 해당 사용설명서를 참조하십시오.
- 4 Miracast를 종료하려면 **MIRACAST** 를 누르십시오.

힌트

- **HOME** 또는 **RETURN** 을 눌러서 Miracast를 종료할 수도 있습니다.

환경에 따라 TV 화면에서 오디오/비디오 간섭이나 소음이 발생할 수도 있습니다. 이 경우에는 다음과 같이 조치해 보십시오.

- Miracast 장치를 본 플레이어에 더 가깝게 놓으십시오.
- 사용하지 않는 다른 무선 기기의 전원을 끄십시오.
- Miracast 장치와 본 플레이어를 전자레인지 또는 다른 무선 기기와 멀리 떨어진 곳에 놓으십시오.

모바일 기기에서 본 플레이어 조작

모바일 기기에서 다음 애플리케이션을 이용해서 모바일 기기를 리모컨처럼 사용해서 본 플레이어를 작동시킬 수 있습니다.



AV CONTROLLER

- 재생, 일시정지, 건너뛰기, 전원, 커서 이동 등과 같은 본 플레이어의 기본 기능을 제어할 수 있습니다.
- “AV CONTROLLER” 애플리케이션은 다국어로 지원됩니다.
- “AV CONTROLLER”에 대한 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트를 방문하십시오.

고급 재생 조작

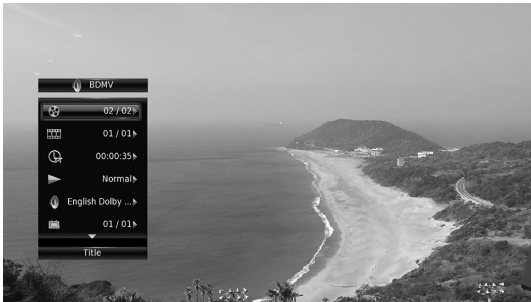
이 장에서는 시중에서 판매되는 Blu-ray 디스크, DVD, SA-CD, CD, 녹화된 DVD-RW/R 디스크의 재생에 대해 설명합니다.

참고

- 기본적인 재생 조작에 대해서는 8 페이지를 참조하십시오.

■ On Screen 메뉴

On Screen 메뉴를 표시하려면 **ON SCREEN** 을 누릅니다. 그런 다음, ▲/▼/◀/▶ 을 눌러 항목을 선택한 후 **ENTER** 를 눌러 원하는 기능을 조작합니다.



On Screen 메뉴에 포함된 항목은 다음과 같습니다.

Title **BD** **DVD** **VIDEO**: 재생 중인 타이틀 번호를 표시합니다. 이 항목에서 타이틀을 선택하여 원하는 타이틀로 건너뛸 수 있습니다.

Chapter **BD** **DVD** **VIDEO**: 재생 중인 챕터 번호를 표시합니다. 이 항목에서 챕터를 선택하여 원하는 챕터로 건너뛸 수 있습니다.

Track/File **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO**: 재생 중인 트랙 / 파일 번호를 표시합니다. 이 항목에서 트랙 / 파일을 선택하여 원하는 트랙 / 파일로 건너뛸 수 있습니다.

Time **BD** **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC**: 재생 시간을 표시합니다. 다음 중에서 표시 유형을 선택합니다.
- 타이틀, 챕터, 디스크, 트랙 또는 파일의 경과된 재생 시간
- 타이틀, 챕터, 디스크, 트랙 또는 파일의 남아 있는 재생 시간

Mode/Play Mode

DVD **CD** **VIDEO** **MUSIC** **PHOTO**: 현재 재생 모드를 표시합니다. 다음 중에서 재생 모드를 선택할 수 있습니다.

- CD**
 - Normal: 일반 재생.
 - Shuffle: 반복 없이 무작위로 재생합니다.
 - Random: 반복을 포함하여 무작위로 재생합니다.

DVD

- Normal
- Shuffle CH (챕터)
- Shuffle TT (타이틀)
- Shuffle All
- Random CH (챕터)
- Random TT (타이틀)
- Random All

VIDEO MUSIC PHOTO

- Normal
- Shuffle F (폴더)
- Random F (폴더)

Audio **BD** **DVD** **VIDEO**: 현재 선택된 Blu-ray 디스크 / DVD 의 오디오 언어 / 신호를 표시합니다. 원하는 오디오 유형을 선택할 수 있습니다.

Angle **BD** **DVD**: 현재 선택된 앵글 번호를 표시합니다. 비디오가 여러 앵글로 녹화된 경우 앵글을 변경할 수 있습니다.

Subtitle **BD** **DVD** **VIDEO**: 자막이 제공되는 경우 현재 선택된 자막 언어를 표시합니다.

Subtitle Style **BD**: 현재 선택된 자막 스타일을 표시합니다. 이 기능은 비디오 파일 외부 자막인 경우에만 사용할 수 있습니다. 자막의 텍스트 스타일을 선택할 수 있습니다.

Bitrate **BD** **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC**: 오디오 / 비디오 신호의 비트 전송률을 표시합니다.

Second Video **BD**: PIP 를 켜기 / 끄기합니다 (9 페이지).

Second Audio **BD**: 보조 오디오를 설정 / 해제합니다 (9 페이지).

Ins Search

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC**: 30 초를 건너뛸니다.

Ins Replay

BD **DVD** **CD** **VIDEO** **MUSIC**: 10 초 전의 내용부터 다시 재생합니다.

CC Select

BD **DVD** **VIDEO**: 화면에 표시되는 자막 방송을 설정합니다.

Slide Show

PHOTO:

슬라이드 쇼의 속도를 표시합니다. Slow/Medium/Fast 중에서 슬라이드 쇼의 속도를 선택할 수 있습니다.

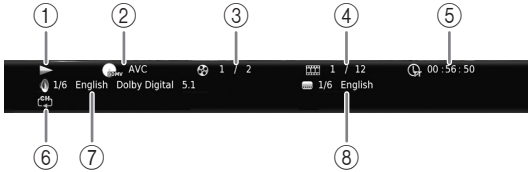
Transition **PHOTO**: 화면에 사진이 나타나는 방법을 표시합니다. 전환 유형을 선택할 수 있습니다.

■ 상태 메뉴

자막, 앵글 설정 및 현재 재생된 타이틀 / 챕터 / 트랙 번호 등 다양한 설정을 표시합니다. 상태 메뉴를 표시하려면 **STATUS** 를 누릅니다. 상태 메뉴에는 다음과 같은 메뉴가 포함되어 있습니다.

BD DVD VIDEO

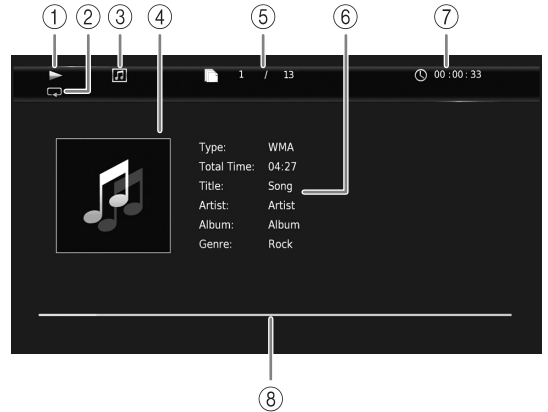
예 : Blu-ray 디스크 재생 시 아이콘



- ① ▶ (재생 상태)
- ② **BD-MV** (재생 중인 디스크 유형 / 비디오 파일)
- ③ **SEARCH** (재생 중인 타이틀 번호): **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 타이틀로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ④ **CHAPTER** (재생 중인 챕터 번호) **BD DVD**: **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 챕터로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ⑤ **TRACK** (재생 중인 트랙 / 파일 번호) **VIDEO**: **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 트랙으로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ⑥ **REPEAT** (재생 경과 시간): **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 지점으로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ⑦ **AUDIO** (현재 선택된 오디오): **AUDIO** 버튼을 사용해서 오디오 언어 또는 형식을 변경할 수 있습니다.
- ⑧ **SUBTITLE** (현재 선택된 자막): **SUBTITLE** 버튼을 이용해서 자막 언어를 변경할 수 있습니다.

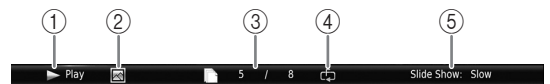
DVD CD MUSIC

예 : 음악 파일 재생 시 아이콘



- ① ▶ (재생 상태)
- ② **REPEAT** (반복 모드): 현재 재생 모드를 표시합니다 (10 페이지).
- ③ **MUSIC** (디스크 유형 / 음악 파일 아이콘)
- ④ **ARTWORK** (아트워크) **MUSIC**: 파일에 아트워크가 포함된 경우 아트워크를 표시합니다.
- ⑤ **TRACK** (재생 중인 트랙 / 파일 번호): **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 타이틀로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ⑥ **INFO** (정보) **MUSIC**: 파일에 음악 정보가 포함된 경우 음악 정보를 표시합니다.
- ⑦ **ELAPSED TIME** (재생 경과 시간): **SEARCH** 버튼을 이용해서 특정 지점으로 이동할 수 있습니다 (9 페이지).
- ⑧ **PROGRESS BAR** (진행률 막대) **MUSIC**: 현재 곡의 진행 상태를 표시합니다.

PHOTO



- ① ▶ (재생 상태)
- ② **PHOTO** (사진 파일 아이콘)
- ③ **FILE NUMBER** (화면에 표시되는 파일 번호)
- ④ **REPEAT** (반복 모드): 현재 재생 모드를 표시합니다 (10 페이지).
- ⑤ (슬라이드 쇼 속도)

■ 프로그램 재생 DVD CD

오디오 디스크 트랙 또는 DVD 챕터의 재생 순서를 프로그래밍할 수 있습니다. 재생 도중 **PROGRAM** 을 눌러 PROGRAM 창을 표시하고 재생 순서를 프로그래밍합니다. 최대 15 개의 트랙 / 챕터를 프로그래밍할 수 있습니다.

참고

- CD 모드중에는 프로그램 재생을 이용할 수 없습니다 (25 페이지).

예 : CD 트랙 재생 순서 프로그래밍

1 재생 도중 **PROGRAM** 을 누릅니다.



- 2 **ENTER** 를 눌러 재생 순서를 프로그래밍합니다. 오디오 디스크의 경우, ▲/▼ 를 눌러 원하는 트랙을 선택한 다음 **ENTER** 를 누릅니다. DVD-Video 디스크의 경우, 트랙 대신 원하는 타이틀 (TT 로 표시됨) 및 챕터 (CH 로 표시됨) 를 선택합니다. 설정된 트랙을 지우려면, 지우고자 하는 트랙을 선택한 다음 **CLEAR** 를 누릅니다. 프로그램 재생을 취소하려면 **RETURN** 을 누릅니다.



- 3 프로그래밍을 완료한 다음, ▶ 를 눌러 설정하면 프로그램 재생이 시작됩니다.
4 프로그램 재생을 취소하려면 ■ 를 눌러 재생을 완전히 중지합니다.

■ 검색 사용

BD DVD CD VIDEO MUSIC PHOTO

재생 도중 지정한 지점으로 이동할 수 있습니다.

- 1 재생 도중 **SEARCH** 을 누릅니다. 상태 표시줄이 나타납니다.
2 ▲/▼/◀/▶ 을 눌러 아래 항목 중 하나를 선택한 다음, **ENTER** 를 누릅니다.

BD DVD :

- 타이틀 번호 (Ⓢ 로 표시됨)
- 챕터 번호 (Ⓜ 로 표시됨)
- 타이틀 경과 시간 (Ⓛ 로 표시됨)
- 챕터 경과 시간 (ⓐ 로 표시됨)

CD :

- 트랙 번호 (Ⓢ 로 표시됨)
- 트랙 경과 시간 (ⓐ 로 표시됨)
- 디스크 경과 시간 (Ⓛ 로 표시됨)

VIDEO MUSIC :

- 파일 번호 (Ⓛ 로 표시됨)
- 챕터 번호 (Ⓜ 로 표시됨)
- 파일 경과 시간 (ⓐ 로 표시됨)

PHOTO :

- 파일 번호 (Ⓛ 로 표시됨)

- 3 ▲/▼ 또는 숫자 버튼을 눌러 초점을 맞춘 항목의 값을 설정 / 조정하고, **ENTER** 를 눌러 지정된 지점으로 이동합니다.
4 상태 표시줄을 닫으려면 **STATUS** 를 누릅니다.

■ BONUSVIEW™ 및 BD-Live™

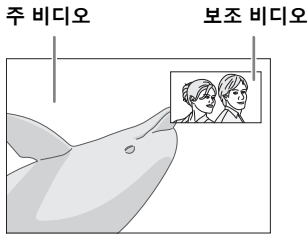
본 플레이어는 BONUSVIEW (50 페이지) (BD-ROM Profile 1 버전 1.1) 및 BD-Live (50 페이지) (BD-ROM Profile 2) 재생 기능을 지원합니다.

참고

- 기능 및 재생 방법은 디스크에 따라 다릅니다. 디스크 안내 또는 부속된 사용 설명서를 참조하십시오.

■ Picture in Picture 기능 사용 (보조 오디오 / 비디오 재생)

Picture in Picture 와 호환되는 보조 오디오 및 비디오가 포함된 BD-Video 에서 보조 오디오 및 비디오를 화면 구석에 작은 비디오로 동시에 재생할 수 있습니다.



PIP 마크 (PIP) 또는 보조 오디오 마크 (AAC) 가 표시된 상태에서 PIP 를 누르면 Picture in Picture 기능이 설정 / 해제됩니다.

참고

- 보조 오디오를 들으려면, Audio Output 설정 (Coaxial / Optical 또는 HDMI) 가 PCM 또는 Reencode 로 설정되어 있는지 확인하십시오 (41 페이지).
- 디스크에 따라 보조 오디오를 들으려면 디스크의 맨 처음 메뉴에서 보조 오디오를 설정해야 할 수도 있습니다 (8 페이지).
- Picture in Picture 의 보조 오디오 및 비디오는 콘텐츠에 따라 자동으로 재생되기도 하고 삭제되기도 합니다. 또한 재생 가능한 영역이 제한되기도 합니다.

■ BD-Live™ 기능 사용

1. 네트워크 설정을 설정합니다 (38 페이지).

2. USB 메모리 장치를 본 플레이어에 연결합니다 (19 페이지).

BD-Live 데이터가 본 플레이어에 연결된 USB 메모리 장치에 저장됩니다. 이들 기능을 이용하려면 고속 USB 2.0 (480 Mbit/ 초) 을 지원하는 USB 메모리 장치를 본 플레이어의 USB 컨넥터 (앞면 / 뒷면) 중 하나에 연결해서 USB 메모리 장치를 Local Storage 로 이용하십시오.

- 로컬 저장장치는 Blu-ray 디스크를 재생하는 경우 보조 메모리로 사용됩니다.
- 최소 2GB 의 여유 공간이 있는 USB 메모리 장치를 사용하십시오.
- 필요한 경우 USB 메모리 장치에 BUDA 폴더가 자동으로 생성됩니다.
- 저장 공간이 충분하지 않을 경우 데이터가 복사 / 다운로드되지 않습니다. 불필요한 데이터를 삭제하거나 새 USB 메모리 장치를 사용하십시오.
- 데이터를 로드 (읽기 / 쓰기) 하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

참고

- Yamaha 는 본 플레이어에서 모든 브랜드의 USB 메모리 장치가 작동한다고 보증하지 않습니다.
- USB 메모리 장치를 본 플레이어의 USB 컨넥터에 연결하는 경우 USB 연장 케이블을 사용하지 마십시오. USB 연장 케이블을 사용하면 플레이어가 올바르게 실행되지 않을 수 있습니다.

3. 디스크를 재생합니다.


4. 디스크 설명서에 따라 BD-Live 를 실행합니다.




참고

- BD-Live 가 작동 중일 때 USB 메모리 장치를 제거하거나 전원 케이블의 플러그를 뽑지 마십시오.
- BD-Live 콘텐츠 등의 재생 방법은 Blu-ray 디스크 설명서의 지침에 따라 조작하십시오.
- BD-Live 기능을 사용하려면, 네트워크 연결 (16 페이지) 및 네트워크 설정 (38 페이지) 을 수행하십시오.
- BD-Live 콘텐츠에 대한 액세스를 제한하는 설정 방법에 대해서는 “BD-Live Connection” (38 페이지) 을 참조하십시오.
- 부속된 프로그램을 본 플레이어에 연결된 USB 메모리 장치로 다운로드하는데 필요한 시간은 인터넷 연결 속도 및 프로그램의 데이터량에 따라 다릅니다.
- 인터넷을 통해 제공된 BD-Live 프로그램은 서비스 제공자의 상태 (업그레이드) 에 따라 연결이 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 디스크를 꺼내고 다시 시도해 보십시오.
- Blu-ray 디스크 메뉴에서 BD-Live 기능을 선택한 후에도 BD-Live 화면이 표시되지 않는 경우, USB 메모리 장치에 여유 공간이 충분하지 않을 수 있습니다. 이 경우 플레이어에서 디스크를 꺼낸 다음, “Local Storage” 의 “Format” 메뉴를 사용하여 USB 메모리 장치의 데이터를 지우십시오 (36 페이지).

SETUP 메뉴

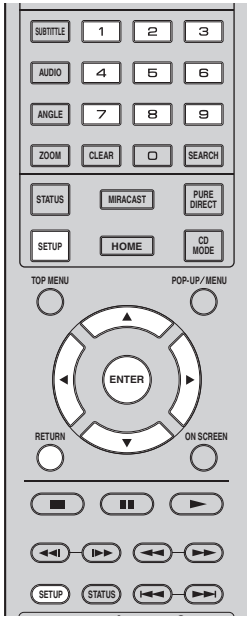
SETUP 메뉴에서는 리모콘을 사용하여 다양한 오디오 / 비디오 설정을 할 수 있고 기능을 조정할 수 있습니다.

메뉴 / 하위 메뉴	항목	기능	페이지
 General Setting	System		
	Auto Power Standby	절전 기능 on/off 를 설정합니다.	36
	HDMI Control	본 플레이어에서 TV/AV 수신기의 리모콘 제어 신호를 수신하도록 설정합니다.	36
	Load Default	보안 설정을 제외한 모든 설정을 기본 설정으로 재설정합니다.	36
	Upgrade	본 플레이어를 업그레이드합니다.	36
	Upgrade Notification	본 플레이어가 인터넷을 통해 소프트웨어 신규 버전을 검색하는 경우 화면에 메시지를 표시할지 여부를 선택합니다.	36
	3D Playback Message	본 플레이어를 켜면 3D 비디오 재생과 관련한 경고 메시지가 표시됩니다.	36
	Local Storage	본 플레이어에 연결된 메모리 장치의 여유공간을 화면에 표시하거나 USB 메모리 장치의 "BUDA" 폴더를 포맷합니다.	36
	Easy Setup	언어, 해상도, 화면 비율을 설정합니다.	36
	Software License	소프트웨어 라이선스 정보를 표시합니다.	36
	Language		
	OSD	On Screen 표시 언어를 선택합니다.	37
	Menu	디스크 메뉴 언어에 우선 순위를 부여합니다.	37
	Audio	오디오 언어에 우선 순위를 부여합니다.	37
	Subtitle	자막 언어에 우선 순위를 부여합니다.	37
	Playback		
	Disc Auto Playback	본 플레이어에서 디스크가 자동으로 재생되도록 설정합니다.	37
	Angle Mark	앵글이 여러 개인 Blu-ray Disc/DVD를 재생하는 경우 Angle Mark 가 표시되도록 설정합니다.	37
	PIP Mark	Picture in Picture 가 있는 Blu-ray Disc/DVD 를 재생하는 경우 PIP Mark 가 표시되도록 설정합니다.	37
	Secondary Audio Mark	보조 오디오가 있는 Blu-ray Disc/DVD 를 재생하는 경우 Secondary Audio Mark 가 표시되도록 설정합니다.	37
	Last Memory	본 플레이어가 대기 모드로 설정되거나 디스크 트레이가 열리는 경우 디스크 (Blu-ray 또는 DVD video) 의 마지막 재생 위치를 기억하도록 본 플레이어를 설정합니다.	37
	Security		
	Change Password	Parental Control 및 Country Code 의 암호를 변경합니다.	37
	Parental Control	디스크 콘텐츠에 따라 Parental Control 을 설정합니다.	37
	Country Code	Country Code 를 설정합니다.	37
	Network		
	Connection setting	네트워크 연결 방법을 설정합니다.	38
	Information	네트워크 정보 화면을 표시합니다.	38
	Connection Test	네트워크 연결 테스트를 수행합니다.	38
	IP Setting	IP 설정을 Auto/Manual 으로 설정합니다.	38
	Proxy Setting	프록시 설정을 합니다.	38
	Network Control	AV CONTROLLER 로부터 본 플레이어를 제어할지 여부를 선택합니다.	38
	Network Standby	본 플레이어를 다른 네트워크 장치에서 켤 수 있도록 할지 여부를 선택합니다.	38
DMC Control	DLNA- 호환 디지털 미디어 컨트롤러 (DMC)(17 페이지) 가 본 플레이어를 제어하도록 할지 여부를 선택합니다.	38	
BD-Live Connection	BD-Live 연결의 Permitted/Partial Permitted/ Prohibited 여부를 설정합니다.	38	

메뉴 / 하위 메뉴	항목	기능	페이지	
 Display Setting	TV	3D Output	3D 또는 2D 비디오를 선택합니다.	39
		TV Screen	연결된 TV의 화면 비율을 설정하고, 비디오 출력을 조정합니다.	39
		4K Upscaling	HDMI 비디오 출력에 대한 4K 업스케일링을 활성화/비활성화합니다.	39
		HDMI Resolution	HDMI 비디오 출력 해상도를 선택합니다.	39
		TV System	NTSC/PAL/Multi에서 TV 시스템을 선택합니다.	39
		Color Space	YCbCr 4:4:4/YCbCr 4:2:2/Full RGB/RGB에서 색상 공간을 선택합니다.	40
		HDMI Deep Color	30 bits/36 bits/Off에서 HDMI 색심도를 선택합니다.	40
		HDMI 1080p 24Hz	HDMI 1080p 24Hz를 Auto/Off 설정합니다.	40
	Video Process	Noise Reduction	소음 저감 레벨을 설정합니다.	40
		De-interlacing Mode	비디오 신호 감지 방법을 설정합니다.	40
	Screen Saver	Time	화면 보호기 (슬라이드 쇼)가 활성화되는 시간을 설정합니다.	40
		SlideShow order	화면 보호기 (슬라이드 쇼)에 대한 셔플 기능을 활성화/비활성화합니다.	40
		Transition	화면 보호기 (슬라이드 쇼)의 천이 타입을 선택합니다.	40
	Closed Caption	CC Attribute	자막 방송 표시를 선택합니다.	40
		Font color	CC Attribute을 Custom으로 설정하는 경우 자막 방송에 사용할 글꼴, 배경, 창을 사용자 정의합니다.	40
		Font size		
		Font style		
		Font opacity		
		Font edge		
		Font edge color		
BG color				
BG opacity				
Window color				
Window opacity				
 Audio Setting	CD Mode	HDMI	CD 모드중에 HDMI 출력을 제한할지 여부를 선택합니다.	41
	Audio Output	Coaxial / Optical	다음 중에서 COAXIAL 잭/OPTICAL 단자의 출력 모드를 선택합니다: Bitstream/PCM/Reencode/Off.	41
		HDMI	다음 중에서 HDMI 단자의 출력 모드를 선택합니다: Bitstream/PCM/Reencode/Off.	41
		Downsampling	48K/96K/192K 중에서 디지털 오디오 신호의 다운 샘플링 주파수를 선택합니다.	41
		DRC	DRC (Dynamic Range Control)를 설정합니다.	41
	SACD/DSD File Output	Output Priority	SA-CD를 재생하기 위해 사용할 출력 잭을 선택합니다.	41
		Output Method	SA-CD 또는 DSD 파일을 재생할 때 HDMI 잭으로부터 출력되는 오디오 신호 출력을 선택합니다.	41
		SACD Area	SA-CD에 양쪽 타입의 콘텐츠가 모두 포함된 경우에 2 채널 또는 멀티 채널 콘텐츠중에 어떤 것을 재생할 것인지 선택합니다.	41
	Speaker Setting	2ch Downmix	ANALOG OUT 및 BALANCED OUT 잭의 오디오 출력을 설정합니다.	41
	Post Process	UpMix	2 채널 오디오 신호를 멀티 채널화합니다.	42
 System Information			소프트웨어 버전과 MAC 주소를 표시합니다 (51 페이지).	42

■ SETUP 메뉴 조작 예

본 플레이어에서 설정 작업을 수행하려면 SETUP 메뉴 화면을 불러와야 합니다. 다음은 SETUP 메뉴의 기본 조작에 대한 설명입니다.



예 : Disc Auto Playback 설정

참고

- 재생 도중에는 일부 항목을 설정할 수 없습니다. 이 경우, 설정하기 전에 ■를 눌러 재생을 완전히 중지하십시오.

1. SETUP 메뉴 화면을 표시합니다.

SETUP 을 누르면 SETUP 메뉴 화면이 표시됩니다.

◀/▶ 을 눌러서 General Setting 을 선택한 후 ENTER 또는 ▼ 를 누릅니다.

2. 하위 메뉴를 선택합니다.

▲/▼ 를 눌러서 Playback 을 선택한 후 ENTER 또는 ▶ 커서를 누릅니다.

3. 메뉴 항목을 선택합니다.

▲/▼ 를 눌러서 Disc Auto Playback 을 선택한 후 ENTER 또는 ▶ 커서를 누릅니다.



4. 원하는 설정을 선택합니다.

▲/▼ 를 눌러서 켜기 또는 끄기를 선택한 후 ENTER 를 누릅니다.



힌트

- 일부 메뉴 항목에서 (암호 등과 같은) 숫자를 입력하려면 숫자 버튼을 사용해야 합니다.

5. 메뉴 화면을 종료합니다.

◀ 를 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다.

■ General Setting



기본 설정에는 “*”가 표시되어 있습니다.

System

Auto Power Standby

절전 기능 on/off 를 설정합니다.
 꺼짐으로 설정한 경우, 재생하지 않은 상태로 마지막 조작을 한 지 20 분이 지나면 본 플레이어가 대기 모드로 됩니다.

힌트

- 본 플레이어가 대기 모드로 되기 전에 화면 보호기 (40 페이지)가 작동합니다.

On*, Off

HDMI Control

플레이어가 HDMI 케이블을 통해 HDMI Control 기능과 호환되는 TV/AV 수신기의 제어 신호를 수신하도록 설정할 수 있습니다 (12 페이지).

On, Off*

HDMI Control 기능 사용

HDMI Control 기능을 사용하면 본 플레이어와 TV(HDMI Control 기능 지원)를 대화 형식으로 조작할 수 있습니다.
 HDMI 케이블을 사용하여 본 플레이어를 HDMI Control 기능과 호환되는 TV에 연결한 후 SETUP 메뉴에서 HDMI Control 를 On 으로 설정하면 (36 페이지) 다음과 같은 기능을 수행할 수 있습니다.

- 자동 입력 선택 기능
 본 플레이어에서 재생을 시작하면, TV(및 본 플레이어가 AV 수신기를 통해 TV에 연결된 경우에는 AV 수신기)의 입력 셀렉터가 본 플레이어로 자동으로 전환됩니다. TV에 따라 TV가 자동으로 켜집니다.
- 자동 전원 꺼짐 기능
 본 플레이어가 정지 모드에 있고 SETUP 메뉴 화면이 표시되지 않은 상태에서 TV를 끄면 본 플레이어도 자동으로 꺼집니다.

참고

- TV에 따라 HDMI Control 기능이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- TV 또는 AV 수신기에 따라 위에 표시되지 않은 다른 기능이 작동될 수도 있습니다.
- HDMI Control 기능을 사용하려면, 모든 컴포넌트(본 플레이어, TV 및 AV 수신기)에서 HDMI Control 기능을 설정해야 합니다. 특정 조작이 필요할 수도 있습니다.
- TV에 따라 각 기능의 활성화/비활성화를 별도로 설정하기도 합니다.
- 설정과 관련된 자세한 내용은 TV 및/또는 AV 수신기에 부속된 사용 설명서를 참조하십시오.

- On 으로 설정하면 HDMI Control 기능으로 인해 대기 모드 동안 전력 소모가 늘어납니다.

Load Default

보안 설정을 제외한 본 플레이어의 모든 설정을 기본 설정으로 재설정할 수 있습니다 (37 페이지). 기본 설정에 대한 자세한 내용은 33-42 페이지를 참조하십시오.

Upgrade

USB Storage 또는 Network 에서 소프트웨어를 수동으로 업그레이드할 수 있습니다. 소프트웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 “소프트웨어 업그레이드”(45 페이지)를 참조하십시오.

Upgrade Notification

본 플레이어가 인터넷을 통해 소프트웨어 신규 버전을 검색하는 경우 화면에 메시지를 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다.

On*, Off

3D Playback Message

본 플레이어를 켤 때 TV에 표시되는 3D 비디오 재생과 관련된 경고 메시지를 설정하거나 해제할 수 있습니다.

On*, Off

Local Storage

본 플레이어에 연결된 메모리 장치의 여유공간을 확인하거나 Format 를 선택해서 USB 메모리 장치의 “BUDA” 폴더를 포맷(비우기)할 수 있습니다.

힌트

- BD-Live 기능 (32 페이지)을 이용하려면 USB 메모리 장치 (최소 여유 공간 2GB)를 본 플레이어의 USB 컨넥터 (앞면/뒷면) 중 하나에 연결해서 USB 메모리 장치를 로컬 저장장치로 사용해야 합니다.

Easy Setup

Easy Setup (21 페이지)을 수행할 수 있습니다.

Software License

타사의 소프트웨어 라이선스에 관한 정보를 볼 수 있습니다.

본 제품을 사용함으로써 여러분은 계약조건을 수락한 것으로 간주됩니다.

Language

OSD

SETUP 메뉴와 같이 화면에 표시되는 메시지 또는 메뉴인 On Screen 표시 언어를 선택할 수 있습니다.

English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Svenska, Nederlandse, Polski, Русский, 中文

Menu

디스크 메뉴 언어에 우선 순위를 부여할 수 있습니다.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Portuguese, Danish, Svenska, Finnish, Norwegian, Polski, Русский, Korean, Japanese, More

Audio

Blu-ray 디스크 /DVD 재생 시 오디오 언어에 우선 순위를 부여할 수 있습니다. 설정 항목에 대한 자세한 내용은 “Menu”(37 페이지)를 참조하십시오.

Subtitle

자막 언어에 우선 순위를 부여할 수 있습니다.

English, Français, 中文, Español, Deutsch, Italiano, Nederlandse, Portuguese, Danish, Svenska, Finnish, Norwegian, Polski, Русский, Korean, Japanese, More, Off

([Language]의 기본 설정은 모델에 따라 달라집니다.)


Playback

Disc Auto Playback

Disc Auto Playback 을 On/Off 로 설정할 수 있습니다. On 으로 설정한 경우, 디스크를 넣으면 디스크가 자동으로 재생됩니다.


On*, Off

Angle Mark

앵글이 여러 개인 Blu-ray Disc/DVD 를 재생하는 경우 Angle Mark ()가 표시되도록 설정할 수 있습니다.


On*, Off

PIP Mark

Picture in Picture(32 페이지)가 있는 Blu-ray 디스크를 재생하는 경우 PIP Mark ()가 표시되도록 설정할 수 있습니다.

On*, Off

Secondary Audio Mark

보조 오디오가 있는 Blu-ray 디스크를 재생하는 경우 Secondary Audio Mark ()가 표시되도록 설정할 수 있습니다.

On*, Off

Last Memory

본 플레이어가 대기 모드로 설정되거나 디스크 트레이가 열릴 때 본 플레이어에서 디스크(Blu-ray 또는 DVD 비디오)의 마지막 재생 위치를 기억할지 여부를 설정할 수 있습니다.

On*, Off

참고

- 일부 디스크에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

Security

Change Password

Parental Control 레벨 및 국가 코드를 변경하기 위한 암호를 설정할 수 있습니다. “Parental Control”(37 페이지) 및 “Country Code”(37 페이지)를 참조하십시오.

참고

- 기본 암호는 0000 입니다.
- 암호를 잊은 경우 “문제해결”(46 페이지)을 참조하여 모든 Security 설정을 기본 설정으로 설정합니다.

Parental Control

일부 Blu-ray 디스크 /DVD 의 경우, 시청자 나이에 따라 디스크를 볼 수 있는 시청 연령 제한이 설정됩니다. 디스크 콘텐츠에 따라 화면에 표시되는 Parental Control 을 설정할 수 있습니다. Parental Control 레벨을 설정하려면 먼저 암호(37 페이지의 “Change Password” 참조)를 입력해야 합니다. Parental Control 을 설정한 다음, 현재의 레벨보다 높은 레벨의 디스크를 재생하거나 레벨을 변경하려면 암호를 입력하라는 대화 상자가 나타납니다.

Off*, 1-8

Country Code

거주하고 있는 국가 코드를 설정할 수 있습니다. 국가 코드를 설정하려면 먼저 암호(37 페이지의 “Change Password” 참조)를 입력해야 합니다. 등급 지정 및 디스크 재생 시에도 이 설정이 사용될 수 있습니다.

Network

Connection setting

네트워크 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

- Wired*** 이더넷을 이용해서 네트워크를 연결합니다.
- Wireless** 무선 LAN 을 이용해서 네트워크를 연결합니다. 무선 LAN 연결 설정을 선택할 수 있습니다. 화면의 지시에 따라 진행하십시오.
- Scan** 액세스 포인트를 검색합니다. 발견된 액세스 포인트에 연결할 수 있습니다.
- Manual** 액세스 포인트에 관한 정보를 직접 설정할 수 있습니다.
- Auto** 액세스 포인트가 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 기능을 지원하는 경우에는 직접 네트워크 정보 (SSID 등) 에 들어가지 않고도 자동 설정 방법을 이용해서 본 플레이어를 액세스 포인트에 연결할 수 있습니다. PBC(푸시 버튼 구성) 또는 PIN 코드 방법을 선택하십시오.

Information

네트워크 정보 화면을 표시할 수 있습니다. 이 화면에서는 인터페이스 (이더넷), Address Type, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS 의 정보를 볼 수 있습니다.

Connection Test

인터넷 연결 테스트를 실행할 수 있습니다. 테스트가 실패하면 "IP Setting"(38 페이지) 을 확인한 후 테스트를 다시 실행하십시오.

IP Setting

네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

- Auto*** DHCP 서버에서 본 플레이어의 네트워크 설정을 자동으로 구성하려면 선택합니다.
- Manual** 네트워크 설정 (IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, DNS) 을 수동으로 구성하려면 선택합니다.

힌트

- **숫자 버튼** 문자를 입력합니다.
- **◀/▶** 강조 표시를 이동합니다.
- **CLEAR** 문자를 삭제합니다.
- **ENTER** 설정을 저장하고 메뉴를 종료합니다.

Proxy Setting

Proxy Setting 을 설정할 수 있습니다. 일반적인 사용 시 Disable 으로 설정하십시오. 프록시 설정을 하려면 Enable 으로 설정하십시오.

- Disable*** 프록시 서버를 비활성화합니다. 프록시 서버를 사용하지 않는 경우 이 항목을 선택합니다.
- Enable** 프록시 호스트 및 프록시 포트 설정을 설정합니다.
- Proxy Host** 프록시 호스트를 설정합니다.
- Proxy Port** 프록시 포트를 설정합니다.

Network Control

AV CONTROLLER 로부터 본 플레이어를 제어할지 여부를 선택합니다. On with filter 를 선택하면 본 플레이어에 액세스할 모바일 장치 (스마트폰 및 태블릿 등) 의 MAC 주소를 지정할 수 있습니다.

On*, On with filter, Off

Network Standby

본 플레이어를 "AV CONTROLLER"(28 페이지) 등과 같은 다른 네트워크 장치에서 켤 수 있도록 할지 여부를 선택할 수 있습니다.

On, Off

참고

- 이 설정은 Network Control 이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다.

DMC Control

DLNA- 호환 디지털 미디어 컨트롤러 (DMC)(17 페이지) 가 본 플레이어를 제어하도록 할지 여부를 선택합니다.

Enable*, Disable

BD-Live Connection

BD-Live 콘텐츠에 대한 액세스 제한을 설정할 수 있습니다.

- Permitted** 모든 BD-Live 디스크의 네트워크와의 연결을 허용합니다.
- Partial Permitted*** 소유자 인증이 있는 디스크만 연결할 수 있습니다.
- Prohibited** 모든 BD-Live 디스크의 네트워크와의 연결을 금지합니다.

■ Display Setting



기본 설정에는 “·”가 표시되어 있습니다.

TV

3D Output

본 플레이어에서 3D 또는 2D 비디오 출력을 선택할 수 있습니다.

- Auto*** 본 플레이어에서 3D 또는 2D 비디오가 자동으로 선택됩니다.
- Off** 본 플레이어에서 항상 2D 비디오가 선택됩니다.

참고

- “3D Output”를 “Auto”로 설정한 후 Blu-ray 3D 디스크를 재생한다 하더라도 TV 등의 연결에 따라 본 플레이어는 2D 화상을 선택할 수도 있습니다.

TV Screen

연결된 TV의 화면 비율을 설정하고, 비디오 출력을 조정할 수 있습니다.
TV를 바꾸거나(예를 들면, 새로 구입) 연결된 TV의 화면 비율을 변경하는 경우에는 TV Screen 설정을 변경해야 합니다.

- 16:9 Full** 화면 비율이 16:9인 TV에 본 플레이어가 연결된 경우 선택합니다. 화면 비율이 4:3인 비디오를 재생하면 비디오가 아래와 같이 표시됩니다.
- 16:9 Normal*** 화면 비율이 16:9인 TV에 본 플레이어가 연결된 경우 선택합니다. 화면 비율이 4:3인 비디오를 재생하면 비디오가 아래와 같이 표시됩니다.
- 4:3 Pan Scan** 화면 비율이 4:3인 TV에 본 플레이어가 연결된 경우 선택합니다. 화면 비율이 16:9인 비디오를 재생하면 비디오가 아래와 같이 표시됩니다.
- 4:3 Letter Box** 화면 비율이 4:3인 TV에 본 플레이어가 연결된 경우 선택합니다. 화면 비율이 16:9인 비디오를 재생하면 비디오가 아래와 같이 표시됩니다.

원래 화상 사이즈	16:9(와이드 스크린) TV의 경우	
	16:9 Full	16:9 Normal
 4:3		

원래 화상 사이즈	4:3 TV의 경우	
	4:3 Pan Scan	4:3 Letter Box
 16:9		

4K Upscaling

HDMI 비디오 출력에 대한 4K 업스케일링을 활성화/비활성화합니다.
켜짐으로 설정하는 경우, “HDMI Resolution”를 “4K”로 설정할 수 있습니다.

On*, Off

HDMI Resolution

HDMI 비디오 출력 해상도를 선택할 수 있습니다. 출력 형식에 대한 자세한 내용은 “비디오 출력 형식”(43 페이지)을 참조하십시오.
Auto로 설정하면, 연결된 TV에 따라 해상도가 최대 해상도로 설정됩니다.
Disc Native로 설정하면 재생되는 Blu-ray 디스크 또는 DVD에 녹화된 원래 해상도 및 비디오 주파수가 사용됩니다. 외부 장치의 비디오업 컨버터 기능을 사용할 수 있습니다.
Blu-ray 디스크 또는 DVD 이외의 콘텐츠가 재생되는 경우 해상도 및 비디오 주파수는 Auto으로 작동합니다.
Blu-ray Disc 또는 DVD의 해상도와 비디오 주파수가 연결된 TV와 호환되지 않는 경우 이미지가 출력되지 않습니다. 이 경우에는 재생을 중지한 후 Disc Native 이외의 옵션을 선택하십시오.

Auto*, Disc Native, 4K, 480i/576i, 480p/576p, 720p, 1080i, 1080p

참고

- HDMI 단자에서 HD 오디오(Dolby TrueHD 또는 DTS-HD Master Audio)를 출력하려면 HDMI Resolution를 Auto 또는 720p 이상으로 설정하십시오.
- 4K Upscaling이 On으로 설정된 경우에만 4K를 이용할 수 있습니다.
- HDMI Resolution가 4K로 설정된 때에 4K Upscaling이 Off로 설정된 경우, Auto로 자동 선택됩니다.

TV System

TV System을 PAL, NTSC, Multi 중에서 선택할 수 있습니다. TV 세트와 동일한 TV System을 설정하십시오. 출력 형식에 대한 자세한 내용은 “비디오 출력 형식”(43 페이지)을 참조하십시오.

NTSC, PAL, Multi

(기본 설정은 모델에 따라 다릅니다.)

Color Space

HDMI 에서 출력되는 Color Space (50 페이지) 를 선택할 수 있습니다. 이 기능은 본 플레이어가 HDMI 케이블로 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

YCbCr 4:4:4* Color Space 를 YCbCr 4:4:4 로 설정합니다.

YCbCr 4:2:2 Color Space 를 YCbCr 4:2:2 로 설정합니다.

Full RGB RGB 를 설정했지만 화면에 흰색과 검은색이 너무 약할 경우 이 항목을 선택합니다. 이 설정은 연결된 컴포넌트가 RGB 0-255 범위를 지원하는 경우 효과입니다.

RGB 일반 신호 범위에서 비디오 신호를 출력합니다.

참고

- 이 기능을 지원하는 TV 에서만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

HDMI Deep Color

TV 및 / 또는 AV 수신기가 Deep Color(50 페이지) 와 호환되는 경우, TV/AV 수신기에 맞게 이 항목을 설정하십시오. 이 기능은 본 플레이어가 HDMI 케이블로 연결된 경우에만 사용할 수 있습니다.

30 bits, 36 bits, Off*

HDMI 1080p 24Hz

이 기능은 프레임 속도가 24Hz 로 인코딩된 BD-Video 를 HDMI 1080p 24Hz 로 출력합니다. 이 기능을 사용하면 비디오가 더 매끄럽게 재생될 수 있습니다. 이 기능은 TV/AV 수신기가 이 기능을 지원하는 경우에만 사용할 수 있습니다. 출력 형식에 대한 자세한 내용은 “비디오 출력 형식” (43 페이지) 을 참조하십시오.

Auto*, Off

참고

- 출력 해상도가 1080p 가 아닌 경우 이 설정은 사용할 수 없습니다.

Video Process

Noise Reduction

Noise Reduction 을 레벨 0 에서 3 으로 설정할 수 있습니다. 0 은 설정 해제이고, 3 은 최대 레벨입니다.

0, 1, 2*, 3

De-interlacing Mode

비디오 신호 감지 방법을 선택할 수 있습니다. 일반적인 사용 시 Auto 으로 설정하십시오. 화면에 가로 줄무늬가 나타나는 경우, 노이즈를 제거하려면 Film/Video 로 설정하십시오.

Auto*, Film, Video

Screen Saver

본 플레이어를 지정된 시간동안 조작하지 않을 때에는 화면 보호기를 표시할 수 있습니다. 내장 이미지 또는 사진 슬라이드 쇼를 선택할 수 있습니다.

힌트

- 화면 보호기로 슬라이드 쇼를 사용하려면 USB 메모리 장치의 루트 디렉토리에 “autopict” 폴더를 작성한 후, 3 개 이상의 사진 파일 (JPEG, GIF 및 PNG 형식 파일) 을 폴더에 넣고, 본 플레이어에 USB 메모리 장치를 연결합니다.
- 슬라이드 쇼를 화면 보호기로 이용하는 경우에는 “SlideShow order” 및 “Transition” 가 작동합니다. 이들 설정은 On Screen 메뉴 (29 페이지) 의 사진 슬라이드 쇼 설정과 동기화됩니다.

Time

화면 보호기를 작동시키기 위한 시간 (분) 을 설정할 수 있습니다. 지정된 시간동안 본 플레이어를 조작하지 않는 경우, 기기가 화면 보호기를 자동으로 작동시킵니다.

1, 5*, 10

SlideShow order

화면 보호기 (슬라이드 쇼) 에 대한 셔플 기능을 활성화 / 비활성화할 수 있습니다.

Normal* 일반적인 순서로 사진이 표시됩니다.

Shuffle 임의의 순서로 사진이 표시됩니다.

Transition

화면 보호기 (슬라이드 쇼) 의 천이 타입을 선택할 수 있습니다.

None*, Wipe left, Wipe right, Wipe up, Wipe down, Box in, Box out, Blending, Dissolve, Interlace H, Interlace V, Split in H, Split in V, Split out H, Split out V

Closed Caption

CC Attribute

자막 방송 표시를 설정할 수 있습니다. Auto 를 선택하면 기본 설정에서 디지털 자막 방송이 표시됩니다. Custom 을 선택하면 자막 방송을 (Font color, Font size, etc.) 수동으로 사용자 지정할 수 있습니다.

Auto, Custom

Font color, Font size, Font style, Font opacity, Font edge, Font edge color, BG color, BG opacity, Window color, Window opacity

CC Attribute 을 Custom 으로 설정하는 경우 자막 방송에 사용할 글꼴, 배경, 창을 사용자 정의합니다.

■ Audio Setting



기본 설정에는 “·” 가 표시되어 있습니다.

CD Mode

HDMI

CD 모드중에 HDMI 출력을 제한할지 여부를 선택할 수 있습니다 (25 페이지).

Off CD 모드인 때에 모든 HDMI 회로를 비활성화합니다.

Audio Only* CD 모드중에 HDMI 비디오 출력을 비활성화 (혹색 화면이 표시됨) 하고, HDMI 잭으로부터 오디오만 출력합니다.

Audio Output

Coaxial / Optical

COAXIAL 잭 및 OPTICAL 단자의 출력 모드를 선택할 수 있습니다. 출력 형식에 대한 자세한 내용은 “오디오 출력 형식” (44 페이지) 을 참조하십시오.

Bitstream 디지털 신호를 전혀 처리하지 않고 출력합니다. 보조 오디오는 출력되지 않습니다.

PCM 2 채널 PCM 을 출력합니다.

Reencode* 보조 오디오로 Bitstream 을 출력합니다.

Off 음을 소거합니다.

HDMI

HDMI 단자의 출력 모드를 선택할 수 있습니다. 설정 항목에 대한 자세한 내용은 “Coaxial / Optical” (41 페이지) 를 참조하십시오. 출력 형식에 대한 자세한 내용은 “오디오 출력 형식” (44 페이지) 을 참조하십시오.

Bitstream*, PCM, Reencode, Off

참고

- HDMI 단자에서 HD 오디오 (Dolby TrueHD 또는 DTS-HD Master Audio) 를 출력하려면 HDMI 해상도를 Auto 또는 720p 이상으로 설정하십시오 (39 페이지).

Downsampling

디지털 오디오 신호 다운샘플링 주파수를 선택할 수 있습니다. 이 기능은 COAXIAL 잭 /OPTICAL 단자에서 오디오 신호 출력 시 효과적입니다.

48K* 디지털 PCM 출력의 최고 샘플링 속도가 48 kHz 입니다.

96K 디지털 PCM 출력의 최고 샘플링 속도가 96 kHz 입니다.

192K 디지털 PCM 출력의 최고 샘플링 속도가 192 kHz 입니다.

DRC

DRC (Dynamic Range Control) (50 페이지) 를 On/Off/Auto 로 설정할 수 있습니다. Auto 로 설정하는 경우, Dolby TrueHD 형식의 DRC 정보가 있는 소스가 있으면 DRC 가 자동으로 켜집니다. DRC 는 폭발음과 같은 강한 사운드는 낮추고 대화는 잘 들리도록 합니다. 밤에 영화를 볼 때 유용합니다.

Off, On, Auto*

SACD/DSD File Output

Output Priority

SA-CD 를 재생하기 위해 사용할 출력 잭을 선택할 수 있습니다.

HDMI* SA-CD 오디오는 HDMI 잭으로부터 출력됩니다.

Analog SA-CD 오디오는 아날로그 (ANALOG OUT 및 BALANCED OUT) 잭으로부터 출력됩니다. (DSD 스테레오는 자동으로 선택되고, 변환된 아날로그 신호가 출력됩니다.)

Output Method

SA-CD 또는 DSD 파일을 재생할 때에 HDMI 잭으로부터 출력되는 오디오 신호 출력을 선택할 수 있습니다.

DSD* DSD 신호는 HDMI 잭으로부터 출력됩니다.

PCM PCM 신호 (본 플레이어로 디코딩) 는 HDMI 잭으로부터 출력됩니다.

참고

- Output Priority 가 아날로그로 설정된 경우, HDMI 잭으로부터 DSD 신호가 출력됩니다.

SACD Area

SA-CD 에 양쪽 타입의 콘텐츠가 모두 포함된 경우에 2 채널 (스테레오) 또는 멀티 채널 콘텐츠중에 어떤 것을 재생할 것인지 선택할 수 있습니다.

Multi*, Stereo

참고

- Output Priority 가 아날로그로 설정된 경우, SA-CD 의 스테레오 영역이 항상 선택됩니다.

Speaker Setting

2ch Downmix

아날로그 2 채널로 다운믹스하는 방법을 Stereo 또는 Lt/Rt 에서 선택할 수 있습니다.

Stereo* 채널 출력이 스테레오로 변경되어, 두 개의 프론트 스피커의 사운드만 전달됩니다.

Lt/Rt 본 기기가 Dolby Pro Logic 디코더에 연결된 경우 이 항목을 선택합니다. 리어 스피커의 사운드가 2 채널 스테레오 사운드로 믹스됩니다.

Post Process

UpMix

2 채널 오디오 신호를 멀티 채널화할 수 있습니다.
멀티 채널화하려면 DTS NEO:6 를 선택한 다음
Cinema 또는 Music 모드를 선택합니다.

Off*, DTS NEO:6

■ System Information



소프트웨어 버전 및 MAC 주소 (51 페이지) 가 표시
됩니다.

비디오 / 오디오 출력 형식

■ 비디오 출력 형식

TV System 이 NTSC 로 설정된 경우

목차	HDMI Resolution (39 페이지)							
	Auto	Disc Native	4K (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video (1080p/24Hz 컨 텐츠 있음)	*1	1080p 24Hz	4K (2160p) 24Hz	1080p 24Hz/ 60Hz *4	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
BD-Video (1080p/24Hz 컨 텐츠 없음)	*1	*2	4K (2160p) 30Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
DVD-Video	*1	*2	4K (2160p) 30Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i
기타	*1	*1	4K (2160p) 30Hz	1080p 60Hz	1080i 60Hz	720p 60Hz	480p	480i

TV System 이 PAL 로 설정된 경우

목차	HDMI Resolution (39 페이지)							
	Auto	Disc Native	4K (*3)	1080p	1080i	720p	480p/576p	480i/576i
BD-Video (1080p/24Hz 컨 텐츠 있음)	*1	1080p 24Hz	4K (2160p) 24Hz	1080p 24Hz/ 50Hz *4	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
BD-Video (1080p/24Hz 컨 텐츠 없음)	*1	*2	4K (2160p) 25Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
DVD-Video	*1	*2	4K (2160p) 25Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i
기타	*1	*1	4K (2160p) 25Hz	1080p 50Hz	1080i 50Hz	720p 50Hz	576p	576i

*1 본 플레이어에 연결된 TV 가 지원하는 최대 해상도

*2 소스 디스크의 해상도 및 주파수

*3 4K Upscaling(39 페이지) 이 On 으로 설정된 경우에만 이용할 수 있습니다

*4 1080 p 24 Hz(TV 가 1080p 24 Hz 를 지원하고 HDMI 1080p 24Hz (40 페이지) 가 Auto 로 설정된 경우) 또는 1080p 50/60Hz

TV System 이 Multi 로 설정된 경우

TV System 이 Multi 로 설정된 경우, 비디오 신호는 소스의 비디오 시스템 (NTSC/PAL) 으로 출력됩니다. 각 비디오 시스템의 해상도 / 주파수에 대한 자세한 내용은 위의 표를 참조해 주십시오.

참고

- 각 해상도의 비디오를 시청하려면, TV 가 지원을 해야 합니다.
- 컨텐츠의 주파수에 상관없이, TV System (39 페이지) 이 NTSC 로 설정된 경우에는 비디오 신호가 60 Hz 로 출력되고, PAL 로 설정된 경우에는 50 Hz 로 출력됩니다.

■ 오디오 출력 형식

소스 형식	HDMI 잭			DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL) 잭			Analog (ANALOG OUT/ BALANCED OUT) 잭
	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Reencode (*1)	Bitstream (*1)	PCM (*1)	Reencode (*1)	
PCM 2 채널	PCM 2 채널	PCM 2 채널	PCM 2 채널 *2	PCM 2 채널	PCM 2 채널	PCM 2 채널 *2	2 채널
PCM 5.1 채널	PCM 5.1 채널	PCM 5.1 채널	PCM 5.1 채널 *2	PCM 2 채널	PCM 2 채널	PCM 2 채널 *2	2 채널
PCM 7.1 채널	PCM 7.1 채널	PCM 7.1 채널	PCM 7.1 채널 *2	PCM 2 채널	PCM 2 채널	PCM 2 채널 *2	2 채널
Dolby Digital	Dolby Digital	PCM 최대 5.1 채널	Dolby Digital	Dolby Digital	PCM 2 채널	Dolby Digital	2 채널
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus	PCM 최대 7.1 채널	Dolby Digital Plus *2	Dolby Digital	PCM 2 채널	Dolby Digital	2 채널
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD	PCM 최대 7.1 채널	Dolby TrueHD *2	Dolby Digital	PCM 2 채널	Dolby Digital	2 채널
DTS	DTS	PCM 최대 5.1 채널 *3	DTS *4	DTS	PCM 2 채널 *3	DTS *4	2 채널 *3
DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD High Resolution Audio	PCM 최대 7.1 채널 *3	DTS-HD High Resolution Audio *5	DTS	PCM 2 채널 *3	DTS *4	2 채널 *3
DTS-HD Master Audio	DTS-HD Master Audio	PCM 최대 7.1 채널 *3	DTS-HD Master Audio *5	DTS	PCM 2 채널 *3	DTS *4	2 채널 *3

*1 최대 Audio Output 설정 (41 페이지)

*2 보조 오디오, 버튼 클릭음 또는 효과음이 포함된 경우에는 Dolby Digital 로 출력합니다

*3 USB 메모리 장치 또는 DLNA 콘텐츠가 재생중일 때에는 오디오를 출력하지 않습니다

*4 USB 메모리 장치 또는 DLNA 콘텐츠가 재생중일 때에는 다시 인코딩하지 않습니다 (출력 오디오는 비트 스트림과 같은 형식으로 됩니다)

*5 보조 오디오, 버튼 클릭음 또는 효과음이 포함된 경우에는 DTS 로 출력합니다. 단, USB 메모리 장치 또는 DLNA 콘텐츠가 재생중일 때에는 소스가 다시 인코딩되지 않습니다 (출력 오디오는 비트스트림과 같은 형식으로 됩니다)

SA-CD/DSD 파일에 대한 오디오 출력 형식

SACD/DSD File Output 설정 (41 페이지)			HDMI 잭	DIGITAL OUT (COAXIAL / OPTICAL) 잭	Analog (ANALOG OUT/ BALANCED OUT) 잭	
Output Priority	Output Method	SACD Area				
HDMI	DSD	Multi	DSD 최대 5.1 채널	출력 안됨	2 채널 (DSD 신호가 변환)	
		Stereo	DSD 2 채널	출력 안됨	2 채널 (DSD 신호가 변환)	
	PCM	Multi	PCM 최대 5.1 채널	출력 안됨	출력 안됨	2 채널 (PCM 신호가 변환)
		Stereo	PCM 2 채널	출력 안됨	출력 안됨	2 채널 (PCM 신호가 변환)
Analog *6	DSD	Stereo	출력 안됨	출력 안됨	2 채널 (DSD 신호가 변환)	

*6 Output Priority 가 Analog 로 설정된 경우, HDMI 잭으로부터 DSD 신호가 출력되고, SA-CD 의 스테레오 영역이 항상 선택됩니다

소프트웨어 업그레이드

필요한 경우 추가 기능을 제공하는 신규 소프트웨어를 제공하거나 제품 개선이 이루어질 수 있습니다. 정기적으로 본 플레이어의 소프트웨어를 최신 버전으로 업그레이드하시기 바랍니다.

소프트웨어 업그레이드 기능을 확인하려면 다음을 방문하십시오.
<http://download.yamaha.com/>

참고

- 소프트웨어 업그레이드를 실행 중일 때는 USB 메모리 장치를 빼거나, 본 플레이어를 대기 모드로 설정하거나, 전원 케이블 / 네트워크 케이블을 뽑지 마십시오.

■ 소프트웨어 업그레이드

1. 소프트웨어 업그레이드를 준비합니다.

USB 저장 장치에서 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 :

- ① 업그레이드 파일 패키지를 USB 메모리 장치의 적절한 폴더에 저장합니다. 자세한 내용은 업그레이드 파일 패키지에 부착된 설명서를 참조하십시오.
- ② USB 메모리 장치를 연결합니다.

네트워크에서 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 :
본 플레이어가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.

2. 업그레이드 방법을 선택한 후 SETUP 메뉴에서 업그레이드를 시작합니다.

- ① **SETUP** 을 눌러 SETUP 메뉴 화면을 표시합니다.
- ② General Setting → System → Upgrade 를 선택합니다.
- ③ USB Storage/Network 중에서 업그레이드 파일 패키지가 포함된 항목을 선택합니다.




시스템에서 업그레이드 파일 패키지를 검색합니다.






문제해결

본 플레이어가 정상적으로 작동하지 않을 경우 아래 표를 참조하십시오. 아래에 해당되지 않는 문제가 발생한 경우 또는 아래의 해결책이 도움이 되는 경우 본 플레이어를 끄고 전원 케이블을 분리한 다음 가까운 Yamaha 공인 대리점이나 서비스 센터로 문의하십시오.

■ 전원

문제	원인 및 해결 방법
전원이 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - AC 전원 케이블을 올바르게 연결하십시오. - 앞면 패널의 를 눌러 전원을 켜십시오.
플레이어가 꺼집니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어는 Auto Power Standby (36 페이지)로 설정된 상태에서 20분 동안 작동이 없으면 (재생이 없으면) 자동으로 꺼집니다.

■ 기본 조작

문제	원인 및 해결 방법
리모콘이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 리모콘 작동 범위 내에서 리모콘을 사용하십시오 (11 페이지). - 배터리를 교체하십시오 (11 페이지). - 본체 및 리모콘의 ID 설정을 확인하십시오. 기본 기기를 리셋한 후 기본 기기에서 리모콘 ID가 변경되었을 수 있습니다. 이 경우 기본 기기에서 리모콘 ID를 확인한 후 필요한 경우 다시 설정하십시오 (11 페이지).
버튼이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어에 연결된 TV의 전원을 켜고, 초기 설정을 실행합니다 (21 페이지). - 앞면 패널에서 를 5초 이상 눌러서 본 플레이어를 리셋하십시오. - 본 플레이어를 완전히 재설정하려면, AC 콘센트에서 전원 케이블을 30초 이상 뽑아 놓고, 전원 케이블을 AC 콘센트에 다시 꽂은 다음 본 플레이어를 켜십시오.
암호를 잊어버렸습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어에 디스크가 들어있지 않고 재생이 정지된 상태에서 앞면 패널의 ,  및 를 동시에 눌러 보안 설정 (37 페이지)을 포함한 본 플레이어의 모든 설정을 기본 설정으로 설정하십시오. 전원이 자동으로 꺼진 후 를 눌러서 전원을 다시 켜십시오.

■ 디스크 재생

문제	원인 및 해결 방법
디스크 트레이가 개폐되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 서비스를 선택한 때에 디스크 트레이가 잠겼습니다. - 본 플레이어가 Miracast 수신 모드인 경우에는 디스크 트레이가 잠깁니다. Miracast를 눌러서 Miracast를 종료하십시오 (27 페이지).
플레이어에서 디스크를 재생할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 디스크를 꺼내 청소하여 주십시오 (5 페이지). - 디스크가 올바르게 들어 있는지 확인하십시오 (라벨 면이 위로 되어 있고 디스크 트레이의 제자리에 들어 있는지 확인) (5 페이지). - 본 플레이어에서 지원하는 디스크를 사용하십시오 (3 페이지). - 디스크를 꺼낸 다음 본 플레이어에서 지원하는 디스크인지 확인하십시오 (3 페이지). - 지역 코드를 확인하십시오 (3 페이지). - 다른 디스크를 넣어서 디스크가 손상되었는지 확인하십시오. - CD-R/RW, DVD+R/RW/R DL, DVD-R/RW/R DL은 파일라이즈해야 합니다 (3 페이지). - 본 플레이어가 CD 모드인 경우, 음악 CD 및 SA-CD 이외의 디스크는 재생할 수 없습니다 (25 페이지).
비디오가 멈춥니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 강한 충격 또는 진동이 감지된 경우 플레이어가 정지됩니다.
재생을 시작하거나 디스크를 읽어들이 때 플레이어에서 딱 하는 소리가 들린다.	<ul style="list-style-type: none"> - 이 소리는 플레이어 고장이 아니며 정상적인 작동 상태입니다.
Blu-ray 디스크 재생을 시작하려면 시간이 걸립니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어는 Blu-ray 디스크가 로드되면 BD-Live 기능 (32 페이지)을 위한 로컬 저장 장치로 사용되는 USB 메모리 장치를 검색합니다. 대기 시간을 줄려면 USB 메모리 장치를 본 플레이어의 USB 커넥터 (앞면 / 뒷면) 중 하나에 계속 연결하십시오 (19 페이지).

■ 사진

문제	원인 및 해결 방법
사진이 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오 (12 페이지). - 연결된 TV 또는 AV 수신기가 올바른 입력으로 설정되어 있는지 확인하십시오. - 디스크가 삽입되지 않았거나 재생이 멈춘 상태에서 앞면 패널에서 ▶ 및 ■를 동시에 눌러 비디오 해상도를 기본값으로 설정합니다. 그래도 사진이 출력되지 않을 경우 앞면 패널에서 ■를 5 초 정도 눌러 NTSC/PAL 을 전환합니다. - Disc Native 로 설정된 경우 연결된 TV 와 호환되지 않는 신호가 출력됩니다. 연결된 TV 와 호환되는 신호가 출력되도록 설정을 변경하십시오 (39 페이지). - 재생하고자 하는 파일이 본 플레이어와 호환되는지 확인하십시오 (3 페이지). - CD 모드 및 Pure Direct 모드를 비활성화합니다 (25 페이지).
화면이 정지되고 조작 버튼이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - ■를 누른 다음 재생을 다시 시작하십시오. - 전원을 껐다가 다시 켜십시오. - 앞면 패널에서 ⏻를 5 초 이상 눌러서 본 플레이어를 리셋하십시오.
비디오가 원하는 해상도로 출력되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 원하는 해상도로 설정하십시오 (39 페이지).
와이드 스크린 비디오가 세로로 늘어난 것처럼 보이거나, 화면 위아래에 검은색 띠가 나타납니다. 또는 4:3 비디오가 가로로 늘어난 것처럼 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - TV 의 화면 비율을 변경하십시오 (39 페이지).
네오난 무늬 (모자이크) 가 화면에 나타납니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털 화상 압축 기술의 특성상 빠른 동작이 있는 장면에서 화상에 블록이 보일 수 있습니다.

■ 사운드

문제	원인 및 해결 방법
사운드가 출력되지 않거나 왜곡됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 오디오 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오 (12 페이지). - TV 또는 AV 수신기의 볼륨을 높입니다. - 정지화상 모드, 빨리감기 및 빨리되감기 도중에는 사운드가 출력되지 않습니다 (9 페이지). - 오디오 콘텐츠에 오디오 신호 이외의 오디오 또는 비표준 오디오가 녹음된 경우와 같이 오디오 녹음 상태에 따라 오디오가 출력되지 않을 수 있습니다 (3 페이지). - 재생하고자 하는 파일이 본 플레이어와 호환되는지 확인하십시오 (3 페이지). - CD 모드에서 재생중에 사운드가 간섭을 받으면 CD 모드를 무효로 하십시오 (25 페이지).
오디오의 좌우 채널이 바뀌거나 사운드가 한쪽에서만 출력됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 오디오 연결을 확인하십시오 (14 페이지).
원하는 오디오 유형 / 채널 번호를 들을 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 오디오 출력 설정 및 "오디오 출력 형식" (41 페이지, 44 페이지) 을 참조하십시오.
PIP 사운드 (보조 오디오) 가 들리지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - Coaxial / Optical 또는 HDMI 를 PCM/Reencode 로 설정하십시오 (41 페이지). - 보조 오디오를 들으려면 2ND AUDIO (9 페이지) 를 누르십시오. - 디스크에 따라 디스크의 맨 처음 메뉴에서 보조 오디오를 On 으로 설정해야 하는 경우도 있습니다 (8 페이지).

■ Network

문제	원인 및 해결 방법
<p>인터넷에 연결할 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Connection setting 에서 Wired 을 선택해서 인터넷에 연결하는 경우에는 네트워크 케이블을 올바르게 연결하십시오 (38 페이지). - 광대역 라우터 또는 모뎀 등 연결된 기기의 전원을 켜십시오. - 광대역 라우터 및 / 또는 모뎀을 올바르게 연결하십시오. - Connection setting 에서 Wireless 가 선택되어 있고 Ethernet 을 이용해서 인터넷에 연결하고자 하는 경우에는 Wired 을 올바르게 선택하십시오 (38 페이지). - 무선 랜을 이용해서 인터넷에 연결하는 경우에는 Connection setting 에서 Wireless 를 올바르게 선택하십시오 (38 페이지).
<p>BD-Live 콘텐츠를 다운로드할 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어를 인터넷에 정상적으로 연결할 수 있는지 확인하십시오. "Connection Test" 를 참조하십시오 (38 페이지). - USB 메모리 장치를 올바르게 연결하십시오. USB 메모리 장치가 본 플레이어의 USB 커넥터에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오 (19 페이지). - Blu-ray 디스크가 BD-Live 를 지원하는지 확인하십시오. - FAT16, FAT32 또는 NTFS 로 포맷된 USB 메모리 장치를 연결하십시오. - 여유 공간이 2 GB 이상인 USB 메모리 장치를 연결하는 것이 좋습니다. 여유 공간이 충분하지 않을 경우 USB 메모리 장치를 포맷하십시오. (36 페이지) - 디스크에 부족된 사용 설명서를 참조하거나 디스크 제조업체에 문의하십시오.
<p>DLNA 서버가 감지되지 않습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 본 플레이어를 인터넷에 정상적으로 연결할 수 있는지 확인하십시오. "Connection Test" 를 참조하십시오 (38 페이지). - 광대역 라우터 또는 서버 등 연결된 기기의 전원을 켜십시오. - 본 플레이어와 서버가 동일한 라우터 (또는 액세스 포인트) 에 연결되어 있는지 확인하십시오. - DLNA 서버에 따라, 서버로부터 본 플레이어를 허가 받아야 할 수도 있습니다. - DLNA 서버에 따라 방화벽 설정을 변경해야 합니다.
<p>DLNA 네트워크 서버에서 파일을 재생할 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 재생 가능한 파일인지 확인하십시오 (3 페이지). - DLNA 서버의 설정을 확인하십시오. - 홈 네트워크 조건에 따라 재생 및 작동 상태에 영향을 미칠 수도 있습니다.
<p>무선 LAN 을 통해 인터넷에 연결할 수 없습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 무선 LAN 라우터가 켜져 있어야 합니다. - 벽면 자재, 전파 수신 조건, 또는 본 플레이어와 무선 LAN 라우터 사이의 장애물 등의 주변 환경에 따라 통신 거리가 짧아질 수 있습니다. 본 플레이어와 무선 LAN 라우터가 서로 가깝게 위치하도록 배치하십시오. - 전자레인지 또는 무선 기기 등과 같이 2.4GHz 주파수 대역을 사용하는 장치는 통신의 간섭을 일으킬 수 있습니다. 본 플레이어를 이러한 기기들과 먼 곳에 놓거나 이들 기기를 끄십시오. - 그래도 무선 LAN 을 이용한 인터넷 연결이 되지 않는 경우에는 Connection setting 에서 Wired 을 선택해서 Ethernet 을 사용해 보십시오 (38 페이지).
<p>무선 네트워크가 발견되지 않았거나 왜곡되었습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 무선 LAN 라우터가 켜져 있어야 합니다. - 본 플레이어를 라우터에 가깝도록 옮기거나 본 플레이어나 무선 LAN 라우터의 안테나 방향을 변경하십시오. - WPS 기능을 이용해서 무선 연결을 구성할 수 없는 경우에는 다른 방법 (Scan 또는 Manual) 을 선택하십시오 (21 페이지). - 무선 네트워크가 근처의 전자레인지, 디지털 무선 전화기 또는 다른 Wi-Fi 기기에 의해 방해 받고 있지 않은지 확인하십시오. - 근처의 전자레인지, 디지털 무선 전화기 또는 다른 무선 기기들이 무선 네트워크에 지장을 초래할 수 있습니다. 이들 장치의 전원을 끄십시오. - 네트워크의 방화벽이 본 플레이어의 무선 연결 액세스를 허용하게 해야 합니다. - 가정 내 무선 네트워크가 올바르게 작동하지 않으면 유선 네트워크 연결을 시도해 보십시오.

■ 화면의 메시지

- 재생하려는 디스크가 적합하지 않거나 조작이 잘못된 경우 TV 화면에 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

오류 메시지	원인 및 해결 방법
Unsupported File	- 파일이 본 플레이어에서 지원되지 않습니다. “본 플레이어에서 사용할 수 있는 디스크/ 파일 유형” 을 참조하십시오 (3 페이지).
Wrong region code!	- 디스크의 지역 코드가 호환되지 않습니다. “Blu-ray Disc/DVD 비디오의 지역 관리 정보” 를 참조하십시오 (3 페이지).
Network has FAILED.	- 본 플레이어를 네트워크에 연결할 수 없습니다. 연결 (16 페이지) 및 Network 설정을 확인하십시오 (38 페이지).
Network is OK, proxy has FAILED.	- 본 플레이어를 프록시 서버에 연결할 수 없습니다. “Proxy Setting” 을 참조하십시오 (38 페이지).
BD-Live connection is prohibited in SETUP menu.	- BD-Live 연결이 금지되어 있습니다. “BD-Live Connection” 을 참조하십시오 (38 페이지).
Upgrade has failed for some reason!	- 업그레이드가 실패했습니다. 업그레이드 파일이 손상되었는지 또는 읽을 수 없는 파일인지 확인하십시오.
IP Setting is not valid! Please reset...	- IP 설정이 유효하지 않습니다. 올바른 정보를 다시 입력하십시오.

용어집

AVCHD

AVCHD는 고해상도 HD 화상을 녹화 및 재생할 수 있는 고선명 비디오 카메라의 새로운 형식(표준)입니다.

BD-Live™

BD-Live는 네트워크 연결을 사용하는 Blu-ray 디스크 표준으로, 본 플레이어에서 온라인에 연결하여 관측용 영상이나 기타 데이터를 다운로드할 수 있습니다.

BDMV

BDMV(Blu-ray Disc Movie)는 Blu-ray 디스크 사양 중 하나인 BD-ROM에 사용되는 애플리케이션 형식입니다. BDMV는 DVD 사양의 DVD-Video와 같은 녹화 형식입니다.

Blu-ray 3D™

Blu-ray 3D는 풀 HD 3D 영상을 제공합니다.

BONUSVIEW™

BONUSVIEW 호환 디스크를 사용하면 두 개의 화면용 비디오 하위 채널, 오디오 하위 채널 및 하위 타이틀을 동시에 즐길 수 있습니다. 재생 도중 기본 화면 안에 작은 화면이 나타납니다(Picture in Picture).

Closed Caption

Closed caption(자막 방송)은 자막의 일종이지만, 자막은 일반 사람들을 위한 것이고 자막 방송은 청각 장애인용이라는 점이 서로 다릅니다. 자막에는 모든 오디오가 거의 표시되지 않습니다.

예를 들어, 자막에서는 사운드 효과(예: “전화벨 소리” 및 “발자국 소리”)가 나타나지만, 자막 방송에서는 그렇지 않습니다. 이 설정을 선택하기 전에 디스크에 자막 방송 정보가 포함되어 있는지 확인하십시오.

Color Space

Color Space(색상 공간)는 표현할 수 있는 색상 범위입니다. RGB는 RGB 색상 모델(적색, 녹색 및 청색)을 기준으로 하는 색상 공간이며 일반적으로 PC 모니터에 사용됩니다. YCbCr는 휘도 신호(Y) 및 두 개의 색차 신호(Cb 및 Cr)를 기준으로 하는 색상 공간입니다.

Deep Color

Deep Color는 디스플레이에서 다양한 색심도를 사용하는 것으로, 이전 버전의 HDMI 규격에서는 최대 24비트 깊이까지 사용합니다. 이렇게 비트 심도가 늘어나면 HDTV 및 다른 디스플레이에서 수백만 색상에서 수십억 색상까지 표시할 수 있으며, 화면의 컬러 밴딩을 제거하여 색조 전환 및 색상 간 그래데이션이 매끄러워집니다. 음영비가 증가되면 검은색과 흰색 사이에 몇 배나 많은 회색 음영을 표현할 수 있습니다. 또한 Deep Color는 RGB 또는 YCbCr 색상 공간에서 정의한 범위 내에서 사용할 수 있는 색상 수가 늘어납니다.

DLNA

DLNA(Digital Living Network Alliance)는 가정에서 네트워크를 통해 디지털 미디어를 간편하게 공유할 수 있으며, DLNA 서버 소프트웨어가 설치된 PC 또는 다른 DLNA 호환 장치에 저장된 디지털 콘텐츠를 본 플레이어를 통해 TV에서 즐길 수 있습니다. 본 플레이어를 DLNA 서버에 연결하려면 DLNA 서버 또는 장치를 일부 설정해야 합니다. 자세한 내용은 DLNA 서버 소프트웨어 또는 DLNA 장치를 참조하십시오.

Dolby Digital

Dolby Laboratories Inc에서 개발한 사운드 시스템으로, 제품을 Dolby Digital 프로세서 또는 앰프에 연결하면 영화관과 같은 오디오 출력이 제공됩니다.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital의 확장으로서 개발된 사운드 시스템입니다. 이 오디오 코딩 기술은 7.1멀티 채널 서라운드 사운드를 지원합니다.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD는 차세대 광디스크용으로 최대 8개의 멀티 채널 서라운드 사운드를 지원하는 무손실 코딩 기술입니다. 재생된 사운드는 비트마다 원음에 충실합니다.

DRC (Dynamic Range Control)

DRC를 사용하여 평균 음량으로 재생 시 최강음과 최약음 사이의 범위(동적 범위)를 조정할 수 있습니다. 대화가 잘 들리지 않거나 이웃에 피해를 줄 수 있는 시간에 재생하는 경우 사용하십시오.

DTS

DTS, Inc에서 영화용으로 개발한 디지털 사운드 시스템입니다.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio는 차세대 고선명 광디스크 형식용으로 개발된 신기술입니다.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio는 차세대 고선명 광디스크 형식을 위해 개발된 무손실 오디오 압축 기술입니다.

FLAC

FLAC(Free Lossless Audio Codec)는 무손실 오디오 데이터 압축용 공개 파일 형식입니다. 비가역 압축 오디오 형식에 비해 압축률은 낮지만 고품질의 오디오를 공급합니다.

HDMI

HDMI(High-Definition Multimedia Interface)는 하나의 디지털 연결로 비디오와 오디오를 모두 지원하는 인터페이스입니다. HDMI 연결은 고선명 비디오 신호 및 멀티 채널 오디오 신호를 품질 저하 없이 디지털 형태로 가 장착된 TV 같은 AV 컴포넌트로 전달합니다.

Letterbox(LB 4:3)

화상의 위아래에 검은색 막대가 나타나는 화면 크기로, 연결된 4:3 TV에서 와이드 스크린(16:9) 영상을 볼 수 있습니다.

Linear PCM Sound

Linear PCM은 오디오 CD와 일부 DVD 및 Blu-ray 디스크에서 사용되는 신호 기록 형식입니다. 오디오 CD의 사운드는 16비트 44.1kHz로 기록됩니다. (DVD 디스크에서 사운드는 16비트 48kHz 및 24비트 96kHz 사이에 기록되고, Blu-ray 디스크에서는 16비트 48kHz 및 24비트 192kHz 사이에 기록됩니다.)

Mac 주소

Mac 주소는 식별을 위해 네트워크 장치에 할당된 고유한 값입니다.

Pan Scan(PS 4:3)

화상의 양쪽을 잘라낸 화면 크기를 사용하여 연결된 4:3 TV에서 와이드 스크린(16:9) 영상을 볼 수 있습니다.

Subtitles

자막은 화면 아래쪽에 표시되어 대화를 번역 또는 기술하는 텍스트 줄입니다. 자막은 주로 DVD 및 Blu-ray 디스크에 기록됩니다.

x.v.Color

x.v.Color는 이전보다 넓은 범위의 색상을 재현할 수 있어서 인간의 눈으로 감지할 수 있는 거의 모든 색상을 표시할 수 있습니다.

제품 사양

■ 일반 사항

전원

[미국 및 캐나다 모델]	AC 120 V, 60 Hz
[유럽, 러시아 및 호주 모델]	AC 110-240 V, 50 Hz
[한국 모델]	AC 110-240 V, 60 Hz

소비 전력 20 W

대기 소비 전력

HDMI Control Off, Network Standby Off	0.4 W
HDMI Control On, Network Standby Off	0.5 W
HDMI Control Off, Network Standby On	
유선	2.0 W
무선	2.3 W
HDMI Control On, Network Standby On	
유선	2.0 W
무선	2.3 W

크기 (너비 × 높이 × 깊이) 435 × 86 × 262 mm
(17-1/8 × 3-3/8 × 10-3/8 in)

중량 3.8 kg (8.4 파운드)

■ 오디오 성능

오디오 출력 레벨 (1 kHz, 0 dB)

Blu-ray 디스크 /DVD/CD-DA	2 ± 0.3 V
------------------------	-----------

신호 대 잡음비 (IHF-A 네트워크)

Blu-ray 디스크 /DVD/CD-DA	115 dB 이상
------------------------	-----------

동적 범위 (IHF-A 네트워크)

Blu-ray 디스크 /DVD	110 dB 이상
CD-DA	100 dB

고조파 왜곡 (1 kHz)

Blu-ray 디스크 /DVD/CD-DA	0.002% 이하
------------------------	-----------

주파수 응답

Blu-ray 디스크 /DVD	4 Hz ~ 22 kHz (48 kHz 샘플링)
CD-DA	4 Hz ~ 44 kHz (96 kHz 샘플링)
CD-DA	4 Hz ~ 20 kHz

■ 입력 / 출력

HDMI 출력 타입 A 커넥터 × 1
480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/1080p@24Hz/
4K(2160p)@24Hz,
Deep Color, x.v. 컬러 지원

디지털 출력 Optical × 1, Coaxial × 1

아날로그 오디오 출력

..... 아날로그 출력 (L/R) × 1, 밸런스 출력 (L/R) × 1

USB 타입 A 커넥터 × 2

무선 LAN 표준 : IEEE 802.11 b/g/n
주파수 범위 : 2.4GHz 대역

기타 기기 원격 IN/OUT × 1
이더넷 × 1

* 본 설명서의 내용은 발행일 현재의 최신 사양에 적용됩니다. 최신 설명서를 구하기 위해서는 Yamaha 웹사이트에 액세스해서 설명서 파일을 다운로드해 주십시오.

■ 저작권

참고

- 오디오 비디오 영상에는 저작권자의 권한이 없으면 녹화할 수 없는 저작권 보호 작품이 포함되어 있을 수 있습니다. 국내 관련 법규를 참조하십시오.



“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™”, “Blu-ray 3D™”, “BD-Live™”, “BONUSVIEW™” 및 로고들은 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.



DVD는 DVD Format/Logo Licensing Corporation의 상표입니다.

DOLBY AUDIO

Dolby Laboratories의 라이선스 하에 제작되었습니다. Dolby, Dolby Audio 및 이중 D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.



DTS 특허에 관해서는 <http://patents.dts.com> 을 참조하십시오. DTS Licensing Limited의 허가하에 제조되었습니다. DTS, DTS-HD, 심볼, & DTS와 심볼 모두는 등록상표이며 DTS-HD Master Audio는 DTS, Inc의 상표입니다. © DTS. 모든 권리 보유.



“HDMI”, “HDMI” 로고 및 High-Definition Multimedia Interface는 영국 및 다른 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록상표입니다.

x.v.Color™

“x.v.Color” 및 “x.v.Color” 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.



“AVCHD” 및 “AVCHD” 로고는 Panasonic Corporation 및 Sony Corporation의 상표입니다.



Java 는 Oracle 및 / 또는 그 제휴사의 등록상표입니다 .



DLNA ™ 및 DLNA CERTIFIED ™ 는 Digital Living Network Alliance 의 등록상표입니다 . 모든 권리 보유 . 무단 사용은 엄격히 금지합니다 .



Wi-Fi CERTIFIED 로고는 Wi-Fi Alliance 의 인증 마크입니다 .

Wi-Fi Protected Setup Identifier 마크는 Wi-Fi Alliance 의 마크입니다 .

“Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct” 및 “Miracast” 는 Wi-Fi Alliance 의 마크 또는 등록 마크입니다 .

이 제품은 AVC 특허 포트폴리오 및 VC-1 특허 포트폴리오 라이선스 하에서 다음과 같은 개인적이고 비상업적인 용도로 사용하는 경우에 한하여 허가 받았습니다 . (i) AVC 표준 및 VC-1 표준 (“AVC/VC-1 비디오”) 에 호환되는 비디오 인코딩 및 / 또는 (ii) 개인적이고 비상업적인 업무에 종사하는 사용자가 인코딩한 AVC/VC-1 비디오의 디코딩 및 / 또는 AVC/VC-1 비디오 배급 허가가 있는 비디오 공급자가 제공한 AVC/VC-1 비디오의 디코딩 . 그 외 용도로는 라이선스 허가되거나 묵시적으로도 인정되지 않습니다 . 추가 정보는 MPEG LA, LLC 에서 얻을 수 있습니다 . <http://www.mpegla.com> 을 참조하십시오 .

이 제품은 MVC 특허 포트폴리오 라이선스 하에서 다음과 같은 개인적이고 비상업적인 용도로 사용하는 경우에 한하여 허가 받았습니다 . (i) MVC 표준 (“MVC 비디오”) 에 부합하는 비디오 인코딩 및 / 또는 (ii) 개인적이고 비상업적인 업무에 종사하는 사용자가 인코딩한 MVC 비디오의 디코딩 및 / 또는 MVC 비디오 배급 허가를 받은 비디오 공급자가 제공한 MVC 비디오의 디코딩 . 그 외 용도로는 라이선스 허가되거나 묵시적으로도 인정되지 않습니다 . 추가 정보는 MPEG LA, LLC 에서 얻을 수 있습니다 . <http://www.mpegla.com> 을 참조하십시오 .

Windows Media Player 는 미국 및 / 또는 기타 국가에서 Microsoft corporation 의 등록상표 또는 상표입니다 .

Copyright 2004-2012 Verance Corporation.
Cinavia® 는 Verance Corporation 의 상표입니다 . 미국 특허 7,369,677 과 Verance Corporation 의 라이선스 하에 등록 및 출원 중인 전 세계 특허에 의해 보호됩니다 . 모든 권리 보유 .

색인

■ 숫자

2ch Downmix, SETUP 메뉴 41
 2ND AUDIO, 리모콘 9
 3D Output, SETUP 메뉴 39
 3D Playback Message,
 SETUP 메뉴 36

■ 가

검색 기능 31

■ 라

리모콘 8
 리모콘 (입력/출력) 18

■ 사

상태 메뉴 30
 색상 버튼, 리모콘 8
 소프트웨어 업그레이드 45
 숫자 버튼, 리모콘 9

■ 자

제어 버튼, 리모콘 9

■ 카

커서 버튼, 리모콘 8

■ 파

프로그램 재생 31

■ A

A/B, 리모콘 10
 Angle Mark, SETUP 메뉴 37
 ANGLE, 리모콘 8
 Angle, On Screen 메뉴 29
 Audio Output, SETUP 메뉴 41
 Audio Setting, SETUP 메뉴 41
 AUDIO, 리모콘 8
 Audio, On Screen 메뉴 29
 Audio, SETUP 메뉴 37
 Auto Power Standby,
 SETUP 메뉴 36
 AV CONTROLLER 28

■ B

BD-Live 32
 BD-Live Connection,
 SETUP 메뉴 38
 Bitrate, On Screen 메뉴 29

■ C

CC Select, On Screen 메뉴 29
 CD Mode 25
 Change Password, SETUP 메뉴 ... 37
 Chapter, On Screen 메뉴 29
 CLEAR, 리모콘 9
 Closed Caption, SETUP 메뉴 40
 Coaxial / Optical, SETUP 메뉴 41
 Color Space, SETUP 메뉴 39
 Connection Setting, SETUP 메뉴 ... 38
 Connection Test, SETUP 메뉴 38
 Country Code, SETUP 메뉴 37

■ D

De-interlacing Mode,
 SETUP 메뉴 40
 Digital Media Controller (DMC) ... 17
 Disc Auto Playback,
 SETUP 메뉴 37
 Display Setting, SETUP 메뉴 39
 DLNA 17
 Downsampling, SETUP 메뉴 41
 DRC, SETUP 메뉴 41

■ E

Easy Setup, SETUP 메뉴 36
 ENTER, 리모콘 8

■ G

General Setting, SETUP 메뉴 36

■ H

HDMI 1080p 24Hz, SETUP 메뉴 ... 40
 HDMI Control 기능 36
 HDMI Control, SETUP 메뉴 36
 HDMI Deep Color, SETUP 메뉴 ... 40
 HDMI, SETUP 메뉴 41
 HOME, 리모콘 8

■ I

Information, SETUP 메뉴 38
 Ins Replay, On Screen 메뉴 29
 Ins Search, On Screen 메뉴 29
 IP Setting, SETUP 메뉴 38

■ L

Language, SETUP 메뉴 37
 Last Memory, SETUP 메뉴 37
 Load Default, SETUP 메뉴 36
 Local Storage, SETUP 메뉴 36

■ M

Menu, SETUP 메뉴 37
 Miracast 27
 Mode/Play Mode, On Screen 메뉴 ... 29

■ N

Network Control, SETUP 메뉴 38
 Network, SETUP 메뉴 38
 Noise Reduction, SETUP 메뉴 40

■ O

On Screen 메뉴 29
 ON SCREEN, 리모콘 9
 OSD, SETUP 메뉴 37

■ P

Parental Control, SETUP 메뉴 37
 PBC(푸시 버튼 구성) 38
 Picture in Picture 기능 32
 PIN 코드 (WPS) 38
 PIP Mark, SETUP 메뉴 37
 PIP, 리모콘 9
 Playback, SETUP 메뉴 37

POP UP/MENU, 리모콘 9
 Post Process, SETUP 메뉴 42
 PROGRAM, 리모콘 9
 Proxy Setting, SETUP 메뉴 38
 PURE DIRECT 9
 Pure Direct 25

■ R

REPEAT, 리모콘 10
 RETURN, 리모콘 8

■ S

SEARCH, 리모콘 9
 Second Audio, On Screen 메뉴 29
 Second Video, On Screen 메뉴 29
 Secondary Audio Mark,
 SETUP 메뉴 37
 Security, SETUP 메뉴 37
 SETUP 메뉴 33
 SETUP 메뉴 조작 35
 SETUP, 리모콘 8, 9
 SHUFFLE, 리모콘 9
 Slide Show, On Screen 메뉴 29
 Speaker Setting, SETUP 메뉴 41
 STATUS, 리모콘 9
 Subtitle Style, On Screen 메뉴 29
 SUBTITLE, 리모콘 8
 Subtitle, On Screen 메뉴 29
 Subtitle, SETUP 메뉴 37
 System Information, SETUP 메뉴 ... 42
 System, SETUP 메뉴 36

■ T

Time, On Screen 메뉴 29
 Title, On Screen 메뉴 29
 TOP MENU, 리모콘 8
 Track/File, On Screen 메뉴 29
 Transition, On Screen 메뉴 29
 TV Screen, SETUP 메뉴 39
 TV System, SETUP 메뉴 39
 TV, SETUP 메뉴 39

■ U

Upgrade Notification 36
 Upgrade, SETUP 메뉴 36
 UpMix, SETUP 메뉴 42

■ V

Video Process, SETUP 메뉴 40

■ W

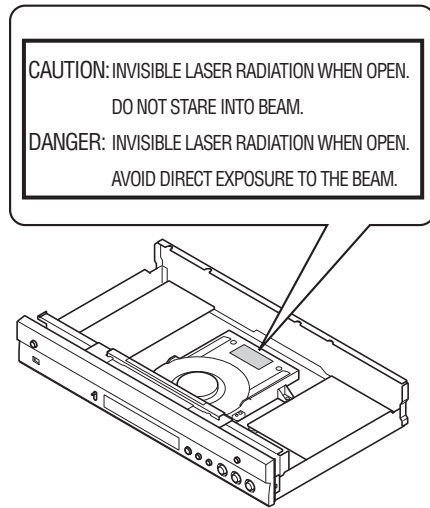
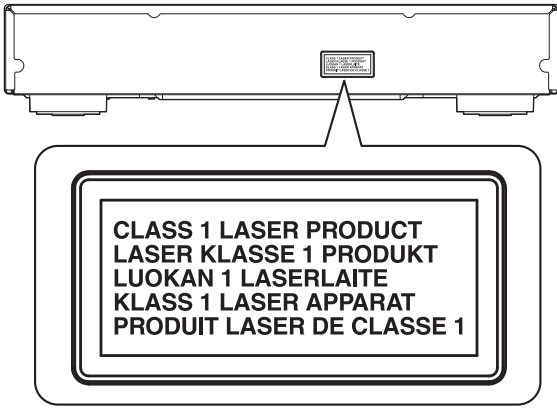
Wi-Fi Direct 26
 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 38

■ X

XLR 밸런스 연결 15

■ Z

ZOOM, 리모콘 8



The laser component in this product is capable of emitting radiation exceeding the limit for Class 1.

LASER Specification:

Class 1 LASER Product
Wave length: 790 nm (CDs)/658 nm (DVDs)/405 nm (BDs)
Laser output: max. 1 mW

Лазерный компонент данного изделия может выделять радиацию, превышающую ограниченный уровень радиации для Класса 1.

LASER Технические характеристики:

Класс 1 LASER продукт
Длина волны: 790 nm (CD)/658 nm (DVD)/405 nm (BD)
Выходная мощность лазера: не более 1 мВт

본 제품의 레이저 컴포넌트는 Class 1 의 범위를 초과 하는 방사선을 방출할 가능성이 있습니다.

레이저 사양

Class 1 레이저 제품
파장: 790 nm (CD)/658 nm (DVD)/405 nm (BD)
레이저 출력: 최대 1 mW

LASER SAFETY

This unit employs a laser. Due to possible eye injury, only a qualified service person should remove the cover or attempt to service this device.

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРА

Данное устройство содержит лазер. Из-за опасности травмы глаз, снимать крышку или обслуживать данное устройство должен только сертифицированный обслуживающий персонал.

레이저 안전

본 기기는 레이저를 사용하고 있습니다. 시력이 손상 될 수 있으므로 공인 서비스 기술자만 커버를 열고 본 기기를 수리해야 합니다.

CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Использование органов управления или произведение настроек или выполнение процедур, не указанных в данной инструкции, может отразиться на выделении опасной радиации.

주의

여기서 지정한 이외의, 조정이나 제어 또는 동작을 실시했을 경우, 유해한 방사선에 노출될 위험이 있습니다.

DANGER

This unit emits visible laser radiation when open. Avoid direct eye exposure to beam. When this unit is plugged into the wall outlet, do not place your eyes close to the opening of the disc tray and other openings to look into inside.

ОПАСНОСТЬ

Данное устройство в открытом состоянии излучает видимые лазерные лучи. Не допускайте непосредственного воздействия лазерных лучей на глаза. Когда данное устройство подключено к розетке, не приближайте глаза к отверстию лотка диска и другим отверстиям, и не смотрите внутрь аппарата.

위험

본 기기를 열면 가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 육안으로 빔을 직접 보지 마십시오. 본 기기 플러그가 콘센트에 연결된 경우, 디스크 트레이의 입구나 다른 개구부 또는 내부에 눈을 가깝게 대지 마십시오.



Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Department
© 2016 Yamaha Corporation

Published 05/2016 AM-A0
Printed in China

BD-A1060/KF