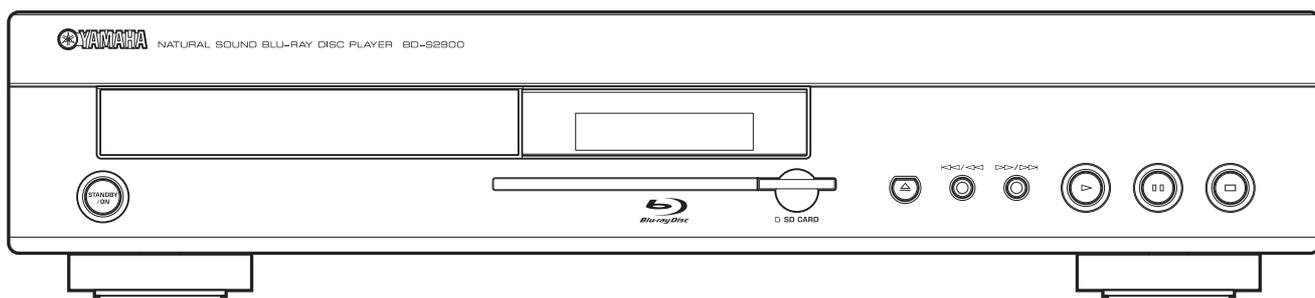




BLU-RAY DISC PLAYER

BD-S2900

OWNER'S MANUAL
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



BD-Video



BONUS VIEW™



AVCHD™

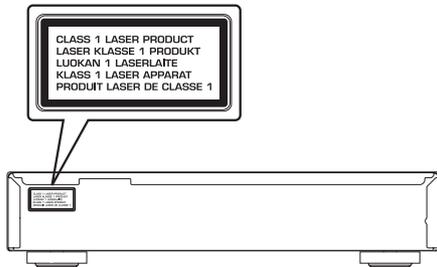


CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

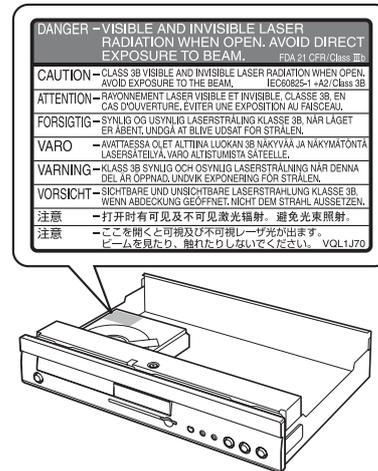
Использование органов управления или произведение настроек или выполнение процедур, не указанных в данной инструкции, может отразиться на выделении опасной радиации.

**CAUTION**

VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN.
AVOID EXPOSURE TO BEAM.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРИ ОТКРЫТИИ УСТРОЙСТВА ВЫ МОЖЕТЕ
ПОДВЕРГНУТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВИДИМОГО И
НЕВИДИМОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.
ИЗБЕГАЙТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛУЧА.



CAUTION: READ THIS BEFORE OPERATING THIS UNIT.

- 1 To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- 2 Install this unit in a well ventilated, cool, dry, clean place — away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, or cold. In a cabinet, allow about 2.5 cm (1 inch) of free space all around this unit for adequate ventilation.
- 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, nor 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 in a location where foreign objects may fall onto this unit or where 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, spilling the liquid and causing an 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 excessive force on switches, knobs and/or cords.
- 10 When disconnecting the power cord from the wall outlet, grasp the plug; do not pull the cord.
- 11 Do not clean this unit with chemical solvents; this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
- 12 Use only the voltage specified on this unit. 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 as specified.
- 13 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 reason.
- 14 When not planning to use this unit for long periods of time (i.e., vacation), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 15 Be sure to read the “TROUBLESHOOTING GUIDE” section on common operating errors before concluding that this unit is faulty.
- 16 Before moving this unit, press STANDBY/ON to set the unit in standby mode, then disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 17 Install this unit near the AC outlet and where the AC power plug can be reached easily.
- 18 The batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

The 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 STANDBY/ON. This state is called the standby mode. In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

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

LASER Specification:
Class 1 LASER Product
Wave length: 782 nm (CDs)/662 nm (DVDs)/405 nm (BDs)
Laser power: No hazardous radiation is emitted with the safety protection

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.

DANGER
This unit emits visible laser radiation when open. Avoid direct eye exposure to beam.
When this unit is plugged into a wall outlet, do not place your eyes close to the opening of the disc tray and other openings or look inside.

Region management information

BD-Video
This unit plays BD-Video marked with labels containing the region code C.

Example:



DVD-Video
This unit plays DVD-Video marked with labels containing the region number “5” or “ALL”.

Example:



TABLE OF CONTENTS

GETTING STARTED

ACCESSORY INFORMATION	1
DISC AND CARD INFORMATION	2
USING REMOTE CONTROL.....	3
CONNECTION	4
CONTROL REFERENCE GUIDE.....	7
EASY SETTING.....	8

PLAYBACK

BASIC PLAY (PLAYING VIDEO CONTENTS).....	9
DIFFERENT KINDS OF PLAYBACK FOR BD-VIDEO..	11
CHAPTER PLAYBACK.....	12
PLAYING STILL PICTURES	12
PLAYING MUSIC.....	14
SHOWING FUNCTIONS MENU	14
ABOUT MP3/JPEG FILES	15
LINKED OPERATIONS WITH THE TV	16

SETTINGS

CHANGING SETTINGS WITH THE ON-SCREEN MENU	17
CHANGING THE UNIT'S SETTINGS	19

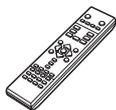
REFERENCE

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS.....	23
TROUBLESHOOTING GUIDE.....	24
MESSAGES	27
DISC AND CARD HANDLING	27
MAINTENANCE	27
SPECIFICATIONS.....	28
GLOSSARY.....	29
INDEX.....	30

GETTING STARTED

ACCESSORY INFORMATION

 Please check and identify the supplied accessories.



Remote control



Audio/Video cable



Batteries (AA, R6, UM-3) (× 2)
for remote control



Power cable

- For use with this unit only. Do not use it with other equipment. Also, do not use power cables for other equipment with this unit.

DISC AND CARD INFORMATION

Packaged discs

This chart shows the different type of retail/commercial discs you can use, and also includes the industry-standard logos that should appear on the discs and/or packaging.

Type of media/Logo	Features	Indicated as
BD-Video  BD-Video	High Definition (HD) movie and music discs	BD-V

Type of media/Logo	Features	Indicated as
DVD-Video 	High quality movie and music discs	DVD-V
CD 	Compact Discs (CD's) that contain audio and music <ul style="list-style-type: none"> Operation and sound quality of CDs that do not conform to CD-DA specifications (copy control CDs, etc.) cannot be guaranteed. 	CD

Recorded discs

This chart shows the different type of discs recorded with DVD recorders, DVD video cameras, personal computers, etc. that you can use.

Finalized This mark means you must finalize the disc with the DVD recorder, etc. before playback. For details about finalizing, refer to the operating instructions for your equipment.

Type of media/Logo	Formats	Indicated as
BD-RE 	<ul style="list-style-type: none"> Version 3 of the BD-RE Recording Format JPEG format 	BD-V JPEG
BD-R 	<ul style="list-style-type: none"> Version 2 of the BD-R Recording Format 	BD-V
DVD-RAM 	<ul style="list-style-type: none"> Version 1.1 of the DVD Video Recording Format JPEG format AVCHD format 	DVD-VR JPEG AVCHD
DVD-R/RW Finalized  	<ul style="list-style-type: none"> DVD-Video Format Version 1.1 of the DVD Video Recording Format AVCHD format 	DVD-V DVD-VR AVCHD

Type of media/Logo	Formats	Indicated as
DVD-R DL Finalized 	<ul style="list-style-type: none"> DVD-Video Format Version 1.2 of the DVD Video Recording Format AVCHD format 	DVD-V DVD-VR AVCHD
DVD+R/+RW/+R DL Finalized	<ul style="list-style-type: none"> DVD+VR (DVD+R/+RW Video Recording) Format AVCHD format 	DVD-V AVCHD
CD-R/RW Finalized	<ul style="list-style-type: none"> CD-DA format MP3 format JPEG format 	CD MP3 JPEG

- It may not be possible to play the above discs in some cases due to the type of discs, the condition of the recording, the recording method and how the files were created.
- When a disc recorded in the AVCHD format is being played, the video may be paused for a few seconds at portions spliced, due to deletion or editing.

SD cards

This chart shows the different type of cards recorded with High Definition Camcorder or personal computers, etc. that you can use.

Type of media	Formats	Indicated as
SD Memory Card* (from 8 MB to 2 GB) SDHC Memory Card (from 4 GB to 16 GB)	<ul style="list-style-type: none"> JPEG format AVCHD format 	

- * Including miniSD Card and microSD Card
- When using from 4 GB to 16 GB SD cards, only SD cards that display the SDHC logo can be used.
- This unit is compatible with SD Memory Cards that meet SD Card Specifications FAT 12 and FAT 16 formats, as well as SDHC Memory Cards in FAT 32 format.

- In this owner's manual, the cards shown in the table (⇒ left) are comprehensively called SD cards.
- A miniSD Card and a microSD Card must be used with the attached adaptor that comes with the card.
- Usable memory is slightly less than the card capacity.
- If the SD card is formatted on a PC, you may not be able to use it on this unit.
- Keep the Memory Card out of reach of children to prevent swallowing.
- When a card recorded in the AVCHD format is being played, the video may be paused for a few seconds at portions spliced, due to deletion or edition.
- Switch the write-protect switch to the "LOCK" position to protect the content from accidental erasure.



Regarding BD-Video

- Enjoy *Final Standard Profile* functions (⇒ 11), such as picture-in-picture. The various functions differ depending on the disc.
- When playing a set of two or more BD-Video discs, the menu screen of the previous disc may continue to display even if the disc has been ejected.
- Regarding high specification audio (7.1ch) of BD-Video such as Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio and DTS-HD Master Audio (⇒ 20)**
 - they can be reproduced in the original format only when connected to a compatible amplifier/receiver with a HDMI AV OUT terminal (⇒ 5) and when "BD-Video Secondary Audio" is set to "Off" and "Bitstream" is selected in each format.
 - they are output only as Dolby Digital bitstream when "BD-Video Secondary Audio" is set to "On" even when the unit is connected using the HDMI AV OUT terminal.
 - they are output only as Dolby Digital or DTS bitstream (depending to the original format) when the unit is connected using the DIGITAL AUDIO OUT terminal.

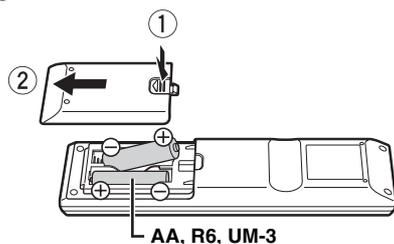
Discs that cannot be played

- BD-RE with the cartridge
- 2.6 GB and 5.2 GB DVD-RAM
- 3.95 GB and 4.7 GB DVD-R for Authoring
- DVD-RAM that cannot be removed from their cartridges
- Version 1.0 of DVD-RW
- DVD+R 8 cm (3"), DVD-ROM, CD-ROM, CDV, Photo CD, MV-Disc and PD
- SACD (except for CD layer)
- DVD-Audio (except for DVD-Video part)
- Video CD and SVCD
- WMA discs
- DivX discs
- HD DVD
- Other discs that are not specifically supported

USING REMOTE CONTROL

Batteries

Insert so the poles (+ and -) match those in the remote control.

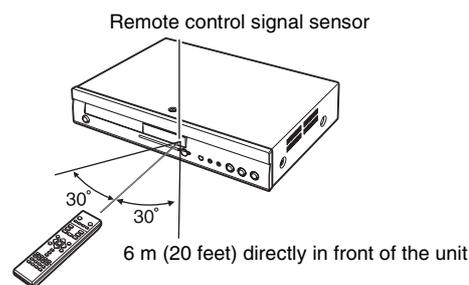


- Do not use rechargeable type batteries.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not use different types at the same time.
- Do not heat or expose to flame.
- Do not leave the battery(ies) in an automobile exposed to direct sunlight for a long period of time with doors and windows closed.
- Do not take apart or short circuit.
- Do not attempt to recharge alkaline or manganese batteries.
- Do not use batteries if the covering has been peeled off.

Mishandling of batteries can cause electrolyte leakage which can damage items the fluid contacts and may cause a fire.

Remove batteries if the remote control is not going to be used for a long period of time. Store in a cool, dark place.

Use



CONNECTION

From the list below, please choose the connection method that fits your TV viewing environment best.

- If you connect to a television using an included Audio/Video cable ⇒ **A**
- If you connect to an HDMI (⇒ 29) compatible television ⇒ **B**
- If you connect to an HDMI compatible television and an HDMI compatible amplifier/receiver to enjoy surround sound ⇒ **C** (⇒ 5)
- For other connection methods, please see pages 5 and 6.

- **Do not connect through the video cassette recorder.** Due to copy guard protection, the picture may not display properly.
- Turn off all equipment before connection and read the appropriate operating instructions.

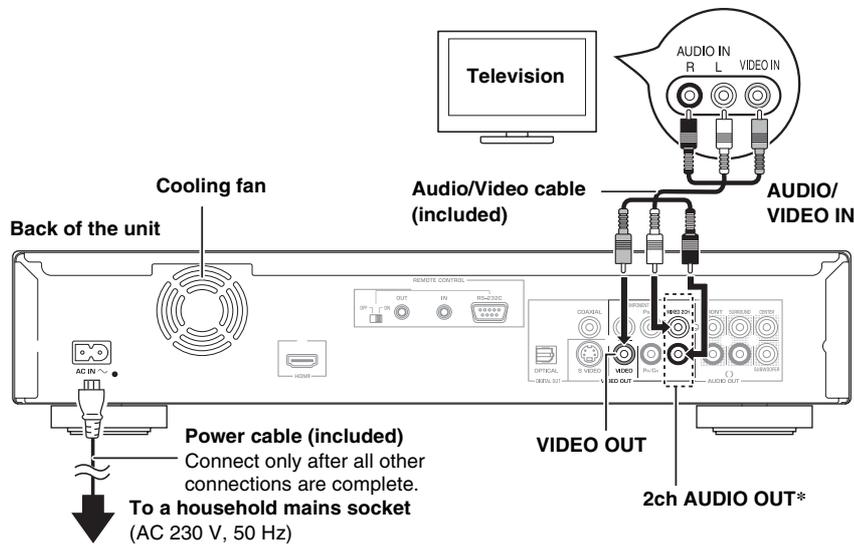
Conserving power

This unit consumes a small amount of power even when it is turned off (less than 1 W). To save power when the unit is not to be used for a long time, unplug it from the household AC mains socket.

- **Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.**
- **Please use HIGH SPEED HDMI cables that have the HDMI logo (as shown on the cover).**

Basic connections

A Connecting to a television with an Audio/Video cable



Notes

- Connect terminals of the same colour.
- High definition video cannot be output with this connection. Use connection **B**, **C** or **E** (⇒ 5) for high definition video.

Tips

- * With audio cables, connect the AUDIO OUT terminals to the two-channel audio input terminals of an analog amplifier/receiver or system component in place of a television to enjoy stereo sound.

To improve picture quality

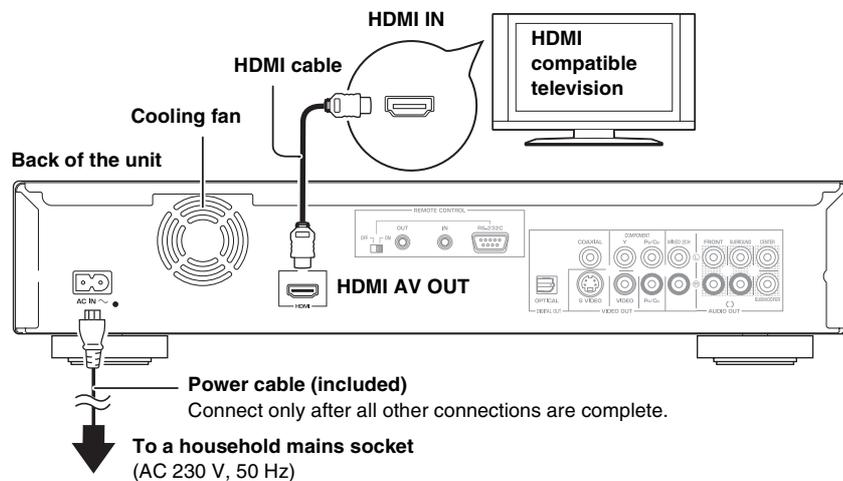
- Use connections **D** or **E** (⇒ 5).

To enjoy a richer sound

- Use connections **F** or **G** (⇒ 6). (Unplug the red and white plugs.)

B Connecting to an HDMI compatible television

You can enjoy high quality, digital video and audio.



Note

NECESSARY SETTINGS

- “HDMI Video Mode” and “HDMI Audio Output” : “On” (⇒ 21)

Tips

To enjoy a richer sound

- Use connections **F** or **G** (⇒ 6) additionally. In this case, set “HDMI Video Mode” to “On” and “HDMI Audio Output” to “Off” (⇒ 21).

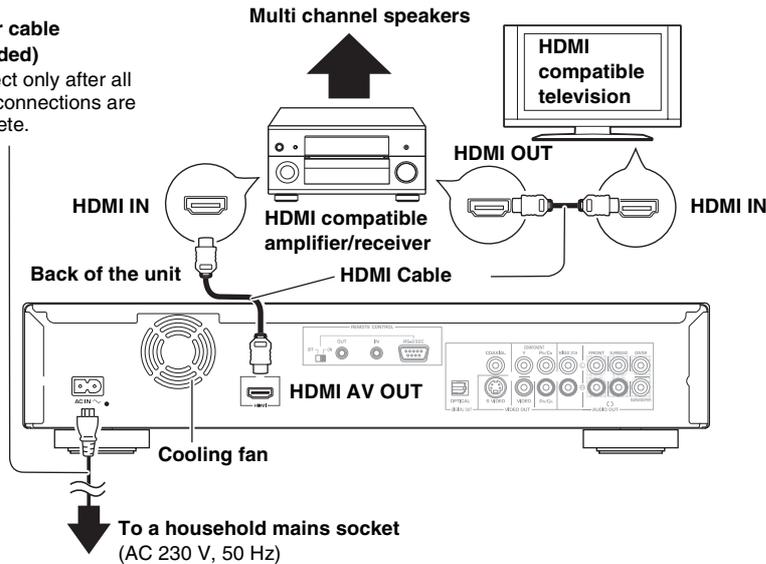
With this connection, you can use linked operations with the TV (⇒ 16).

C Connecting to an HDMI compatible television and HDMI compatible amplifier/receiver

When connected to a compatible amplifier/receiver, you can enjoy surround sound recorded with Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD or DTS-HD.

Power cable (included)

Connect only after all other connections are complete.



Notes

NECESSARY SETTINGS

- “HDMI Video Mode” and “HDMI Audio Output” : “On” (⇒ 21)
- “Speaker” : “Multi Channel” (⇒ 22)
- “Digital Audio Output” : Depending on the connected amplifier/receiver (⇒ 20)

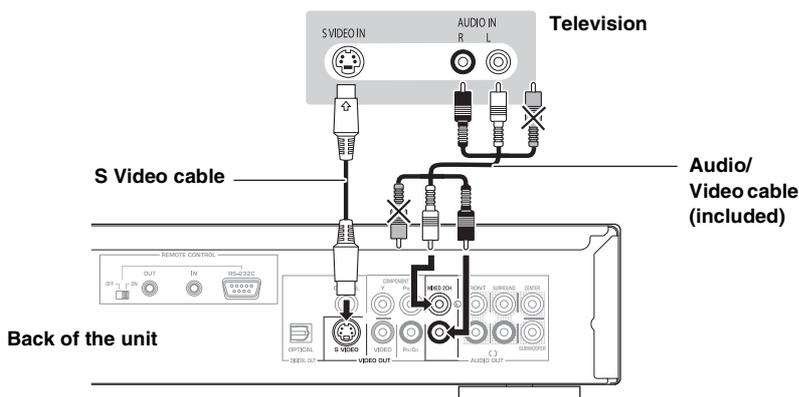
Tip

With this connection, you can use linked operations with the TV (⇒ 16).

Connection methods for using other video terminals

D With S VIDEO OUT

The S VIDEO OUT terminal provides a more vivid picture than the VIDEO OUT terminal.

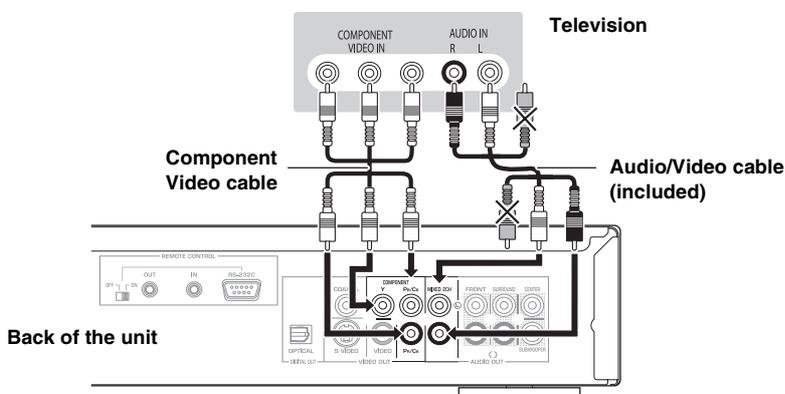


Notes

- High definition video cannot be output with this connection.
- Use connection B (⇒ 4), C or E for high definition video.
- Unplug the yellow plug of Audio/Video cable.
- Actual video quality depends on the television.

E With COMPONENT VIDEO OUT

You can enjoy high definition images by connecting to a component video terminals that supports 720p (750p) and 1080i (1125i) signals.



Notes

- Connect terminals of the same colour.
- Unplug the yellow plug of Audio/Video cable.
- The video output resolution is restricted to “576p/480p” when DVD-Video and BD-Video discs recorded at a rate of 50 frames per second is output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals.

Tips

If you have a regular television (CRT: cathode ray tube)

- Progressive output may cause some flickering, even if it is progressive compatible. Turn off “Progressive” if you are concerned about it. This is the same for multi system televisions using PAL mode. (⇒ 18, “Progressive”)

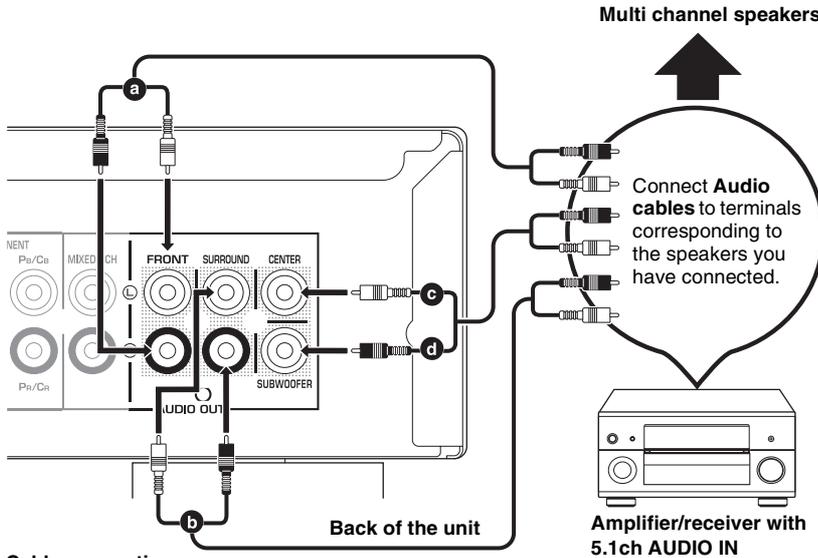
To enjoy high definition/progressive video

- Connect to a television that supports 576p/480p or higher.
 - Set “Component Resolution” to “576p/480p”, “720p” or “1080i”. (⇒ 22)
 - Set “HDMI Video Mode” to “Off”. (⇒ 21)
- Otherwise, the video is output as 576i/480i.

Connecting an amplifier/receiver (excluding HDMI connection)

F With 5.1ch AUDIO OUT

When connected to a compatible amplifier/receiver using the 5.1ch AUDIO OUT terminals, you can enjoy surround sound.



Cable connections

- a** Front speaker (L/R)
- b** Surround speaker (L/R)
- c** Centre speaker
- d** Subwoofer

Notes

NECESSARY SETTINGS

- “Speaker” : “Multi-Channel” (⇒ 22)
- 7.1 channel disc is mixed down to 5.1 channel audio.

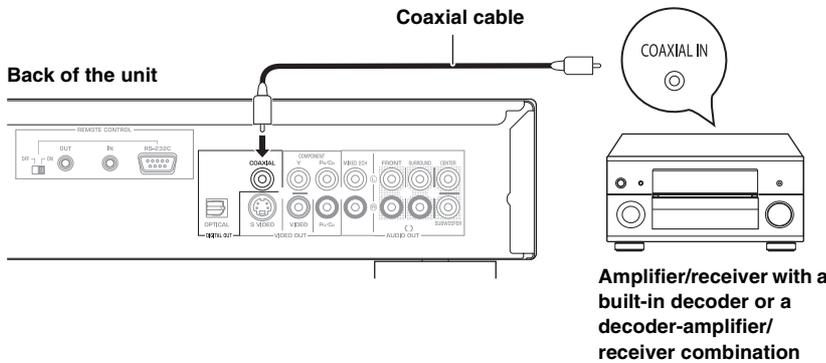
When connected to an HDMI compatible television (⇒ 4, B)

- “HDMI Audio Output” : “Off” (⇒ 21)
(Otherwise, the sound is output from the television.)
- Depending on how the disc was recorded, the audio may not be output properly on the number of channels desired.

G With DIGITAL AUDIO OUT

You can enjoy surround sound, when connected to an amplifier/receiver using the COAXIAL or OPTICAL terminal.

With COAXIAL



Notes

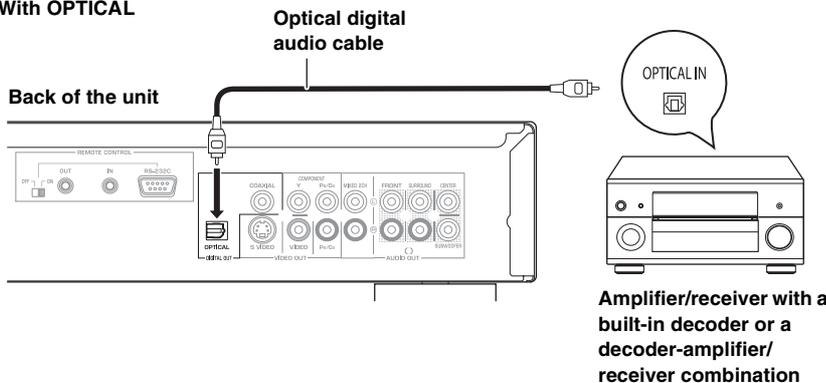
NECESSARY SETTINGS

- “Digital Audio Output” : Depending on the connected amplifier/receiver (⇒ 20)

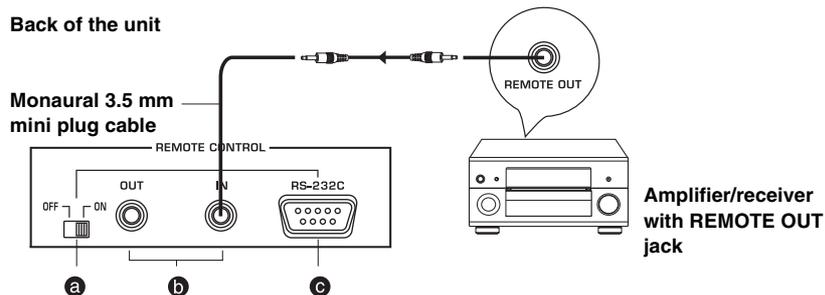
When connected to an HDMI compatible television (⇒ 4, B)

- “HDMI Audio Output” : “Off” (⇒ 21)
(Otherwise, the sound may not be output with the desired settings.)

With OPTICAL



Using remote control functions



- a REMOTE CONTROL (ON, OFF) switch**
Switches the remote control (RS-232C) on or off. When using REMOTE CONTROL (RS-232C) terminal, set this switch to ON.
- b REMOTE CONTROL (IN/OUT) jacks**
Connect to the remote control output/input jack of your audio/video component. If your AV amplifier/receiver is a Yamaha product and has the capability to transmit of SCENE control signals, you can use the SCENE function by connecting REMOTE CONTROL IN jack of this unit to the REMOTE OUT jack of the amplifier/receiver.
- c REMOTE CONTROL (RS-232C) terminal**
Use as an expansion terminal for commercial use. Consult your dealer for details.

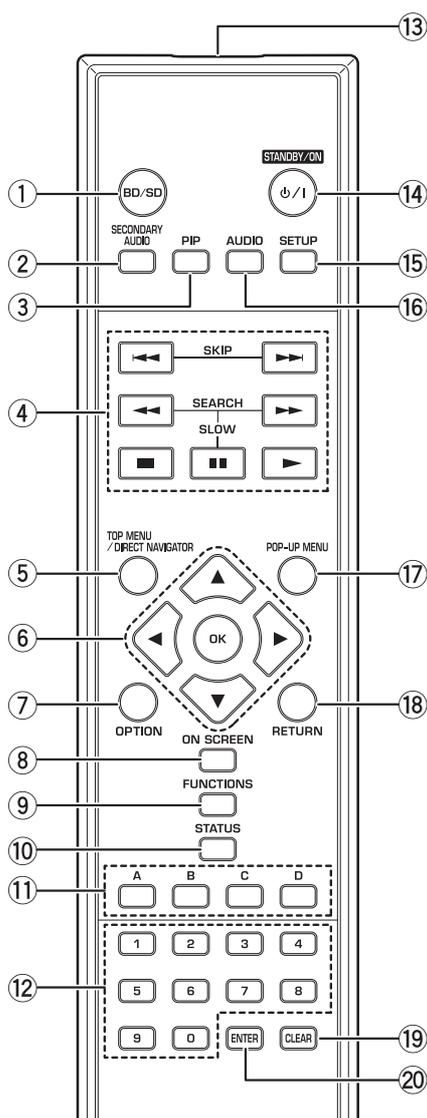
Tips

- For details about the SCENE function, refer to the owner's manual supplied with your Yamaha AV amplifier/receiver.
- The REMOTE CONTROL (IN, OUT) jacks are also used in custom installation.
- You can connect a Yamaha component (such as DVD player and CD player) corresponds with the SCENE function to the REMOTE CONTROL (OUT) jack of this unit.

Note

When using the SCENE function, do not connect a power cable of this unit to AC outlet on the rear panel of AV amplifier/receiver.

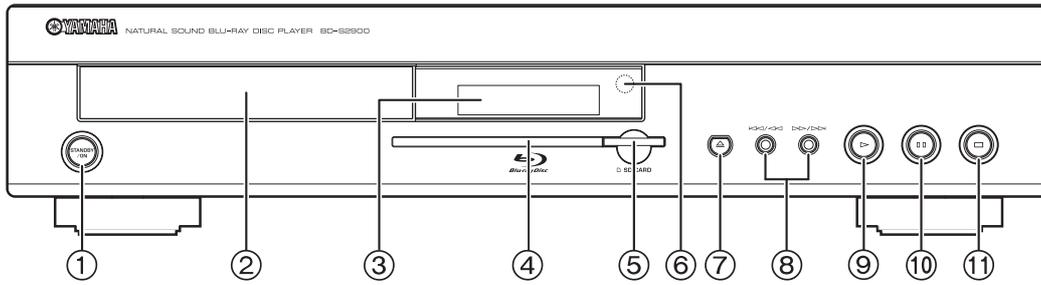
CONTROL REFERENCE GUIDE



- Select disc drive or SD card drive (⇒ 9)
- Switch on/off Secondary Audio (⇒ 11)
- Switch on/off Secondary Video (Picture-in-picture) (⇒ 11)
- Basic playback control buttons (⇒ 9, 11)
- Show TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR (⇒ 9)
- Selection/OK, Frame-by-frame (⇒ 10)
- Show OPTION menu (⇒ 12)
- Show on-screen menu (⇒ 17)
- Show FUNCTIONS menu (⇒ 14)
- Show status messages (⇒ 10)
- These buttons are used when operating a BD-Video disc that includes Java™ applications (BD-J). For more information about operating this kind of disc, please read the instructions that came with the disc.
The [A] and [B] buttons are also used with the “Title View”, “Picture View” and “Album View” screens (⇒ 12).
- Numbered buttons
Select title numbers, etc./Enter numbers (⇒ 10)
- Transmit the remote control signal
- Turn the unit on and off (⇒ 8)
- Show Setup menu (⇒ 19)
- Select audio (⇒ 10)
- Show Pop-up menu (⇒ 11)
- Return to previous screen
- Clear
- Provides the same function as OK button
This button is used to fix the setting immediately after pressing the numbered buttons.

CAUTION

Do not place objects in front of the unit. The disc tray may collide with objects when it is opened, and this may cause injury.



- ① **STANDBY/ON** button (⇒ 8)
Press to switch the unit from on to standby mode or vice versa. In standby mode, the unit is still consuming a small amount of power.
 - ② Disc tray (⇒ 9)
 - ③ Display

 **Disc indicator**
The indicator blinks when reading data from a disc or card.

 **SD** SD card indicator
SD Card LED
 - It is possible to set the LED to turn on/off. (⇒ 21, SD Card LED Control)
 - ④ SD Card LED
 - It is possible to set the LED to turn on/off. (⇒ 21, SD Card LED Control)
 - ⑤ SD card slot (⇒ 12)
 - ⑥ Remote control signal sensor (⇒ 3)
 - ⑦ Open or close the disc tray (⇒ 9)
 - ⑧ Search/Slow-motion/Skip (⇒ 10)
 Search: Press and hold (During play)
 Slow-motion: Press and hold (During pause)
 Skip: Press
 - ⑨ Start play (⇒ 9)
 - ⑩ Pause (⇒ 10)
 - ⑪ Stop (⇒ 10)
- Rear panel terminals (⇒ 4-7)

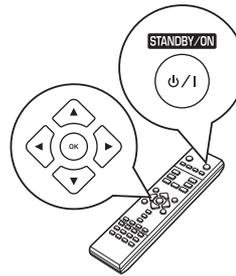
EASY SETTING

After connecting your new player and pressing the standby/on button, a screen for the basic settings will appear.

Preparation

Turn on the television and select the appropriate video input on the television.

- 1 Press [ / I **STANDBY/ON**].
→ Setup screen appears.
- 2 Follow the on-screen instructions and make the settings with [ , ] and [**OK**].
→ “On-screen Language” and “TV Aspect” (⇒ 19) are set.



Tips

- You can perform this setup anytime by selecting “Easy Setting” in the Setup menu. (⇒ 19)
- You can also change these settings individually. (⇒ 19)
- If this unit is connected to a Panasonic TV (VIERA) supporting HDAVI Control 2 or HDAVI Control 3 via an HDMI cable, then the “On-screen Language” and “TV Aspect” setting information on the TV are captured from the TV.

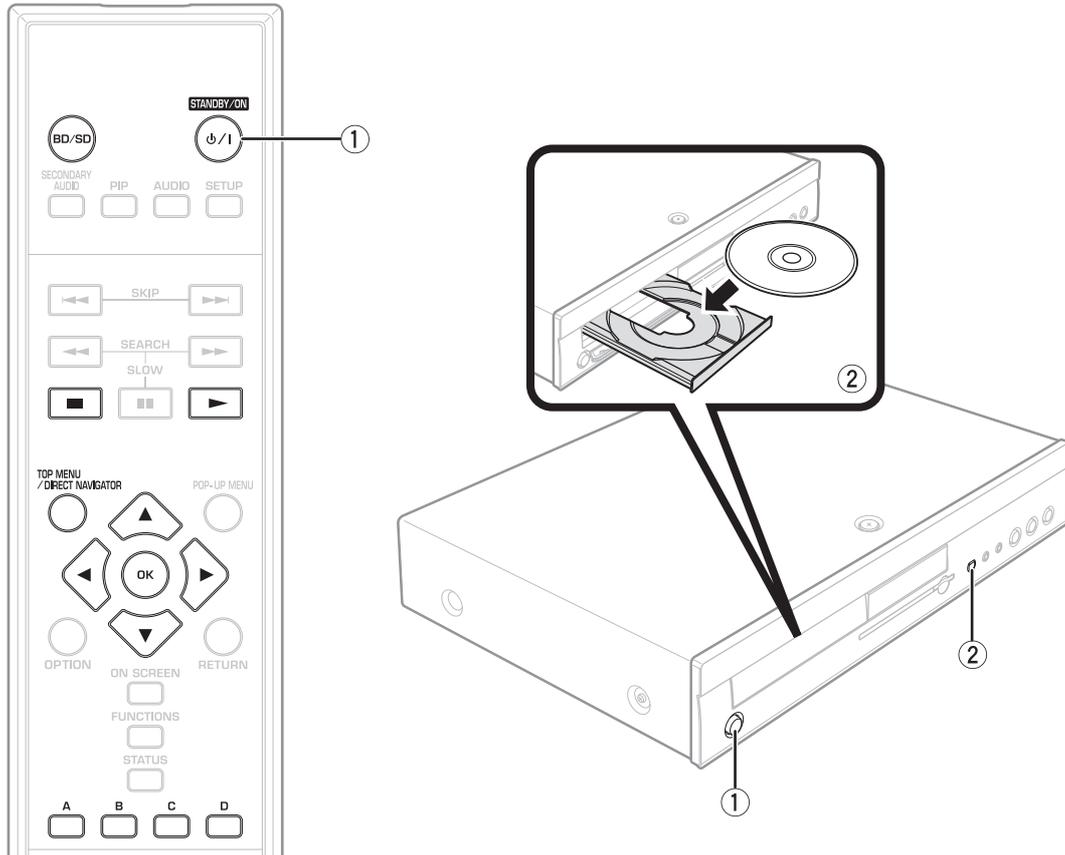
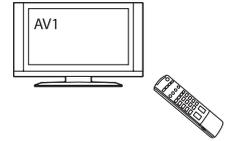
PLAYBACK

BASIC PLAY (PLAYING VIDEO CONTENTS)

Instructions for operations are generally described using the remote control in this owner's manual.

Preparation

Turn on the television and select the appropriate video input on the television.



1 Press [**⏻/|** **STANDBY/ON**] to turn on the unit.

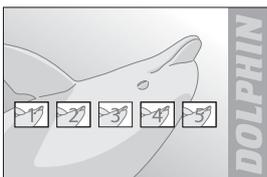
2 Press [**⏻** **OPEN/CLOSE**] to open the disc tray and load the disc.

- Press the button again to close the tray.
- Load double-sided discs so the label for the side you want to play is facing up.
- DVD-RAM: Remove discs from their cartridges before use.

Play starts.

- If a disc with data in different file formats is inserted, the file selection menu is displayed. Press [**▲**, **▼**] to select the desired file format and press [**OK**].
- If play does not start, press [**▶**] (PLAY).

e.g., **BD-V**



e.g., **DVD-VR**

No.	Date	Day	Tuning	Time	Name of Item
01	5	Wed	IN 2	10:00AM	
02	5	Wed	IN 2	11:55PM	
03	5	Wed	IN 2	11:55PM	
04	5	Thu	VHS	10:00AM	
05	5	Thu	VHS	11:30AM	
06	5	Thu		11:55PM	
07	7	Fri		10:00AM	
08	7	Fri		10:30AM	
09	7	Fri	IN 2	11:30AM	
10	7	Fri	IN 2	11:55PM	

- If the menu is displayed, press [**▲**, **▼**, **◀**, **▶**] to select the item and press [**OK**].
- If the screen prompting you to use the colour buttons appears, continue to operate with the colour buttons on the remote control.

Notes

- Signal from PAL discs is output as PAL. Signal from NTSC discs is output as "NTSC" or "PAL60". You can select "NTSC" or "PAL60" in "NTSC Contents Output" for NTSC discs. (⇒ 19)
- DISCS CONTINUE TO ROTATE WHILE MENUS ARE DISPLAYED. Press [**■**] when you have finished playback to protect the unit's motor, your television screen and so on.

🔦 Tips

To switch drives

- Press [**BD/SD**] to select "BD" to play a disc.
- If a disc or an SD card is inserted while the unit is stopped, the drive switches automatically depending on the inserted media.

To display menus

Press [**BD-V** **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**]. Press [**TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR**].

- The producers of the disc can control how discs are played. So you may not always be able to control play as described in this owner's manual. Read the disc's instructions carefully.

🔦 Tip

You can play data in AVCHD format recorded on an SD card.

Other operations during play

These functions may not work depending on the disc.

Stop

The stopped position is memorized.

Resume play function

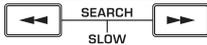
Press [▶] (PLAY) to restart from this position.

- The position is cleared if the tray is opened or you press [■] several times to display "STOP" on unit's display.
- CD MP3**: The position is cleared if the unit is turned off.

Pause

- Press [■] again or [▶] (PLAY) to restart play.

Search/Slow-motion



The speed increases up to 5 steps.

- Press [▶] (PLAY) to revert to normal playback speed.
- For some discs, the speed may not change.

Search

While playing, press [◀] or [▶].

- Press and hold [◀] or [▶] on the main unit.
- BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V**: Audio is heard during first level of forward search.
- CD MP3**: The speed is fixed to a single step.

Slow-motion

While paused, press [◀] or [▶].

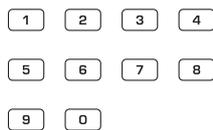
- Press and hold [◀] or [▶] on the main unit.
- BD-V AVCHD**: Forward direction [▶] only.
- DVD-VR**: If continued for approx. 5 minutes, slow-motion play pauses automatically.

Skip

Skip to the title, chapter or track you want to play.

- Each press increases the number of skips.

Starting from a selected item



Play starts from the selected title or chapter.

BD-V AVCHD

e.g., 5: [0] ⇒ [0] ⇒ [5]
15: [0] ⇒ [1] ⇒ [5]

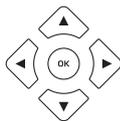
DVD-V

e.g., 5: [0] ⇒ [5]
15: [1] ⇒ [5]

- While stopped (the image on the right is displayed on the screen), the title is designated.
- While playing, the chapter is designated.



Frame-by-frame



While paused, press [◀] or [▶].

Each press shows the next frame.

- Press and hold to change in succession forward or backward.
- Press [▶] (PLAY) to revert to normal playback speed.
- BD-V AVCHD**: Forward direction [▶] only.

Screen Aspect

When black bars are shown at the top, bottom, left, and right sides of the screen, you can enlarge the image to fill the screen.

- Press [OPTION].
- Press [▲, ▼] to select "Screen Aspect" and press [OK].
- Press [◀, ▶] to select "Side cut" or "Zoom".

Normal: Normal output

Side cut: The black bars on the right and left sides of the 16:9 image disappear and the image is enlarged. Please note that the right and left sides of the image are cut off when the black bar is not displayed.

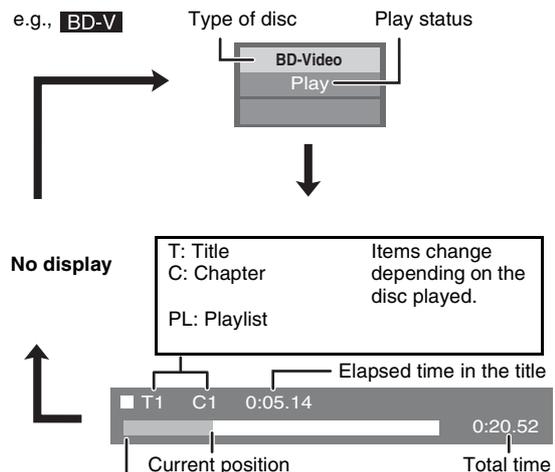
Zoom: The black bars on the top and bottom sides of the 4:3 image disappear and the image is enlarged. Please note that the top and bottom sides of the image are cut off when the black bar is not displayed.

- When "TV Aspect" (⇒ 21) is set to "4:3 Pan & Scan" or "4:3 Letterbox", the "Zoom" effect is disabled.

Status messages



The status messages give you information about what is currently being played. Each time you press [STATUS], the information displayed will change.



Depending on the kind of disc or the playback status, this display may not appear.

Changing audio during play



BD-V AVCHD DVD-V

e.g., **DVD-V**

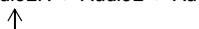


English is selected.

You can change the audio channel number each time you press the button. This allows you to change the soundtrack language (⇒ 17, Soundtrack), etc.

DVD-VR

AudioLR → AudioL → AudioR



"AudioLR" is selected



DIFFERENT KINDS OF PLAYBACK FOR BD-VIDEO

BD-V

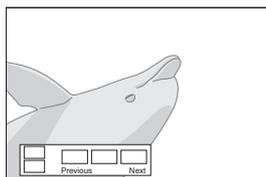
Some discs permit a variety of interactive functions in addition to the ordinary playback operation.

Showing Pop-up menu

The Pop-up menu is a special feature available with some BD-Video discs. This menu may vary with discs. For the operating method, refer to the instructions for the disc.

- 1 Press [**POP-UP MENU**].
- 2 Press [**▲**, **▼**, **◀**, **▶**] to select the item and press [**OK**].

e.g.,



Tip

Pop-up menu also appears by pressing [**OPTION**] and selecting "Pop-up Menu".

To exit the screen

- Press [**POP-UP MENU**].

- The *Final Standard Profile* ["Picture-in-picture", "Virtual Package" (⇒ below), etc.] is a new playback function of BD-Video. Contents of playback and the operating method may vary with the disc. For details, refer to the instructions for the disc.

Playing secondary video (picture-in-picture) and secondary audio

Secondary video can be played from a disc compatible with the picture-in-picture function. For the playback method, refer to the instructions for the disc.

To turn on/off secondary video

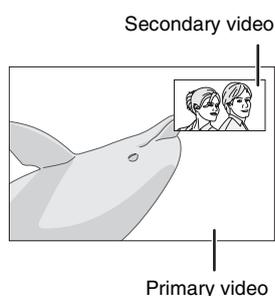
Press [**PIP**].

- Secondary video is played.
- "PiP ON" is displayed.
- Press the button to turn it ON and OFF.

To turn on/off audio with the secondary video

Press [**SECONDARY AUDIO**].

- The secondary audio is played.
- "Secondary Audio ON" is displayed.
- Press the button to turn it ON and OFF.



Notes

- Only the primary video is played during search/ slow-motion or frame-by-frame.
- When "BD-Video Secondary Audio" in "Digital Audio Output" is set to "Off", secondary audio will not be played even if [**SECONDARY AUDIO**] is pressed. Please check that "BD-Video Secondary Audio" is set to "On" (⇒ 20).

Virtual package

For a disc compatible with the virtual package (⇒ 29), data is copied to other media (⇒ 29, Local storage) from the disc to use the different functions while playing the data. For this unit, data is copied to an SD card.

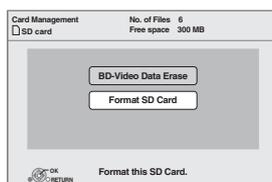
The methods for copy and playback and the required available capacity on the card may vary with the disc. For details, refer to the instructions for the disc.

To use the above functions, it is recommended that you format the card on this unit.

Format the card using the following procedures. BD-Video data, such as secondary video recorded on the card, can also be erased with the following procedures.

■ Formatting SD cards/Deleting data

- 1 Insert an SD card (⇒ 12).
- 2 Press [**FUNCTIONS**].
- 3 Press [**▲**, **▼**] to select "To Others" and press [**OK**].
- 4 Press [**▲**, **▼**] to select "Card Management" and press [**OK**].
- 5 Press [**▲**, **▼**] to select "BD-Video Data Erase" or "Format SD Card" and press [**OK**].
- 6 Press [**◀**, **▶**] to select "Yes" and press [**OK**].
- 7 Press [**◀**, **▶**] to select "Start" and press [**OK**].



Notes

- If the SD card is removed from this unit when using data that was copied with the virtual package function, disc playback stops.
- Images and audio may freeze momentarily during playback.
- Data cannot be copied in the following cases.
 - The card is protected.
 - Available capacity on the card is too small. Delete unnecessary data or use a new card.
- When the function fails to work properly, even if the data is copied, format the card again with this unit. (In this case, all data will be erased.)

Tip

If an SD card with files in different formats is used, images and audio may not play back properly. It is recommended that you use an SD card with no data or an SD card formatted on this unit.

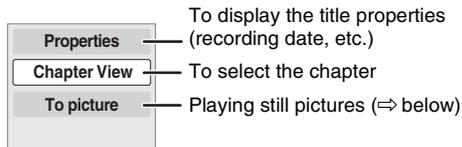
Note

It is impossible to restore data after formatting the card or erasing the data. Once a card is formatted, all data including those recorded on the PC is erased as well, even if the data were protected with other equipment. Confirm whether the card can be formatted.

CHAPTER PLAYBACK

DVD-VR

- 1 Insert a disc (⇒ 9).
- 2 While “Title View” screen is displayed
Press [▲, ▼] to select the title and press [OPTION].



- 3 Press [▲, ▼] to select “Chapter View” and press [OK].
- 4 Press [◀, ▶] to select the chapter and press [OK].

PLAYING STILL PICTURES

JPEG

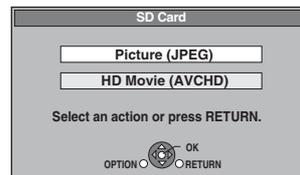
You can play still pictures recorded onto a BD-RE, DVD-RAM, CD-R/RW and an SD card.

- 1 Insert a disc (⇒ 9) or an SD card (⇒ right).
 - If a disc or an SD card containing data in different file formats is inserted, the file selection menu may be displayed.
SD card:
Press [▲, ▼] to select “Picture (JPEG)” and press [OK].
CD-R/RW:
Press [▲, ▼] to select “JPEG” and press [OK].

e.g.,

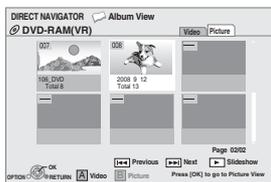


e.g.,



BD-RE, DVD-RAM

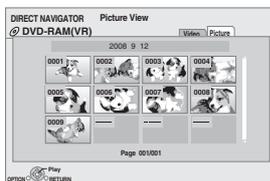
- “Album View” screen is displayed
e.g.,



- When the “Title View” screen is displayed, press the [B] button to switch to the “Album View” screen.

- 2 Press [▲, ▼, ▶, ◀] to select the item and press [OK].

e.g.,

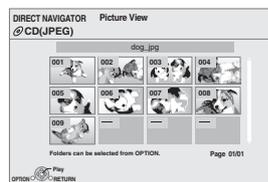


- 3 Press [▲, ▼, ▶, ◀] to select the still picture and press [OK].

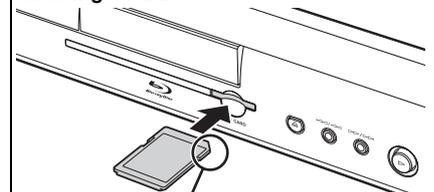
CD-R/RW, SD card

- “Picture View” screen is displayed
→ Go to step 3

e.g.,



Inserting a card



Insert the card label up with the cut-off corner on the right.

- Insert the SD card into the SD card slot.
 - Press on the centre of the card until it clicks into place.

Removing the card

Press on the centre of the card and pull it straight out.

Tips

- Press [◀, ▶] to display the previous or next still picture.
- Press [◀◀, ▶▶] to show other pages.

To return to the previous screen

Press [RETURN].

To exit the screen

Press [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

CD-R/RW

Discs containing data in different file formats. To switch from the MP3 menu to JPEG menu, perform steps below.

- 1 Press [FUNCTIONS].
- 2 Press [▲, ▼] to select “Menu” and press [OK].
- 3 Press [▲, ▼] to select “JPEG” and press [OK].

Note

Small-sized still pictures are displayed with a frame.

Useful functions during still picture play

Start Slideshow

You can display still pictures one by one at a constant interval.

■ BD-RE, DVD-RAM

- While the "Album View" screen is displayed
Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the album and press [OPTION].
 - Press [▲, ▼] to select "Start Slideshow" and press [OK].
- You can also start slideshow by pressing [▶] (PLAY) after selecting the album.

■ CD-R/RW, SD card

- While the "Picture View" screen is displayed
Press [OPTION].
- Press [▲, ▼] to select "Start Slideshow" and press [OK].

To stop slideshow

Press [■].

Slideshow with music

■ SD card only

If a music CD is inserted in the disc tray while playing slideshows, the music CD starts playing automatically as background music.

- You cannot search or skip on a music CD.
- When the slideshow stops, playback of the music CD also stops.

Slideshow settings

In step ② in "Start Slideshow" above,

- Press [▲, ▼] to select "Slideshow settings" and press [OK].
- To change the display interval**
Press [▲, ▼] to select "Display Interval" and press [◀, ▶] to select the interval ("Long", "Normal" or "Short").
 - When a still picture with large number of pixels is played, the display interval may become longer. Even if the setting is changed, the display interval may not become shorter.

To repeat slideshow

- Press [▲, ▼] to select "Repeat Play" and press [◀, ▶] to select "On" or "Off".
- Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select "Set" and press [OK].

Rotate

- While playing (except for slideshows)
Press [OPTION].
 - Press [▲, ▼] to select "Rotate RIGHT" or "Rotate LEFT" and press [OK].
- The rotation information will be stored until the unit is turned off or the media is removed.

Zoom out

This function is only available for small-sized still pictures.

- While playing (except for slideshows)
Press [OPTION].
 - Press [▲, ▼] to select "Zoom out" and press [OK].
- To cancel "Zoom out", press [▲, ▼] to select "Zoom in" in step ② and press [OK].
 - The zoom-out information will not be stored.

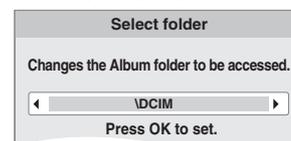
To select the still pictures in another folder

■ BD-RE, DVD-RAM

To switch to another higher folder

(Only if there is a multiple number of higher folders recognizable)

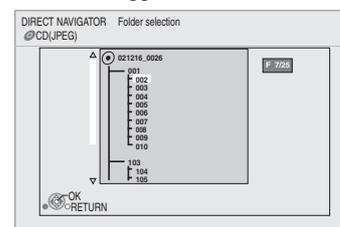
- While the "Album View" screen is displayed
Press [OPTION].
- Press [▲, ▼] to select "Select folder" and press [OK].



- Press [◀, ▶] to select the higher folder and press [OK].

■ CD-R/RW

- While the "Picture View" screen is displayed
Press [OPTION].
- Press [▲, ▼] to select "Folder" and press [OK].
- Press [▲, ▼] to select a folder and press [OK].
The "Picture View" screen for the folder appears.



To show the picture properties

While playing

Press [STATUS] twice.

e.g., JPEG on DVD-RAM
Shooting date

Folder - picture No.	102 - 0001
Date	11.12.2007
Total	3/9

To exit, press [STATUS].

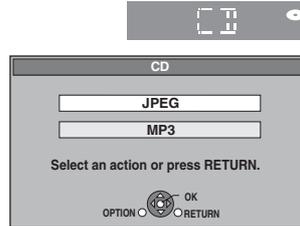
PLAYING MUSIC

CD MP3

You can play generally available music CD or MP3 files recorded onto a CD-R/RW.

1 Insert a disc. (⇒ 9)

- If a disc containing data in different file formats is inserted, the file selection menu may be displayed. Press [▲, ▼] to select "MP3" and press [OK].



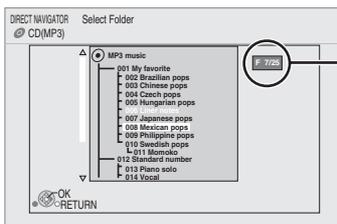
2 Press [▲, ▼] to select the track and press [OK]. → Play starts on the selected track.

"🎵" indicates the track currently playing.



MP3 Playing a track in another folder

- While the "Music list" is displayed
Press [OPTION], press [▲, ▼] to select "Select Folder" and press [OK].



Selected folder No. /Total folders
If the folder has no track, "--" is displayed as folder number.

- Press [▲, ▼] to select a folder and press [OK].
The "Music list" for the folder appears.

Playing music continuously even after turning off power to the television

When the unit is connected to a Panasonic TV (VIERA) that supports HDAVI Control 2 or HDAVI Control 3 and a receiver supports VIERA Link, the unit is turned off if the power to the television is turned off, since "Power off link" (⇒ 16) operates.

The following operations make it possible to keep the power of the unit ON and to play music continuously.

- While playing music
Press [OPTION].
- Press [▲, ▼] to select "TV Power" and press [OK].

🔦 Tips

- Discs containing data in different file formats.
 - To switch from the JPEG menu to MP3 menu, perform steps below.
- Press [FUNCTIONS].
 - Press [▲, ▼] to select "Menu" and press [OK].
 - Press [▲, ▼] to select "MP3" and press [OK].
- You can use search and skip functions. (⇒ 10)
 - When the "Screen Saver Function" is set to "On" (⇒ 21), the screen switches to Screen Saver mode if there is no operation for 10 minutes after starting playback. (Playback continues.)

Note

You cannot select folders that contain no compatible tracks.

🔦 Tip

To return to the previous screen
Press [RETURN].

Notes

- Sound may be discontinued for several seconds when the power to the television is turned off.
- If the operation mentioned left is executed while audio is output from the television, the sound may not be output from the receiver. It is recommended to set the receiver beforehand so that audio will be output from the receiver.

SHOWING FUNCTIONS MENU

Some functions of this unit can be operated from the FUNCTIONS menu.

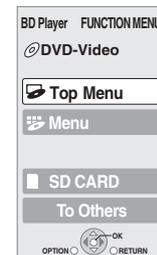
- Press [FUNCTIONS].
 - Items to be displayed may vary with the media.
- Press [▲, ▼] to select the item and press [OK].
 - Top Menu
 - Menu
 - Playback
 - SD card
 - BD/DVD/CD
 - To Others

Switches to the SD drive.
Switches to the disc drive.
"Setup" (⇒ 19)
"Card Management" (⇒ 11)
"Playlists":

You can play playlists created on DVD-VR.

Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the playlist and press [OK].

e.g.,



ABOUT MP3/JPEG FILES

File format	MP3	JPEG
Playable media	CD-R/RW ^{*1}	CD-R/RW ^{*1} , DVD-RAM ^{*2} , BD-RE ^{*3} , SD card
Extension	Files must have the extension ".mp3" or ".MP3".	Files must have the extension ".jpg" or ".JPG".
Picture resolution	–	between 34 × 34 and 5120 × 3840 pixels (sub sampling is 4:2:2 or 4:2:0)
Compression rates	32 kbps to 320 kbps	–
Sampling frequency	44.1 kHz/48 kHz	–
Reference	ID3 tags: version 1, 2.2, 2.3, 2.4 ID3 is a tag embedded in MP3 track to provide information about the track. This unit supports the versions listed above but only titles and the names of artists can be displayed. <ul style="list-style-type: none"> If there is a large amount of still picture data etc. within a MP3 file, play may not be possible. 	<ul style="list-style-type: none"> MOTION JPEG: not supported SD card: JPEG conforming DCF^{*4} Thawing Time: approx. 2 sec. (7M pixels)

- English alphabet and Arabic numerals are displayed correctly. Other characters may not be displayed correctly.
- The display order on this unit may differ from how the order is displayed on a computer.
- Depending on how you create the media (writing software), files and folders may not play in the order you numbered them.
- This unit is not compatible with packet-write format.
- Depending on the recording conditions, the media may not play.
- Operation may take time to complete when there are many files and/or folders and some files may not display or be playable.

*1: ISO9660 level 1 or 2 (except for extended formats), Joliet
This unit is compatible with multi-session.

*2: Discs must conform to UDF 2.0.

*3: Discs must conform to UDF 2.5.

*4: Design rule for Camera File system: unified standard established by Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Structure of MP3 and still pictures (JPEG) folders

You can play MP3 and still pictures (JPEG) with this unit by making folders on disc as shown (⇒ right).

- Folder structure created on a DVD-RAM, BD-RE or an SD card is not displayed.

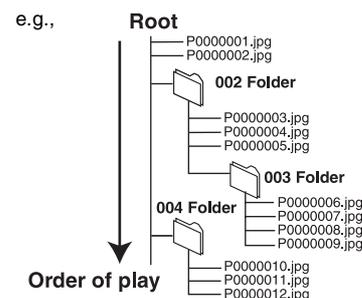
MP3 files and folders in CD-R/RW

Prefix with 3-digit numbers in the order you want to play them.

Still pictures (JPEG) in CD-R/RW

Files inside a folder are displayed in the order they were updated or taken.

When the highest level folders are "DCIM" folders, they are displayed first on the tree.



LINKED OPERATIONS WITH THE TV

What is linked operations with the TV?

This unit has a convenient function that offers linked operations that control equipment through HDMI. You can use this function by connecting TV and/or amplifier/receiver with an HDMI cable. See the operating instructions for connected equipment for operational details.

- With linked operations with the TV, you can do the following:
 - Automatic input switching
 - Power on link
 - Power off link
 See below for the details.
- This unit offers linked operations with a Panasonic TV with VIERA Link.
- Please refer to individual manuals for other manufacturers' equipment supporting linked operations through HDMI function.

■ Preparation

- Connect this unit to your TV or a receiver with an HDMI cable (⇒ 4-5).
- Set "HDMI Control" to "On" (⇒ 21).
(The default setting is "Off".)
- Set the linked operations on the connected equipment (e.g., TV).
- Turn on all connected equipments and select this unit's input channel on the connected TV so that the linked operations work properly.

Also when the connection or settings are changed, repeat this procedure.

What you can do with linked operations with the TV

■ Automatic input switching

When the following operations are performed, the television will automatically switch the input channel and display the corresponding action.

- When play starts on the unit
- When an action that uses the display screen is performed (e.g., Direct Navigator screen)
- BD-V** **DVD-V** When playback stops, the TV will automatically return to TV tuner mode.

■ Power on link

When the television is off and the following operations are performed, the television will automatically turn on and display the corresponding action.

- When play starts on the unit
- When an action that uses the display screen is performed (e.g., Direct Navigator screen)

■ Power off link

All connected equipment compatible with linked operation through HDMI, including this unit, automatically turns off when you switch the television off.

- This unit automatically turns off even during playback or any other operation.

■ Playing music continuously even after turning off power to the television (⇒ 14)

Notes

- When [▶] (PLAY) is pressed on this unit for "Automatic input switching" or "Power on link", the playback image is not immediately displayed on the screen and it may not be possible to watch the contents from where playback started.
- In this case, press [◀◀] or [▶▶] to go back to where playback started.

Easy control only with Panasonic TV (VIERA) remote control

If you connect this unit to a TV that has "HDAVI Control 2" or "HDAVI Control 3" function with an HDMI cable, you can operate this unit using the following buttons on the TV remote control:

[▲], [▼], [◀], [▶], [OK], [RETURN], [EXIT], [OPTION] and coloured buttons ([EXIT]: Exit the screen)

Use the remote control for this unit to operate any other buttons (numbered buttons, etc.) that are not listed above.

- Refer to the TV operating instructions for operating TV.

■ Using the FUNCTIONS menu to operate this unit

By using the TV remote control, you can play media e.g., using the FUNCTIONS menu.

- Press the button for VIERA Link on the remote control.
- Select the player.
 - The FUNCTIONS menu is displayed.



When you want to leave the TV on and set only this unit to standby mode

Press [⏻/|] **STANDBY/ON** on this unit's remote control and set to standby mode.

When not using linked operations with the TV

Set "HDMI Control" in the Setup menu to "Off". (⇒ 21)

■ Using the OPTION menu to operate this unit

By using the TV remote control, you can play discs using the "Control Panel" and display the Top Menu (for BD-Video and DVD-Video) or Pop-up Menu (for BD-Video).

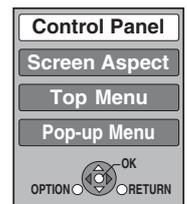
- Press [OPTION].

→ This can also be displayed by using the VIERA menu screen.

Note

You cannot use the OPTION menu while the Top Menu for BD-Video or DVD-Video is displayed.

- Select an item, then press [OK].



Control Panel	Control Panel is displayed. Follow the indications on the screen.
Screen Aspect	(⇒ 10)
Top Menu BD-V AVCHD DVD-V	Top menu is displayed.
Menu DVD-V	Menu is displayed.
Pop-up Menu BD-V AVCHD	Pop-up menu is displayed.
Rotate RIGHT JPEG	Rotate the still picture.
Rotate LEFT JPEG	
Zoom in JPEG	Enlarge or shrink the still picture.
Zoom out JPEG	

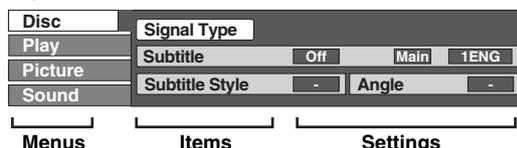
SETTINGS

CHANGING SETTINGS WITH THE ON-SCREEN MENU

On-screen menu operations

- 1 Press [ON SCREEN].
- 2 Press [▲, ▼] to select the menu and press [▶].
- 3 Press [▲, ▼] to select the item and press [▶].
- 4 Press [▲, ▼] to select the setting.

e.g., BD-Video



Note

Depending on the condition of the unit (playing, stopped, etc.) and disc contents, there may be some items that you cannot select or change.

Tip

Some items can be changed by pressing [OK].

To exit the on-screen menu

Press [ON SCREEN].

What you can change with the on-screen menu

Menus	Items	Settings and details
Disc	Signal Type	BD-V <ul style="list-style-type: none"> • Primary Video Video: The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method) Soundtrack: Select the type of audio or language. (⇒ below, Language, Audio attribute) • Secondary Video Video: Select on/off of images. The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method) Soundtrack: Select on/off of audio and the language. (⇒ below, Language, Audio attribute)
	Video	AVCHD The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method)
	Soundtrack	AVCHD DVD-V Select the type of audio or language. (⇒ below, Language, Audio attribute) DVD-VR The audio attributes appear. (⇒ below, Audio attribute)
	Subtitle	BD-V AVCHD DVD-V Turn the subtitle on/off and select the language. (⇒ below, Language) DVD-VR (Only discs that contain subtitle on/off information) Turn the subtitle on/off.
	Subtitle Style	BD-V Select the subtitle style.
	Audio channel	DVD-VR (⇒ 10, Changing audio during play)
	Angle	BD-V DVD-V Select the number of the angle.

Some items may be changed only on the disc specific menu. (⇒ 9, 11)

Language		
ENG: English	DAN: Danish	THA: Thai
FRA: French	POR: Portuguese	POL: Polish
DEU: German	RUS: Russian	CES: Czech
ITA: Italian	JPN: Japanese	SLK: Slovak
ESP: Spanish	CHI: Chinese	HUN: Hungarian
NLD: Dutch	KOR: Korean	FIN: Finnish
SVE: Swedish	MAL: Malay	*: Others
NOR: Norwegian	VIE: Vietnamese	

Audio attribute	
LPCM/□□ Digital/□□ Digital+/ □□ TrueHD/DTS/DTS-HD/MPEG	Signal type
ch (channel)	Number of channels
k (kHz)	Sampling frequency
b (bit)	Number of bits

Video recording method	
MPEG-2	This is a standard for compressing and decompressing colour motion pictures efficiently. This compression method is used for DVDs, etc.
MPEG-4 AVC VC-1	These are standards for compressing and decompressing colour motion pictures more efficiently than MPEG-2 and used for Blu-ray Discs, etc.

Menus	Items	Settings and details
Play	Repeat Play	<p>(Only when the elapsed time is being displayed on the unit's display.) Selects the item which you want to repeat. The items displayed differ depending on the type of disc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All tracks All tracks • Chapter Chapter • Playlists Playlist • Title Title • One track Track • Off <p>Select "Off" to cancel.</p>
	Random	<p>CD MP3</p> <p>While playing, press [▲, ▼] to select "On". Random playback starts from the next track.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Picture	Mode	<p>BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V</p> <p>Select the picture quality mode during play.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal: Default setting • Soft: Soft picture with fewer video artifacts • Fine: Details are sharper • Cinema: Mellows movies, enhances detail in dark scenes. • User: You can make further adjustments. (⇒ below) <p>① Press [▶] to select "Picture Adjustment" and press [OK]. ② Select the item using [▲, ▼] and adjust it with [◀, ▶].</p> <p>Contrast: Increases the contrast between light and dark parts of the picture (-7 to +7). Brightness: Brightens the picture (0 to +15). Sharpness: Adjusts the sharpness of the edges of the horizontal lines (-6 to +6). Colour: Adjusts the shade of the picture's colour (-7 to +7). Gamma: Adjusts the brightness of dark portions of the screen (0 to +5). 3D NR: Reduces the rough noise in the background to give a greater feeling of depth (0 to +4). When "BD-Video 24p Output" is set to "On", this function may not operate. (⇒ 21) Integrated NR: Smooths block noise and reduces the smudging that appears around contrasting sections of the picture (0 to +3).</p>
	Progressive	<p>If images are stretched from right to left, set to "Off". [Only when you have selected "576p/480p" in "Component Resolution" (⇒ 22)]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depending on the type of television used, the video may be stretched horizontally when video is output in progressive mode. When this occurs, select "Off" and the video will then be output as "576i/480i". • This setting will be fixed to "On" if you connect with an HDMI cable and set "HDMI Video Mode" to "On" (⇒ 21). <p>Note</p> <p>When connected to a regular television (CRT: Cathode ray tube) or a multi-system television using PAL mode, even if it is progressive compatible, progressive output can cause some flickering. Turn off "Progressive" if you are concerned about it.</p>
	Transfer	<p>[When "Progressive" (⇒ above) is set to "On".] Select the method of conversion for progressive output to suit the type of material being played (⇒ 29, Film and video).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (normal): Automatically detects the film and video content, and appropriately converts it. • Video: Select when using "Auto", and the content is distorted.
Sound	Dialog Enhancer*	<p>BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V (3 channels or more only, including a centre channel)</p> <p>The volume of the centre channel is raised to make dialog easier to hear.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

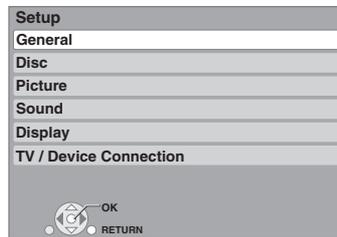
* This function is effective for audio from the HDMI terminal or the DIGITAL AUDIO OUT terminal only when "Digital Audio Output" is set to "PCM". (However, in this case, audio is output as 2ch from the DIGITAL AUDIO OUT terminal.)

CHANGING THE UNIT'S SETTINGS

Change the unit's settings if necessary. The settings remain intact even if you switch the unit to standby.

Setup menu operations

- 1 While stopped
Press [SETUP].
- 2 Press [▲, ▼] to select the menu and press [OK].
- 3 Press [▲, ▼] to select the item and press [OK].
If there are any other items, repeat these steps.
- 4 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the option and press [OK].



Note

There may be differences in operation methods. If this happens, follow the on-screen instructions for the operation.

Tips

To return to the previous screen
Press [RETURN].

To exit the screen
Press [SETUP].

Summary of settings

Underlined items are the factory presets.

■ "General"

Easy Setting You can execute basic settings (On-screen Language, TV Aspect).	• Yes	• <u>No</u>
Default Settings This returns all values in the Setup menu and the on-screen menu, except for "On-screen Language", "DVD-Video Ratings" and "BD-Video Ratings" to the default settings.	• Yes	• <u>No</u>

■ "Disc"

DVD-Video Ratings Set a ratings level to limit DVD-Video play.	Follow the on-screen instructions. Enter a 4-digit password with the numbered buttons when the password screen is shown. It will be the common password for both "DVD-Video Ratings" and "BD-Video Ratings". • Do not forget your password.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>8 No Limit:</u> All DVD-Video can be played. • 1 to 7: Prohibits play of DVD-Video with corresponding ratings recorded on them. • 0 Lock All: Prohibits play of all DVD-Video.
BD-Video Ratings Set an age limit of BD-Video play.		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Unlock Player</u> • Change Password • Change Level • Temporary Unlock
Soundtrack Preference Choose the language for audio, subtitle and disc menus. <u>BD-V</u> <u>DVD-V</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Some discs start in a certain language despite any changes you make here. 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u> • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Original: The original language of each disc will be selected. • Other ****
Subtitle Preference	<ul style="list-style-type: none"> • When the selected language is not available on the disc, the default language is played. There are discs where you can only switch the language from the menu screen. (⇒ 9, 11) • Enter a code (⇒ 28) with the numbered buttons when you select "Other ****". 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic:</u> If the language selected for "Soundtrack Preference" is not available, subtitles of that language will automatically appear if available on that disc. • English • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Other ****
Menu Preference		<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u> • German • French • Italian • Spanish • Dutch • Other ****

■ "Picture"

Still Mode <u>BD-V</u> <u>AVCHD</u> <u>DVD-V</u> Select the type of picture shown when you pause playback (⇒ 29, Frames and fields).		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u> • Field: Select if jittering occurs when "Automatic" is selected. (The picture is coarser.) • Frame: Select if small text or fine patterns cannot be seen clearly when "Automatic" is selected. (The picture is clearer and finer.)
Seamless Play <u>DVD-VR</u> Select the play mode between playlist chapter segments and partially deleted titles.		<ul style="list-style-type: none"> • <u>On:</u> The chapters in playlists are played seamlessly. This does not work while searching or when there are several audio types included on the playlist. Additionally, the positioning of chapter segments may change slightly. • Off: The points where chapters in playlists change are played accurately, but the picture may freeze for a moment.
NTSC Contents Output Select PAL60 or NTSC output when playing NTSC discs.		<ul style="list-style-type: none"> • <u>NTSC:</u> NTSC discs are played as NTSC. • PAL60: Select if picture is not displayed correctly when "NTSC" is selected.

■ “Sound”

<p>Dynamic Range Compression</p> <p>BD-V AVCHD DVD-V (Dolby Digital, Dolby Digital Plus and Dolby TrueHD only) Change the dynamic range (⇒ 29) for late night viewing.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • On • <u>Off</u>
<p>Digital Audio Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Press [OK] to show the following settings. 		
<p>Priority setting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Select priority items for “Digital Audio Output”. 		<ul style="list-style-type: none"> • Secondary Audio: “BD-Video Secondary Audio” is set to “On”, and “Digital Audio Output” is fixed to “PCM”. • Audio Quality: “Digital Audio Output” is set to “Bitstream”, and “BD-Video Secondary Audio” is fixed to “Off”. <ul style="list-style-type: none"> – If the connected equipment can only decode Dolby Digital and DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD will be output as Dolby Digital or DTS. – If the connected equipment can only decode one of either Dolby Digital and DTS, please select “User” and set whichever cannot be decoded to “PCM”. • User: Items in “Digital Audio Output” can be set individually. However, these have restrictions, as set out in Regarding “User” setting of “Priority setting” below.
<p>Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD</p> <p> DOLBY DIGITAL</p> <p> DOLBY DIGITAL PLUS  DOLBY TRUEHD</p> <hr/> <p>DTS/DTS-HD</p> <p> DOLBY DIGITAL  DTS Digital Surround</p> <p> DTS-HD High Resolution Audio  DTS-HD Master Audio</p>		<p>Notes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Not making the proper settings may result in noise. • If the unit is connected with the HDMI AV OUT terminal, the specifications of the connected equipment take preference over this unit and audio selected in these items may not be output (e.g., when a television is connected, the HDMI audio output of this unit is limited to down-mixed 2ch.)
<p>MPEG Audio</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Bitstream: When connected to equipment with a built-in MPEG decoder. • PCM: When connected to equipment without a built-in MPEG decoder.
<p>BD-Video Secondary Audio BD-V</p> <p>Turn on/off the clicking sound on the menu and audio with secondary video in picture-in-picture mode. (⇒ 11)</p>		<ul style="list-style-type: none"> • On: The primary audio and secondary audio are mixed and output. The sampling frequency is converted to 48 kHz. • Off: The clicking sound on the menu and secondary audio are not output.
<p>PCM Down Conversion</p> <p>Select how to output audio with a sampling frequency of 96 kHz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signals are converted to 48 kHz despite the settings across in the following cases: <ul style="list-style-type: none"> – when the signals have a sampling frequency of over 96 kHz – when the disc has copy protection – when “BD-Video Secondary Audio” is set to “On” 		<ul style="list-style-type: none"> • On: Signals are converted to 48 kHz. (Choose when the connected equipment cannot process signals with sampling frequency of 96 kHz.) • Off: Signals are output as 96 kHz. (Choose when the connected equipment can process signals with sampling frequency of 96 kHz.)

Note

Regarding Audio Output Formats when selecting “User” from “Priority setting”

Refer to the following table for audio output.

- DTS-HD means DTS-HD High Resolution Audio or DTS-HD Master Audio in the following table.
- “The original format” means it will be output in the audio formats of the disc.
- When Secondary Audio is On, the audio output will be changed according to the setting of Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD.
 - When the setting of Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD is Bitstream, the audio output as Dolby Digital.
 - When the setting of Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD is PCM, the audio output as PCM.
- When playing BD-Video without secondary audio or clicking sound, the audio is output as the same format as if “BD-Video Secondary Audio” was set to “Off”.
- The settings emphasized in bold letters are recommended to output the high specification audio of Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio and DTS-HD Master Audio as the original format.

This unit				BD-video	Audio formats are output as :	
Setting of “Digital Audio Output”				With or without secondary audio/ clicking sound	HDMI AV OUT	DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL and OPTICAL)
(Audio format of playback disc)	Bitstream ↔ PCM	BD-Video Secondary Audio On ↔ Off	Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD Bitstream ↔ PCM			
Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD	Bitstream	On	/	With	Dolby Digital	Dolby Digital
		Off		With or Without	The original format	Dolby Digital
	On or Off		With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
DTS/DTS-HD	Bitstream	On	/	With	Dolby Digital	Dolby Digital
				Without	The original format	DTS
		With	5.1ch PCM	2ch PCM		
		Without	The original format	DTS		
	Off	Bitstream or PCM	/	With or Without	The original format	DTS
				With	Dolby Digital	Dolby Digital
				Without	5.1ch PCM	2ch PCM
PCM	On	/	With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
			With	5.1ch PCM	2ch PCM	
	Off	/	With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
			With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
MPEG	Bitstream	On	/	With	Dolby Digital	Dolby Digital
				Without	The original format	MPEG
		With	5.1ch PCM	2ch PCM		
		Without	The original format	MPEG		
	Off	Bitstream or PCM	/	With or Without	The original format	MPEG
				With	Dolby Digital	Dolby Digital
				Without	5.1ch PCM	2ch PCM
				With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM
PCM	On	/	With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
			With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
	Off	/	With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	
			With or Without	5.1ch PCM	2ch PCM	

The unit outputs Dolby Digital or DTS Digital Sound for Dolby Digital Plus/Dolby True HD, DTS-HD, or outputs as “the original format” in the following cases:

- The connected device does not support Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio or DTS-HD Master Audio.
- Since multiple devices are connected using HDMI cables, operations on the device are restricted.

Regarding 7.1ch LPCM

- The settings described below are recommended to output as the original format.
 - Connect the unit with the HDMI AV OUT terminal^{*1}
 - Set “BD-Video Secondary Audio” to “Off”. (Otherwise down-mixed 5.1ch PCM will be output from the HDMI AV OUT terminal.)

*1 Down-mixed 2ch PCM is output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal, regardless of the “BD-Video Secondary Audio” setting.

■ **“Display”**

<p>On-screen Messages Choose whether to show status messages automatically.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u> • Off
<p>On-screen Language Choose the language for these menus and on-screen messages.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u> • Français • Español • Deutsch • Italiano • Nederlands
<p>Screen Saver Function This is to prevent burn-in on the screen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • When this is set to “On”, the masked-off area on the screen becomes gray. [Only when connecting with an HDMI cable or a component video cable and “HDMI Video Format” (⇒ below) is set to any other mode than “576p/480p”, or “Component Resolution” (⇒ 22) is set to “720p” or “1080i”] 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u>: If there is no operation for 10 minutes or more, the displayed screen switches to the other states automatically. <ul style="list-style-type: none"> - When the Direct Navigator or FUNCTIONS menu is displayed, the display returns to the screen saver mode. - When CD or MP3 is played, the display returns to the screen saver mode. (Playback continues.) - When still pictures are shown (except for slideshows), the display returns to the Direct Navigator screen. • Off
<p>FL Display Changes the brightness of the unit’s display.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Bright</u> • Dim: The display is dimmed. • Automatic: The display is dimmed during playback and bright except playback.
<p>SD Card LED Control Set the lighting method for the lamp by the SD card slot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u> • Off • SD inserted: When this unit is turned on and SD card is inserted, the lamp is lighted.
<p>Software License</p>	<p>Information about the software used by this unit is displayed.</p>

■ **“TV/Device Connection”**

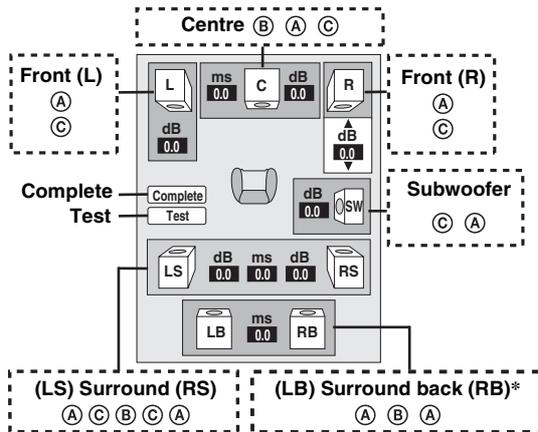
<p>TV Aspect Set to match the type of television connected.</p>	<p>When connected to a 4:3 aspect television:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 Pan & Scan: Video recorded for a widescreen is played as Pan & Scan (unless prohibited by the producer of the disc). When playing BD-Video, video is output as “4:3 Letterbox”. • 4:3 Letterbox: Video recorded for a widescreen is played in the letterbox style. <p>When connected to a 16:9 widescreen television:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>16:9</u>: Video recorded for 4:3 aspect screen is displayed as a 4:3 ratio image in the centre of the screen. • 16:9 full: Video recorded for 4:3 aspect screen is displayed as a horizontally stretched 16:9 image.
<p>HDMI Connection • Press [OK] to show the following settings.</p>	
<p>HDMI Video Mode Select “On” when video is output from HDMI AV OUT terminal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u>: Images are output from the HDMI terminal in the resolution set in “HDMI Video Format”. Video from COMPONENT VIDEO OUT terminal is output as “576i/480i”. • Off: Images are not output from the HDMI terminal. Video from COMPONENT VIDEO OUT terminal is output in the resolution set in “Component Resolution” (⇒ 22).
<p>HDMI Video Format The items supported by the connected devices are indicated on the screen as “**”. When any item without “**” is selected, the images may be distorted.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u>: Automatically selects the output resolution best suited to the connected television (1080p, 1080i, 720p or 576p/480p). • 576p/480p • 720p • 1080i • 1080p <p>When the unit is connected to an amplifier/receiver that does not support the resolution set on the unit, the video cannot be output properly. In this case, use the HDMI cable to connect the unit to the TV and then connect the unit to the amplifier/receiver using a cable other than HDMI.</p>
<p>BD-Video 24p Output When playing BD-Video recorded in 24 frames, this unit displays each frame at 1/24 second intervals—the same interval originally shot with the film movie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • This item can be set only when the unit is connected to a TV with an HDMI terminal that supports 1080/24p input. 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u>: Images in 24p are output in 24p as they are. (This is effective only when “HDMI Video Format” is set to “Automatic” or “1080p” and “TV Aspect” is set to “16:9” or “16:9 full”.) However, <ul style="list-style-type: none"> - when video is being output at 24 frames, images from any other terminal than the HDMI terminal may not be output properly. - when images other than 24p are played, images are output at 60p. • Off
<p>HDMI Output Range Effective when connected to a device that only supports RGB output.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Enhanced: When the black and white images are not distinct.
<p>HDMI Audio Output This setting selects whether or not to output audio from HDMI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u> • Off: When the TV is connected to this unit using an HDMI cable, and this unit is also connected to other devices, such as an amplifier/receiver using an optical digital audio cable or a coaxial cable.
<p>HDMI Control Set to use linked operations with the TV function when connected with an HDMI cable to a device that supports the same function.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u>: Select when you want to use linked operations with the TV. • Off: Select when you do not want to use linked operations with the TV.

■ “TV/Device Connection” (continued)

<p>Component Resolution This sets the video output resolution when using the component video terminal.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 576i/480i • 576p/480p • 720p • 1080i <p>480i, 480p: When playing NTSC discs 576i, 576p: When playing PAL discs Even if you select “720p” or “1080i”, the video output resolution is restricted to “576p/480p” when DVD-Video and BD-Video discs recorded at a rate of 50 frames per second is output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals.</p>
<p>Speaker You can set the unit to output the best possible sound for your speakers.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Multi Channel: When using 3 or more speakers. (⇒ below) • 2 Channel: When using two speakers. 2ch down-mix audio are output from Front L and Front R.
<p>TV System Change the setting to match the equipment you are connecting with.</p> <ul style="list-style-type: none"> • If picture output is not smooth, change the setting. • When NTSC contents are played, they are outputted in the signal format specified in the “NTSC Contents Output”, irrespective of the settings here. 	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC: Select when connecting to a NTSC television. • PAL: Select when connecting to a PAL or multi-system television.

Changing the speaker setting to suit your speakers

When connecting to an amplifier/receiver to enjoy multi-channel surround sound, use the following settings on this unit if they cannot be set on the amplifier/receiver. The settings are not effective when outputting bitstream signals.



* Surround back channel is enabled only when the unit is connected to an amplifier/receiver supporting HDMI 7.1 channel audio.

Speaker presence and size (A)

- 1 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the speaker icon (A) and press [OK].
- 2 Press [▲, ▼] to select the setting and press [OK].

Icon examples:

Surround speaker (LS)

- **Large:** Select when the speaker supports low-frequency (under 100 Hz) reproduction.



- **Small:** Select when the speaker does not support low-frequency reproduction. In order to make an ideal listening environment, settings of speaker sizes may be automatically adjusted.

For example, if the subwoofer is set to “No”, the front speakers will automatically be set to “Large”. (In this case, we recommend connecting a speaker that can reproduce bass below 100 Hz.)

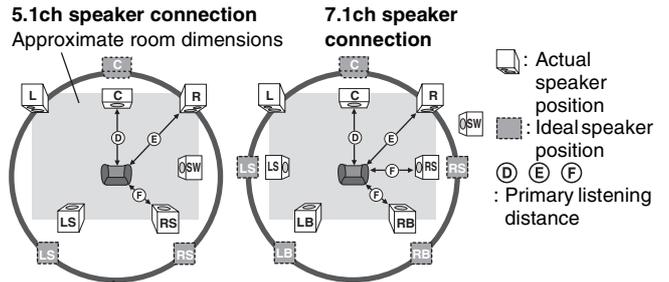
Delay time (B)

For optimum listening with 7.1/5.1-channel sound, all the speakers, except for the subwoofer, should be the same distance from the seating position.

If you have to place the centre, surround and surround back speakers closer to the seating position, adjust the delay time to make up for the difference.

If either distance (D) or (F) is less than (E), find the difference in the relevant table and change to the recommended setting.

- 1 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the delay time box (B) and press [OK].
- 2 Press [▲, ▼] to select the setting and press [OK].



Circle of constant primary listening distance

(D) Centre speaker

Difference	Setting
Approx. 34 cm (1 ft. 1 in.)	1.0 ms
Approx. 68 cm (2 ft. 2 in.)	2.0 ms
Approx. 102 cm (3 ft. 4 in.)	3.0 ms
Approx. 136 cm (4 ft. 5 in.)	4.0 ms
Approx. 170 cm (5 ft. 6 in.)	5.0 ms

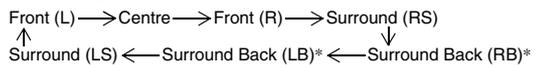
(F) Surround/Surround back speakers

Difference	Setting
Approx. 170 cm (5 ft. 6 in.)	5.0 ms
Approx. 340 cm (11 ft. 1 in.)	10.0 ms
Approx. 510 cm (16 ft. 8 in.)	15.0 ms

Channel balance (C)

This does not work when connected with the HDMI terminal and “HDMI Audio Output” (⇒ 21) is set to “On”.

- 1 Select “Test” and press [OK].
A test signal is output.



* Test signal is output only when the unit is connected using HDMI AV OUT terminal.

- 2 While listening to the test signal, press [▲, ▼] to adjust the volume of each speaker
Front speakers: 0.0 to -6.0 dB
Centre and surround speakers: 0.0 to -12.0 dB
• You cannot adjust the volume of surround back speakers.
- 3 Press [OK].
The test signal stops.
• No signal is output for the subwoofer. To adjust its volume, play something, then return to this screen to adjust to suit your taste.
- 4 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select “Complete” and press [OK].

REFERENCE

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

■ Setup		Page
What do I need to play multi channel surround sound?	<ul style="list-style-type: none"> Connect the appropriate amplifier/receiver to the HDMI terminal, the DIGITAL AUDIO OUT terminal (OPTICAL, COAXIAL), or the 5.1ch AUDIO OUT terminal on this unit. 	5, 6
How do I set this unit to play 7.1ch surround sound?	<ul style="list-style-type: none"> After connecting this unit to an amplifier/receiver compatible with Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD and 7.1ch LPCM using an HDMI cable, set the items in the Setup menu as follows. <ul style="list-style-type: none"> “Priority setting”: “Audio Quality” “Speaker”: “Multi-Channel” 	20, 22
Can headphones and speakers be directly connected to this unit?	<ul style="list-style-type: none"> You cannot directly connect them to this unit. Connect through the amplifier/receiver, etc. 	5, 6
My television has S VIDEO IN terminal, COMPONENT VIDEO IN terminals and HDMI IN terminal. Which should I connect with?	<ul style="list-style-type: none"> The different levels of picture quality input are listed below in order from highest to lowest. HDMI IN→COMPONENT VIDEO IN→S VIDEO IN→VIDEO IN. However, it will take longer for the picture output to start up when this unit is connected with the HDMI IN terminal. 	–
■ Disc		
Can I play BD-Video and DVD-Video bought in another country?	<ul style="list-style-type: none"> You cannot play: <ul style="list-style-type: none"> BD-Video discs that do not include region code “C”. DVD-Video discs that do not include region number “5” or “ALL”. Refer to the cover of this owner’s manual for more information about your region code and number. Refer to the disc’s jacket for more information. 	ii
Can BD-Video/DVD-Video that does not have a region code/number be played?	<ul style="list-style-type: none"> The region management information for BD-Video/DVD-Video indicates that the disc conforms to industry standards. You cannot play discs that do not conform to industry standards or do not have a region code or number. 	–
Please tell me about disc compatibility with this unit.	<ul style="list-style-type: none"> This unit plays BD-Video, DVD-Video, CD, BD-RE (BD-RE Recording Format/JPEG), BD-R (BD-R Recording Format), DVD-RAM (DVD Video Recording format/AVCHD format/JPEG), DVD-R/RW (DVD-Video format, DVD Video Recording format and AVCHD format), DVD-R DL (DVD-Video format, DVD Video Recording format and AVCHD format), DVD+R, DVD+RW and DVD+R DL. This unit also plays CD-R/RW discs which have been recorded in one of the following standards: CD-DA, MP3 and still pictures (JPEG). Close the session after recording. You cannot write to a disc with this unit. 	2 2, 15 –
■ SD card		
What kinds of operations are available on the SD card slot on this unit?	<ul style="list-style-type: none"> The following operations are available. <ul style="list-style-type: none"> Playback JPEG data recorded with a digital camera etc. Playback AVCHD motion pictures recorded with High Definition Camcorder If a BD-Video disc supporting this function is used, it is possible to copy secondary video recorded on the disc to the card and play it back together with the images on the disc. (Virtual package) 	– – 11
What kinds of cards can be used?	<ul style="list-style-type: none"> SD Memory Cards (from 8 MB to 2 GB), SDHC Memory Cards (from 4 GB to 16 GB), miniSD Cards*, and microSD Cards* can be used. * A miniSD Card and a microSD Card must be used in the attached adaptor. BD-V To play the virtual package, it is recommended that you use a card that supports SD Speed Class Rating Class 2 and has 256 MB or more free space. 	3 –

TROUBLESHOOTING GUIDE

Before requesting service, make the following checks.

The following do not indicate a problem with this unit:

- Regular disc rotating sounds.
- Image disturbance during search.

■ To reset this unit

		Page
To restore the unit if it freezes due to one of the safety devices being activated	<ul style="list-style-type: none"> • Press and hold [STANDBY/ON] on the main unit for 3 seconds. (The settings remain unchanged.) 	–
To return all settings other than some settings to the factory preset	<ul style="list-style-type: none"> • Select “Yes” in “Default Settings” in the Setup menu. This returns all values in the Setup menu and the on-screen menu, except for “On-screen Language”, “DVD-Video Ratings” and “BD-Video Ratings” to the default settings. 	19
To return to the factory preset (No setting)	<ul style="list-style-type: none"> • Reset the unit as follows: <ol style="list-style-type: none"> ① Press [STANDBY/ON] on the unit to turn off the unit. ② Press and hold [>>>/<<<], [△ OPEN/CLOSE] and [□] on the unit at the same time for more than 5 seconds until “HELLO” is displayed on the unit. ③ The power is turned on and then turned off automatically. 	–

■ Power

No power.	<ul style="list-style-type: none"> • Insert the power cable securely into a known active household mains socket. 	4, 5
The unit switches to standby mode.	<ul style="list-style-type: none"> • One of the unit’s safety devices is activated. Press [STANDBY/ON] on the main unit to turn the unit on. 	–

■ Operation

The remote control doesn’t work properly.	<ul style="list-style-type: none"> • The batteries are depleted. Replace them with new ones. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • You are not pointing the remote control at the main unit’s remote control signal sensor during operation. 	3
	<ul style="list-style-type: none"> • Coloured glass may obstruct the signal reception/transmission. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • Don’t place the signal sensor in direct sunlight or in areas that may be subject to sunlight exposure. 	–
The unit is on but cannot be operated.	<ul style="list-style-type: none"> • Confirm the correct drive is selected. 	9
	<ul style="list-style-type: none"> • Some operations may be prohibited by the disc. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> • The unit is hot (“U59” appears on the display). Wait for “U59” to disappear. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> • One of the unit’s safety devices may have been activated. Reset the unit as follows: <ol style="list-style-type: none"> ① Press [STANDBY/ON] on the main unit to switch the unit to standby. If the unit doesn’t switch to standby, press and hold [STANDBY/ON] on the main unit for about 3 seconds. The unit is forcibly switched to standby. Alternatively, disconnect the power cable, wait one minute, then reconnect it. ② Press [STANDBY/ON] on the main unit to switch it on. If the unit still cannot be operated, consult the dealer. 	–
Play fails to start even when [▶] (PLAY) is pressed. Play starts but then stops immediately.	<ul style="list-style-type: none"> • Insert the disc correctly with the label facing up. 	9
	<ul style="list-style-type: none"> • The disc is dirty. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> • You tried to play a blank disc or unplayable disc on this unit. 	2, 3
Cannot eject disc.	<ul style="list-style-type: none"> • The unit may have a problem. While the unit is off, press and hold [□] and [>>>/<<<] on the main unit at the same time for about 5 seconds. Remove the disc and consult the dealer. 	–
Startup is slow. When the unit is turned on, audio and video output takes a long time. It takes time before play starts.	<ul style="list-style-type: none"> • Startup takes time in the following situations. <ul style="list-style-type: none"> – Immediately after a power failure or the power cable is connected. – When the unit is connected with an HDMI cable. 	–
Cannot set “On” in “BD-Video 24p Output”.	<ul style="list-style-type: none"> • Only when the unit is connected to the HDMI terminal of a TV supporting 24p can you select “On”. In some cases where the unit is connected to a TV via an amplifier/receiver through the HDMI terminals, you may not be able to select “On”. In this case, connect the unit to a TV through the HDMI terminal and connect it to the amplifier/receiver through any terminal other than HDMI. 	21

■ Displays

The display is dim.	<ul style="list-style-type: none"> • Change “FL Display” in the Setup menu. 	21
The elapsed time displayed is actually less than the playtime.	<ul style="list-style-type: none"> • The displayed play time is converted from the number of frames at 29.97 frames (equal to 0.999 seconds) to one second. There will be a slight difference between the time displayed and the actual elapsed time (e.g., actual one-hour elapsed time may display as approximately 59 minutes 56 seconds). 	–

■ TV screen and video

		Page
The images from this unit do not appear on the television.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the television is connected to the VIDEO OUT terminal, S VIDEO OUT terminal, COMPONENT VIDEO OUT terminals or HDMI AV OUT terminal on this unit. 	4, 5
Picture is distorted.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the television's input setting (e.g., AV1) is correct. An incorrect resolution is selected in "Component Resolution", when the television is connected to COMPONENT VIDEO OUT terminals. While stopped, press and hold [□] and [▷] (PLAY) on the main unit at the same time for more than 5 seconds to cancel this setting. Set the item again. If "BD-Video 24p Output" is turned "On" when the unit is connected to a TV through any terminal other than HDMI, images may not display properly. In this case, turn "BD-Video 24p Output" to "Off". The unit and television are using different video systems. While stopped, keep pressing [□] and [△ OPEN/CLOSE] on the main unit for 5 or more seconds. The system switches from PAL to NTSC or vice versa. The system used on the disc doesn't match your television. <ul style="list-style-type: none"> PAL discs cannot be correctly viewed on an NTSC television. This unit can convert NTSC signals to PAL60 for viewing on a PAL television ("NTSC Contents Output" in the "Picture"). 	22 21 – 19
The screen changes automatically.	<ul style="list-style-type: none"> When the "Screen Saver Function" in the Setup menu is set to "On", the display may return to the screen saver mode automatically if there is no operation for 10 minutes or more. 	21
Video is not output in high definition.	<ul style="list-style-type: none"> High definition video cannot be output through the VIDEO OUT or S VIDEO OUT terminals. Confirm that the "HDMI Video Mode", "HDMI Video Format", and "Component Resolution" in the Setup menu are set properly. The video output resolution is restricted to "576p/480p" when DVD-Video and BD-Video discs recorded at a rate of 50 frames per second is output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals. 	– 21, 22 –
Status messages do not appear.	<ul style="list-style-type: none"> Select "Automatic" in "On-screen Messages" in the Setup menu. 	21
The 4:3 aspect ratio picture expands left and right. Screen size is wrong.	<ul style="list-style-type: none"> Use the television to change the aspect. Refer to your television's operating instructions. When using a component video cable, set "Progressive" to "Off". If the situation is not restored after that, set "TV Aspect" to "4:3 Pan & Scan". 	– 18, 21
There is a lot of after-image when playing video.	<ul style="list-style-type: none"> Turn "3D NR" or "Integrated NR" off if it is on. 	18
When playing DVD-Video using progressive output, one part of the picture momentarily appears to be doubled up.	<ul style="list-style-type: none"> Set "Progressive" of "Picture" menu on the on-screen menu to "Off". This problem is caused by the editing method or material used on DVD-Video, but should be corrected if you use interlace output. When the unit is connected using HDMI terminal, refer to "HDMI connections" (⇒ below). 	18 –
There is no apparent change in picture quality when adjusted with the "Picture" menu in the on-screen menu.	<ul style="list-style-type: none"> The effect is less perceivable with some types of video. 	–
The masked-off area is masked in gray.	<ul style="list-style-type: none"> If the "Screen Saver Function" in the Setup menu is set to "Off", the masked-off area is displayed in black. 	21

■ Sound

No sound. Low volume. Distorted sound. Cannot hear the desired audio type.	<ul style="list-style-type: none"> Check the connections and the "Digital Audio Output" settings. Check the input mode on the amplifier/receiver if you have connected one. Press [AUDIO] to select the audio. Match the speaker settings with the connected equipment. Change multi channel speaker settings by selecting "Multi Channel" in "Speaker". When "BD-Video Secondary Audio" is set to "Off", Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD and DTS-HD are output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal as Dolby Digital or DTS Digital Surround bitstream. 	4-6, 20 10 22 –
Cannot switch audio.	<ul style="list-style-type: none"> There are discs for which audio cannot be changed because of how the disc was created. When connecting an amplifier/receiver using a coaxial cable, optical digital audio cable or an HDMI cable, you cannot switch the audio if "Digital Audio Output" is set to "Bitstream". Set "Digital Audio Output" to "PCM" or connect using audio cables. 	– 5, 6, 20

■ HDMI connections

The images from this unit do not appear on the television. Picture is distorted.	<ul style="list-style-type: none"> Press [□] and [▷] (PLAY) simultaneously on the unit for more than 5 seconds to shift the mode to one more compatible with HDMI equipment. However, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD audio are not output in bitstream. To output the bitstream, select "Default Settings" to restore the factory presets and make proper settings. To output video from a device connected with an HDMI cable, set "HDMI Video Mode" to "On" in the Setup menu. Picture may not be seen when more than 4 devices are connected with HDMI cables. Reduce the number of connected devices. When "BD-Video 24p Output" is set to "On", HDMI authentication takes place where 24 p images switch to other images, and a black screen is displayed. 	19 21 – 21
The 4:3 aspect ratio picture expands left and right. Screen size is wrong.	<ul style="list-style-type: none"> Change "TV Aspect" type to "16:9". 	21

■ HDMI connections (continued)

Page

<p>When playing DVD-Video using progressive output, one part of the picture momentarily appears to be doubled up.</p>	<ul style="list-style-type: none"> When you use the HDMI AV OUT terminal for video output, follow the steps below for setting. <ol style="list-style-type: none"> Connect this unit to the TV with any cable except the HDMI cable. When you connect with the Component Video cable, set “HDMI Video Mode” to “Off” and “Component Resolution” to “576i/480i” in the Setup menu. 	<p>21, 22</p>
<p>No sound. Low volume. Distorted sound. Cannot hear the desired audio type.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Audio may not be heard when more than 4 devices are connected with HDMI cables. Reduce the number of connected devices. To output audio from a device connected with an HDMI cable, set “HDMI Audio Output” to “On” in the Setup menu. If the sound is distorted when the unit is connected to an amplifier/receiver with an HDMI cable, adjust the settings in “Speaker” in the Setup menu to match the connection. Depending on the connected equipment, the sound may be distorted if this unit is connected with an HDMI cable. When “BD-Video Secondary Audio” is set to “On”, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD are converted to 48 kHz Dolby Digital and output. LPCM 7.1 channel audio is converted to 5.1 channel audio. In this case, set the “BD-Video Secondary Audio” to “Off”. 	<p>– 21 22 – 20</p>

■ Card

<p>The capacity of the SD card decreased.</p>	<ul style="list-style-type: none"> When a BD-Video that supports the virtual package is used, and an SD card is in the slot, data may be written to the SD card. Erase the data by using “BD-Video Data Erase”, format the card or use a new card. 	<p>11</p>
<p>MPEG-2 motion pictures and music on an SD card cannot be played.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Data that can be played from an SD card are AVCHD and JPEG data. 	<p>3</p>
<p>The contents of the card cannot be read.</p>	<ul style="list-style-type: none"> The card is not compatible or the contents on the card may be damaged. Turn off and then turn on the unit again. 	<p>3 –</p>

■ Other difficulties with playback

<p>Audio and video momentarily pause.</p>	<ul style="list-style-type: none"> This occurs between playlist chapters or scenes (AVCHD). When playing a title recorded on both layers, the unit automatically switches between layers and plays the title in the same way as a normal programme. However, video and audio may momentarily cut out when the unit is switching layers. 	<p>– –</p>
<p>BD-Video or DVD-Video is not played.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ensure the disc is for the correct BD-Video region code or DVD-Video region number, and is not defective. You have set a ratings level to limit BD-Video or DVD-Video play. Change this setting. Some BD-Video can only be output with HDMI. 	<p>ii 19 –</p>
<p>Picture-in-picture is not played with BD-Video.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Confirm whether the disc supports picture-in-picture. 	<p>–</p>
<p>The virtual package is not played with BD-Video.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Confirm whether the disc supports the virtual package. The inserted SD card does not have sufficient available capacity. The SD card is write-protected. Sub contents copied to an SD card are provided by the disc producer as a part of the BD-Video content. Even if you record images and audio onto an SD card, it cannot be played as a virtual package. 	<p>11 – 3 11</p>
<p>Alternative soundtrack and subtitles cannot be selected.</p>	<ul style="list-style-type: none"> The languages are not recorded on the disc. You may not be able to use the on-screen menu to change the soundtrack and subtitles on some discs. Use the disc’s menus to make changes. 	<p>– 9, 11</p>
<p>No subtitles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Subtitles are not recorded on the disc. Turn the subtitles on. Set “Subtitle” on the on-screen menu to “On”. 	<p>– 17</p>
<p>Angle cannot be changed.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Angles can only be changed during scenes where different angles are recorded. 	<p>–</p>
<p>The resume play function does not work.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Memorized positions are canceled when <ul style="list-style-type: none"> pressing [] several times. opening the disc tray. The resume play function may not work depending on the disc. 	<p>– –</p>

MESSAGES

The following messages or service numbers appear on the television or unit's display when something unusual is detected during startup and use.

■ On the television		Page
Cannot play.	• You inserted an incompatible disc.	2, 3
Cannot play on this unit.	• You tried to play a non-compatible image. • Confirm "SD" on the unit's display is not blinking and re-insert the card.	15 –
No disc	• The disc may be upside down.	–
⊗ This operation is currently disabled.	• The operation is prohibited by the unit or disc.	–
■ On the unit's display		
F99	• The unit fails to operate properly. Press [STANDBY/ON] on the main unit to switch the unit to standby for 3 seconds. Now press [STANDBY/ON] on the main unit again to turn the unit on.	–
HDMI ONLY	• Some BD-Video discs can only be output with HDMI.	–
No PLAY	• There is a viewing restriction on a BD-Video or DVD-Video.	19
No READ	• The disc is dirty or badly scratched. The unit cannot play.	–
PLEASE WAIT	• Displayed when the unit is started and turned off. This is not a malfunction. • The unit is carrying out its recovery process. You cannot operate the unit while "PLEASE WAIT" is displayed.	– –
UNFORMAT	• You inserted an unformatted DVD-RAM, DVD-RW, DVD+RW, an unused DVD+R, DVD+R DL or DVD-RW (DVD-Video format).	–
UNSUPPORT	• You have inserted a disc the unit cannot play.	2, 3
U59	• The unit is hot. The unit switches to standby for safety reasons. Wait for about 30 minutes until the message disappears. Select a position with good ventilation when installing the unit. Do not block the cooling fan on the rear of the unit.	–
U72 U73	• The HDMI connection acts unusually. – The connected equipment is not HDMI compatible. – Please use HDMI cables that have the HDMI logo (as shown on the cover). – The HDMI cable is damaged.	–
H□□ or F□□	• There is something unusual. (The service number displayed after H and F depends on the unit's condition.) • Check the unit using the troubleshooting guide. If the service number does not disappear, do the following. ① Disconnect the plug from the household mains socket, wait a few seconds, then reconnect it. ② Press [STANDBY/ON] to turn the power on. (The unit may be fixed.) If the service number does not disappear despite doing the above, request service from the dealer. Inform the dealer of the service number when requesting service.	– 24-26

DISC AND CARD HANDLING

Clean discs

DO **DO NOT**



Wipe with a damp cloth and then wipe dry.

Disc and card handling precautions

- Handle discs by the edges to avoid inadvertent scratches or fingerprints on the disc.
- Do not attach labels or stickers to discs (This may cause disc warping, rendering it unusable).
- Do not write on the label side with a ball-point pen or other writing instrument.
- Do not use record cleaning sprays, benzene, thinner, static electricity prevention liquids or any other solvent.
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Clean any dust, water, or foreign matter from the terminals on the rear side of the card.
- Do not use the following discs:
 - Discs with exposed adhesive from removed stickers or labels (rented discs etc).
 - Discs that are badly warped or cracked.
 - Irregularly shaped discs, such as heart shapes.

MAINTENANCE

Clean this unit with a soft, dry cloth

- Never use alcohol, paint thinner or benzene to clean this unit.
- Before using chemically treated cloth, carefully read the instructions that came with the cloth.

Observe the following points to ensure continued listening and viewing pleasure.

Dust and dirt may adhere to the unit's lens over time, making it impossible to play discs.

Do not use any lens cleaners as they may damage the unit.

SPECIFICATIONS

Signal system:	PAL/NTSC	Audio performance:	
Operating temperature range:	+5 to +35 °C	Frequency response:	
Operating humidity range:	10 to 80 % RH (no condensation)	• DVD (linear audio):	4 Hz to 22 kHz (48 kHz sampling) 4 Hz to 44 kHz (96 kHz sampling)
Playable disc:		• CD-Audio:	4 Hz to 20 kHz
BD-ROM: BDMV format (BD-Video format)		S/N ratio:	115 dB
BD-R (Version 2, Single Layer, Dual Layer): BDMV format (BD-Video format)		Dynamic range:	100 dB
BD-RE (Version 3, Single Layer, Dual Layer): BDMV format (BD-Video format), JPEG*6		Total harmonic distortion:	0.003 %
DVD-ROM: DVD-Video format		Digital audio output:	
DVD-R (Single Layer, Dual Layer)/-RW: DVD-Video format*1, DVD-VR format, AVCHD format*1, 7		Optical digital output:	Optical terminal
DVD+R (Single Layer, Double Layer)/+RW: DVD+VR format, AVCHD format*1, 7		Coaxial digital output:	Pin jack
DVD-RAM: DVD-VR format, JPEG*4, AVCHD format*7		HDMI AV output	
CD: CD-DA		Output format:	1080p/1080i/720p/576p/480p
CD-R/RW: CD-DA, MP3, JPEG*5		Output Connector:	Type A (19 pin)
		HDMI™ (Deep colour, High Bit rate Audio)	
		• This unit supports "HDAVI Control 3" functions.	
		SD card slot:	
		Output connector:	1 system
		Optical pick-up:	System with 2 lenses
		Wave length:	782 nm (CDs)/662 nm (DVDs)/405 nm (BDs)
		Power supply:	AC 230 V, 50 Hz
		Power consumption:	approx. 27 W
		Power consumption in standby mode:	less than 1 W
		Dimensions (W×D×H)	435 mm × 316 mm × 96 mm (17 2/16" × 12 7/16" × 3 12/16")
		Mass (Weight):	approx. 5.8 kg (12.8 lbs)
Video output:			
Output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)		
Output connector:	Pin jack (1 system)		
S-video output:			
Y output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)		
C output level:	0.286 Vp-p (75 Ω) at Burst		
Output connector:	S terminal (1 system)		
Component video output:	(1080i/720p/480p/480i: 60 Hz) (1080i/720p/576p/576i: 50Hz)		
Y output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)		
P _B /C _B output level:	0.7 Vp-p (75 Ω)		
P _R /C _R output level:	0.7 Vp-p (75 Ω)		
Output connector:	Pin jack (Y: green, P _B /C _B : blue, P _R /C _R : red) (1 system)		
Audio output:			
Output level:	2 Vrms (1 kHz, 0 dB)		
Output connector:	Pin jack		
Number of connectors:	2 channel: 1 system 5.1 channel discrete output: 1 system		

Note

- Specifications are subject to change without notice.
- *1 Finalizing is necessary.
- *2 includes SDHC card
includes miniSD cards (need a miniSD Adaptor)
includes microSD cards (need a microSD Adaptor)
- *3 Does not support long file name
- *4 The total combined maximum number of recognizable picture contents and folders: 3000 picture contents and 300 folders.
- *5 The total combined maximum number of recognizable audio and picture contents and folders: 999 audio and picture contents and 99 folders.
- *6 The total combined maximum number of recognizable picture contents and folders: 9999 picture contents and 300 folders.
- *7 AVCHD format V1.0
- Usable capacity will be less. (SD Card)

Language code list		Enter the code with the numbered buttons.					
Abkhazian: 6566	Catalan: 6765	Gujarati: 7185	Lingala: 7678	Rhaeto-Romance: 8277	Tamil: 8465		
Afar: 6565	Chinese: 9072	Hausa: 7265	Lithuanian: 7684	Romanian: 8279	Tatar: 8484		
Afrikaans: 6570	Corsican: 6779	Hebrew: 7387	Macedonian: 7775	Russian: 8285	Telugu: 8469		
Albanian: 8381	Croatian: 7282	Hindi: 7273	Malagasy: 7771	Samoan: 8377	Thai: 8472		
Ameharic: 6577	Czech: 6783	Hungarian: 7285	Malay: 7783	Sanskrit: 8365	Tibetan: 6679		
Arabic: 6582	Danish: 6865	Icelandic: 7383	Malayalam: 7776	Scots Gaelic: 7168	Tigrinya: 8473		
Armenian: 7289	Dutch: 7876	Indonesian: 7378	Maltese: 7784	Serbian: 8382	Tonga: 8479		
Assamese: 6583	English: 6978	Interlingua: 7365	Maori: 7773	Serbo-Croatian: 8372	Turkish: 8482		
Aymara: 6589	Esperanto: 6979	Irish: 7165	Marathi: 7782	Shona: 8378	Turkmen: 8475		
Azerbaijani: 6590	Estonian: 6984	Italian: 7384	Moldavian: 7779	Sindhi: 8368	Twi: 8487		
Bashkir: 6665	Faroese: 7079	Japanese: 7465	Mongolian: 7778	Singhalese: 8373	Ukrainian: 8575		
Basque: 6985	Fiji: 7074	Javanese: 7487	Nauru: 7865	Slovak: 8375	Urdu: 8582		
Bengali; Bangla: 6678	Finnish: 7073	Kannada: 7578	Nepali: 7869	Slovenian: 8376	Uzbek: 8590		
Bhutani: 6890	French: 7082	Kashmiri: 7583	Norwegian: 7879	Somali: 8379	Vietnamese: 8673		
Bihari: 6672	Frisian: 7089	Kazakh: 7575	Oriya: 7982	Spanish: 6983	Volapük: 8679		
Breton: 6682	Galician: 7176	Kirghiz: 7589	Pashto, Pushto: 8083	Sundanese: 8385	Welsh: 6789		
Bulgarian: 6671	Georgian: 7565	Korean: 7579	Persian: 7065	Swahili: 8387	Wolof: 8779		
Burmese: 7789	German: 6869	Kurdish: 7585	Polish: 8076	Swedish: 8386	Xhosa: 8872		
Byelorussian: 6669	Greek: 6976	Laotian: 7679	Portuguese: 8084	Tagalog: 8476	Yiddish: 7473		
Cambodian: 7577	Greenlandic: 7576	Latin: 7665	Punjabi: 8065	Tajik: 8471	Yoruba: 8979		
	Guarani: 7178	Latvian, Lettish: 7686	Quechua: 8185		Zulu: 9085		

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-J

Some BD-Video discs contain Java applications, and these applications are called BD-J. You can enjoy various interactive features in addition to playing normal video.

■ Bitstream

This is the digital form of multi-channel audio data (e.g., 5.1 channel) before it is decoded into its various channels.

■ Dolby Digital

This is a method of coding digital signals developed by Dolby Laboratories. Apart from stereo (2-channel) audio, these signals can also be multi-channel audio.

■ Dolby Digital Plus

Multi-channel audio and higher audio quality is made possible using Dolby Digital Plus. BD-Video supports up to 7.1 channel output.

■ Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is a very high quality audio format that reproduces the studio master audio. BD-Video supports up to 7.1 channel output.

■ Down-mixing

This is the process of remixing the multi-channel audio found on some discs into fewer channels.

■ DTS (Digital Theater Systems)

This surround system is used in many movie theaters. There is good separation between the channels, so realistic sound effects are possible.

■ DTS-HD

DTS-HD is a high-quality, sophisticated audio format used in movie theaters. Previous DTS Digital Surround-compatible equipment can play DTS-HD as DTS Digital Surround audio. BD-Video supports up to 7.1 channel output.

■ Dynamic range

Dynamic range is the difference between the lowest level of sound that can be heard above the noise of the equipment and the highest level of sound before distortion occurs.

Dynamic range compression means reducing the gap between the loudest and softest sounds. This means you can listen at low volumes but still hear dialog clearly.

■ Film and video

DVD-Video are recorded using either film or video. This unit can determine which type has been used, then uses the most suitable method of progressive output.

Film: Recorded at 25 frames per second (PAL discs) or 24 frames per second (NTSC discs). (NTSC discs recorded at 30 frames per second as well.) Generally appropriate for motion picture films.

Video: Recorded at 25 frames/50 fields per second. (PAL discs) or 30 frames/60 fields per second (NTSC discs). Generally appropriate for TV drama programmes or animation.

■ Final Standard Profile (FSP)

This is a BD-Video [BD-ROM version 2 (Profile 1 version 1.1)] that supports the new functions such as Picture-in-picture, Secondary Audio, and Virtual Package, etc.

■ Frames and fields

Frames refer to the single images that constitute the video you see on your television. Each frame consists of two fields.



- A frame still shows two fields, so there may be some blurring, but picture quality is generally better.
- A field still shows less picture information so it may be rougher, but there is no blurring.

■ HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI is a digital interface for consumer electronic products. Unlike conventional connections, it transmits uncompressed digital video and audio signals on a single cable.

■ JPEG (Joint Photographic Experts Group)

This is a system used for compressing/decoding colour still pictures. If you select JPEG as the storage system on digital cameras, etc., the data will be compressed to 1/10-1/100 of its original size. The benefit of JPEG is less deterioration in picture quality considering the degree of compression.

■ Local storage

This storage area is used as a destination for sub contents for playing virtual packages on BD-Video.

■ LPCM (Linear PCM)

These are uncompressed digital signals, similar to those found on CDs.

■ MP3 (MPEG Audio Layer 3)

An audio compression method that compresses audio to approximately one tenth of its size without any significant loss of audio quality.

■ Pan&Scan/Letterbox

In general, DVD-Video are produced with the intention that they be viewed on a widescreen television (16:9 aspect ratio), so images often don't fit regular (4:3 aspect ratio) televisions. Two styles of picture, "Pan & Scan" and "Letterbox", deal with this problem.

Pan&Scan: The sides are cut off so the picture fills the screen.



Letterbox: Black bands appear at the top and bottom of the picture so the picture itself appears in an aspect ratio of 16:9.



■ Picture-in-picture

This is a new function of BD-Video that plays the primary video and secondary video simultaneously. For instance, the function is capable of playing the original movie as the primary video while playing video commentary from the film director on a small screen as a secondary video.

■ Progressive/Interlace

The PAL video signal standard has 625 (or 576) interlaced (i) scan lines, whereas progressive scanning, called 625p (or 576p), uses twice the number of scan lines. For the NTSC standard, these are called 525i (or 480i) and 525p (or 480p) respectively. Using progressive output, you can enjoy the high-resolution video recorded on media such as DVD-Video. Your television must be compatible to enjoy progressive video.

■ Sampling frequency

Sampling is the process of converting the heights of sound wave (analog signal) samples taken at set periods into digits (digital encoding). Sampling frequency is the number of samples taken per second, so larger numbers mean more faithful reproduction of the original sound.

■ Virtual package

Some BD-Video discs copy data to other media (local storage) and then play the secondary video, secondary audio, and subtitles (sub contents) simultaneously.

These functions are called virtual packages.

Sub contents are automatically recorded to other media from the disc prior to playing the virtual package. The playback methods vary depending on discs.

■ 1080i (1125i)

In one high definition image, 1080 (1125) alternating scan lines pass to create an interlaced image. Because 1080i (1125i) more than doubles current television broadcasts of 480i, the detail is much clearer and creates a more realistic and rich image.

■ 1080p (1125p)

In one high definition image, 1080 (1125) scan lines pass at the same time to create a progressive image. Since progressive video does not alternate scan lines like interlace, there is a minimal amount of screen flicker.

■ 24p

This is a progressive image recorded at a rate of 24 frames per second.

■ 720p (750p)

In one high definition image, 720 (750) scan lines pass at the same time to create a progressive image. Since progressive video does not alternate scan lines like interlace, there is a minimal amount of screen flicker.

INDEX

<p>■ A</p> <p>Angle 17</p> <p>Audio</p> <p> Attribute 17</p> <p> Changing audio 10</p> <p> Channel 17</p> <p>AVCHD 29</p> <p>■ B</p> <p>BD-J 29</p> <p>BD-Video Ratings 19</p> <p>■ C</p> <p>Chapter 12</p> <p>Cleaning</p> <p> Disc 27</p> <p> Main unit 27</p> <p>Connection</p> <p> Amplifier/receiver 5, 6</p> <p>■ D</p> <p>Default Settings 19</p> <p>Dialog Enhancer 18</p> <p>DIRECT NAVIGATOR 9, 12</p> <p>Dolby Digital 17, 20</p> <p>Dolby Digital Plus 17, 20</p> <p>Dolby TrueHD 17, 20</p> <p>DTS 17, 20</p> <p>DTS-HD 17, 20</p> <p>■ F</p> <p>Final Standard Profile 11, 29</p> <p>Finalize 2</p> <p>Format 11</p>	<p>■ H</p> <p>HDMI 4, 5</p> <p>■ J</p> <p>JPEG 12, 15, 29</p> <p>■ L</p> <p>Language</p> <p> Code list 28</p> <p> Local storage 29</p> <p> LPCM 29</p> <p> On-screen 19</p> <p> Soundtrack 17</p> <p> Subtitle 17, 19</p> <p>■ M</p> <p>Maintenance 27</p> <p>Menu</p> <p> MP3 14, 15</p> <p> On-screen 17</p> <p> Pop-up 11</p> <p> Setup 19</p> <p>■ N</p> <p>Noise reduction (NR)</p> <p> Integrated NR 18</p> <p> 3D NR 18</p> <p>■ O</p> <p>On-screen</p> <p> Language 19</p> <p> Menu 17</p> <p> Status messages 10</p>	<p>■ P</p> <p>PCM Down Conversion 20</p> <p>Picture-in-picture 11</p> <p>Pop-up Menu 11</p> <p>Progressive 18, 29</p> <p>Properties</p> <p> Chapter 12</p> <p> Still picture 13</p> <p>■ R</p> <p>Ratings level 19</p> <p>Repeat play 18</p> <p>Resume play function 10</p> <p>■ S</p> <p>SD card 3, 12</p> <p>Setup menu 19</p> <p>Slideshow 13</p> <p>Soundtrack 17</p> <p>Status messages 10</p> <p>Still pictures 13</p> <p>Subtitle 17</p> <p>■ T</p> <p>Transfer 18</p> <p>■ V</p> <p>Virtual package 11</p> <p>■</p> <p>24P 21, 29</p>
---	--	--

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.
Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
Manufactured under license under U.S. Patent No's: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 and other U.S. and worldwide patents issued and pending. DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Advanced Digital Out are trademarks of DTS, Inc. Copyright 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.
U.S. Patent Nos. 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132; and 5,583,936.
This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.
HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
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 .
HDAVI Control™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
"AVCHD" and the "AVCHD" logo are trademarks of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.
SDHC Logo is a trademark.
Portions of this product are protected under copyright law and are provided under license by ARIS/SOLANA/4C.
"BONUSVIEW" is a trademark of Blu-ray Disc Association.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА.

- Для обеспечения наилучшего результата, пожалуйста, внимательно изучите данную инструкцию. Храните ее в безопасном месте для будущих справок.
- Устанавливайте данную звуковую систему в хорошо вентилируемом, прохладном, сухом и чистом месте; не подвергайте ее воздействию прямых солнечных лучей, источников тепла, вибрации, пыли, влаги и низких температур. При установке устройства в шкафу обеспечьте свободный промежуток между корпусом устройства и стенками шкафа шириной не менее 2,5 см для достаточной вентиляции.
- Во избежание шумов и помех, данный аппарат следует размещать на некотором расстоянии от других электрических приборов, двигателей, или трансформаторов.
- Во избежание накопления влаги внутри данного аппарата, что может вызвать электрошок, пожар, привести к поломке данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни, 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).
- 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 или брызгов жидкостей. На крышке данного аппарата, не следует располагать:
 - Другие компоненты, так как это может привести к поломке и/или отцветанию поверхности данного аппарата.
 - Горящие объекты (например, свечи), так как это может привести к пожару, поломке данного аппарата, и/или представлять угрозу жизни.
 - Емкости с жидкостями, так как при их падении, жидкости могут вызвать поражение пользователя электрическим током и/или привести к поломке данного аппарата.
- 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 угрозу жизни.
- Пока все соединения не завершены, не следует подключать данный аппарат к розетке.
- Не используйте данный аппарат, установив его верхней стороной вниз. Это может привести к перегреву и возможной поломке.
- Не применяйте силу по отношению к переключателям, ручкам и/или проводам.
- При отсоединении силового кабеля питания от розетки, вытягивайте его, удерживая за вилку; ни в коем случае не тяните кабель.
- Не применяйте различные химические составы для очистки данного аппарата; это может привести к разрушению покрывающего слоя. Используйте чистую сухую ткань.
- Используйте данный аппарат с соблюдением напряжения, указанном 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 угрозу жизни. Yamaha не несет ответственности за любую поломку или ущерб вследствие использования данного аппарата при напряжении, не соответствующем указанному напряжению.
- Не пробуйте модифицировать или починить данный аппарат. При необходимости, свяжитесь с квалифицированным сервис центром Yamaha. Корпус аппарата не должен открываться ни в коем случае.
- Если вы не собираетесь использовать данный аппарат в течение продолжительного промежутка времени (например, во время отпуска), отключите силовой кабель переменного тока от розетки.
- Перед тем как прийти к заключению о поломке данного аппарата, обязательно изучите раздел “РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ”, описывающий часто встречающиеся ошибки во время использования.
- Перед перемещением данного аппарата, установите данный аппарат в режим ожидания нажатием кнопки STANDBY/ON, и отсоедините силовой кабель переменного тока от розетки.
- Устанавливайте данный аппарат возле розетки переменного тока, легко доступной для силового кабеля переменного тока.
- Батарейки не должны подвергаться нагреву от солнечных лучей, огня или похожих источников.

Данный аппарат считается неотключенным от источника переменного тока все то время, пока он подключен к сети, даже если данный аппарат был отключен с помощью STANDBY/ON. Данное положение является режимом ожидания. В этом режиме электропотребление данного аппарата снижается до минимума.

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

Технические характеристики ЛАЗЕРА
 ЛАЗЕРНОЕ изделие класса 1
 Длина волны: 782 нм (компакт-диски)/662 нм (диски DVD)/
 405 нм (диски DB)
 Мощность лазера: при наличии защитного ограждения опасная
 радиация не выделяется

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРА
 Данное устройство содержит лазер. Из-за опасности травмы глаз, снимать крышку или обслуживать данное устройство должен только сертифицированный обслуживающий персонал.

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.

Информация о региональном управлении

BD-Video

На данном аппарате можно воспроизводить диски BD-Video с этикетками, содержащими региональный код C.

Пример:



DVD-Video

На данном аппарате можно воспроизводить диски DVD-Video с этикетками, содержащими региональный номер “5” или “ALL”.

Пример:



СОДЕРЖАНИЕ

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНФОРМАЦИЯ О ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЯХ	1
ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКАХ И КАРТАХ ПАМЯТИ	2
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ	3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПУЛЬТА ДУ	7
БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА	8

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (ПРОСМОТР ВИДЕО)	9
РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	
VD-VIDEO	11
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ГЛАВЫ	12
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФОТОГРАФИЙ	12
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ	
ФАЙЛОВ	14
ОТОБРАЖЕНИЕ МЕНЮ FUNCTIONS	14
ИНФОРМАЦИЯ О ФАЙЛАХ В ФОРМАТЕ	
MP3/JPEG	15
СОЕДИНЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ	16

НАСТРОЙКИ

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ НА ЭКРАНЕ	17
ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК АППАРАТА	19

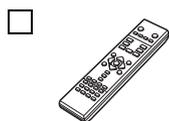
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	23
РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	24
СООБЩЕНИЯ	27
ОБРАЩЕНИЕ С ДИСКАМИ И КАРТАМИ ПАМЯТИ	27
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	28
ГЛОССАРИЙ	29
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	30

ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИНФОРМАЦИЯ О ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЯХ

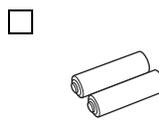
Проверьте наличие дополнительных принадлежностей и установите флажки в соответствующих полях.



Пульт ДУ



Аудио/видеокабель



Батарейки (AA, R6, UM-3) (x 2)
для пульта ДУ



Кабель питания

- Для использования только с данным аппаратом. Не использовать с другим оборудованием. Кроме того, не используйте кабели питания от другого оборудования с данным аппаратом.

ИНФОРМАЦИЯ О ДИСКАХ И КАРТАХ ПАМЯТИ

Диски в упаковке

В таблице указаны различные пригодные к использованию типы дисков, имеющихся в продаже, а также логотипы, изображение которых присутствует на дисках и/или упаковке, соответствующие производственным стандартам.

Тип носителя/ логотип	Функциональные возможности	Изображение
BD-Video  BD-Video	Фильмы High Definition (HD) и музыкальные диски	BD-V

Тип носителя/ логотип	Функциональные возможности	Изображение
DVD-Video  DVD-Video	Фильмы в высоком качестве и музыкальные диски	DVD-V
CD 	Компакт-диски (CD), содержащие звуковые записи и музыку <ul style="list-style-type: none"> • Не гарантируется работа и высокое качество звука при воспроизведении компакт-дисков, не соответствующих техническим характеристикам CD-DA (технология Copy Control для компакт-дисков и т.д.). 	CD

Записанные диски

В таблице указаны различные пригодные к использованию типы дисков, которые записаны с помощью устройств записи дисков DVD, видеокамер DVD, персональных компьютеров и т.д.

Финализирован Этот символ означает, что перед воспроизведением этот диск следует завершить на устройстве записи дисков DVD и т.д. Для получения дополнительной информации о завершении дисков см. инструкции по эксплуатации используемого оборудования.

Тип носителя/ логотип	Форматы	Изображение
BD-RE  BD-RE	<ul style="list-style-type: none"> • Версия 3 формата записи BD-RE • Формат JPEG 	BD-V JPEG
BD-R  BD-R	<ul style="list-style-type: none"> • Версия 2 формата записи BD-R 	BD-V
DVD-RAM  DVD-RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Версия 1.1 формата видеозаписи DVD • Формат JPEG • Формат AVCHD 	DVD-VR JPEG AVCHD
DVD-R/RW Финализирован   DVD-R/RW	<ul style="list-style-type: none"> • Формат DVD-Video • Версия 1.1 формата видеозаписи DVD • Формат AVCHD 	DVD-V DVD-VR AVCHD

Тип носителя/ логотип	Форматы	Изображение
DVD-R DL Финализирован  DVD-R DL	<ul style="list-style-type: none"> • Формат DVD-Video • Версия 1.2 формата видеозаписи DVD • Формат AVCHD 	DVD-V DVD-VR AVCHD
DVD+R/+RW/+R DL Финализирован	<ul style="list-style-type: none"> • Формат DVD+VR (запись видео на диски DVD+R/+RW) • Формат AVCHD 	DVD-V AVCHD
CD-R/RW Финализирован	<ul style="list-style-type: none"> • Формат CD-DA • Формат MP3 • Формат JPEG 	CD MP3 JPEG

- В зависимости от типа дисков, условий записи, способа записи и способа создания файлов в некоторых случаях, возможно, не удастся воспроизвести вышеуказанные диски.
- При воспроизведении диска, записанного в формате AVCHD, видеоизображение может приостанавливаться на несколько секунд в местах соединения частей вследствие выполнения удаления или редактирования.

Карты памяти SD

В таблице указаны различные пригодные к использованию типы карт памяти, которые записаны с помощью видеокамер высокой четкости или персональных компьютеров и т.д.

Тип носителя	Форматы	Изображение
Карта памяти SD* (от 8 МБ до 2 ГБ) Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 16 ГБ)	<ul style="list-style-type: none"> Формат JPEG Формат AVCHD 	

* Включая карты памяти miniSD и microSD

- При наличии карт памяти SD объемом от 4 Гб до 16 Гб можно использовать только карты памяти SD, на которых имеется логотип SDHC.
- Данный аппарат поддерживает карты памяти, отвечающие техническим характеристикам форматов FAT 12 и FAT 16 для карт памяти SD, а также карты памяти SDHC в формате FAT 32.

- В данном руководстве пользователя карты памяти, указанные в таблице (⇒ слева), обобщенно называются картами памяти SD.
- Карты памяти miniSD и microSD следует использовать с установленным адаптером, входящим в комплект карт памяти.
- Объем памяти, доступный к использованию, несколько меньше общей емкости карты памяти.
- Если карта памяти SD отформатирована на персональном компьютере, возможно, ее не удастся использовать на данном аппарате.
- Храните карты памяти вне досягаемости детей, чтобы они не могли случайно проглотить их.
- При воспроизведении карты памяти, записанной в формате AVCHD, видеоизображение может приостанавливаться на несколько секунд в местах соединения частей вследствие выполнения удаления или редактирования.
- Чтобы защитить данные на карте памяти от случайного стирания, передвиньте предохранитель записи в положение "LOCK".



Информация относительно BD-Video

- Используйте функции *Final Standard Profile* (⇒ 11), например "картинка-в-картинке". В зависимости от диска доступные функции могут различаться.
- При воспроизведении набора двух или более дисков BD-Video экран меню предыдущего диска может продолжать отображаться даже при извлечении диска.
- Информация относительно звука высокого качества (7.1ch) BD-Video, например Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio и DTS-HD Master Audio (⇒ 20)**
 - Исходные форматы можно воспроизвести только при подключении к совместимому усилителю/ресиверу с разъемом HDMI AV OUT (⇒ 5). Для параметра "BD-Video Secondary Audio" должно быть установлено значение "Off" и для каждого формата выбрано значение "Bitstream".
 - Звук выводится только в формате потоковой передачи данных Dolby Digital, если для параметра "BD-Video Secondary Audio" установлено значение "On", даже если аппарат подключен с помощью разъема HDMI AV OUT.
 - Звук выводится в формате потоковой передачи данных Dolby Digital или DTS (в зависимости от исходного формата), если аппарат подключен с помощью раздела DIGITAL AUDIO OUT.

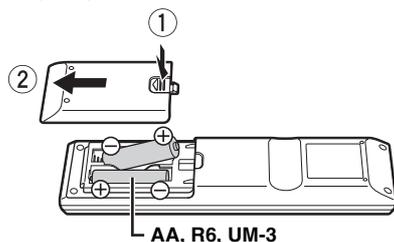
Диски, которые не удастся воспроизвести

- BD-RE с футляром для дисков;
- диски DVD-RAM 2,6 ГБ и 5,2 ГБ;
- диски DVD-R Authoring 3,95 ГБ и 4,7 ГБ;
- диски DVD-RAM, которые не удастся извлечь из футляра для дисков;
- диски DVD-RW версии 1.0;
- диски DVD+R 8 см, DVD-ROM, CD-ROM, CDV, CD с фотографиями, MV-Disc и PD;
- диски SACD (кроме слоя CD);
- диски DVD-Audio (кроме части DVD-Video);
- диски Video CD и SVCD;
- диски WMA;
- диски DivX;
- диски HD DVD;
- другие диски, не указанные отдельно.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ

Батарейки

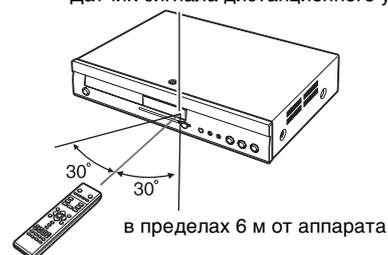
Вставьте батарейки в соответствии с индикациями полюсов (+ и -) в пульте ДУ.



- Не используйте перезаряжаемые батарейки.
 - Не используйте старые батарейки вместе с новыми.
 - Не используйте различные типы батареек одновременно.
 - Не подвергайте батарейки воздействию тепла или пламени.
 - Не оставляйте батарейки в автомобиле с закрытыми дверями и окнами в месте воздействия прямого солнечного света в течение длительного времени.
 - Не разбирайте и не замыкайте батарейки.
 - Не пытайтесь перезарядить щелочные или марганцево-цинковые батарейки.
 - Не используйте батарейки, если с них снята упаковка.
- Неправильное обращение с батарейками может вызвать протекание электролита, что приведет к повреждению компонентов, контактов и может стать причиной возгорания. Извлеките батарейки, если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени. Храните батарейки в прохладном, темном месте.

Использование

Датчик сигнала дистанционного управления



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В следующем списке выберите тип подключения, который наилучшим образом подходит для просмотра на используемом телевизоре.

- При подключении к телевизору с помощью прилагаемого аудио/видеокабеля ⇒ **A**
- При подключении к HDMI-совместимому (⇒ 29) телевизору ⇒ **B**
- При подключении к HDMI-совместимому телевизору и HDMI-совместимому усилителю/ресиверу для воспроизведения объемного звучания ⇒ **C** (⇒ 5)
- Другие способы подключения описаны на страницах 5 и 6.

- **Не выполняйте подключение аппарата через видеомagneтофон.** Из-за защиты от копирования изображение может быть искажено.
- Выключите все оборудование перед выполнением подключения и прочтите соответствующие инструкции по эксплуатации.

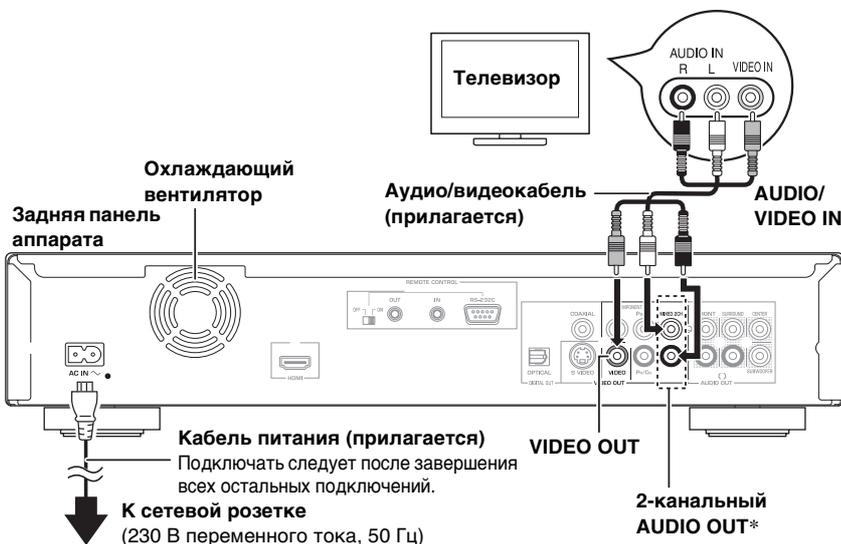
Сохранение энергии

Данный аппарат потребляет небольшое количество энергии даже в выключенном состоянии (менее 1 Вт). Если аппарат не будет использоваться в течение длительного времени, для сохранения энергии отключите его сетевой розетки.

- Кабели, несовместимые с HDMI, не удастся использовать.
- Следует использовать кабели HIGH SPEED HDMI, имеющие логотип HDMI (как указано на обложке руководства).

Основные подключения

A Подключение к телевизору с помощью аудио/видеокабеля



Примечания

- При подключении цвет разъемов должен совпадать.
- При выполнении данного типа подключения видео высокой четкости выводиться не будет. Для вывода видео высокой четкости используйте подключение **B**, **C** или **E** (⇒ 5).

Советы

- * С помощью аудиокабелей подключите разъемы AUDIO OUT к двухканальным входным аудиоразъемам аналогового усилителя/ресивера или компонента системы вместо телевизора для воспроизведения стереофонического звука.

Для улучшения качества изображения

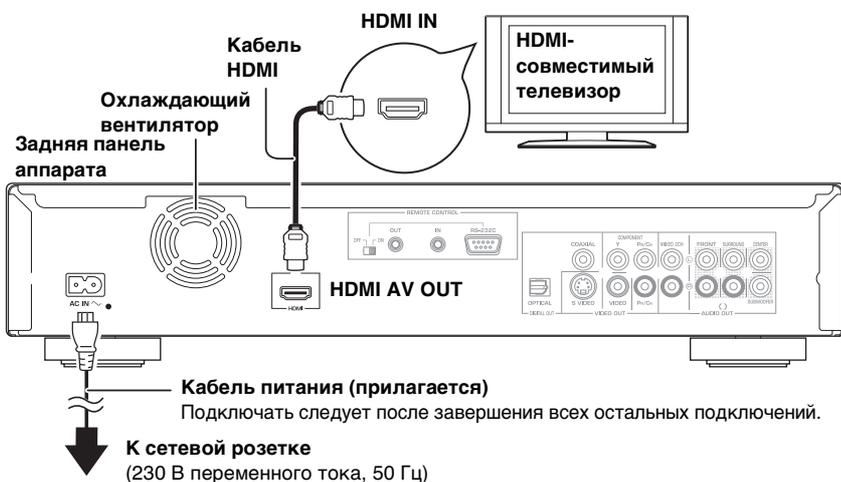
- Используйте подключения **D** или **E** (⇒ 5).

Для улучшения качества звука

- Используйте подключения **F** или **G** (⇒ 6).
(Выньте красный и белый штекеры.)

B Подключение к HDMI-совместимому телевизору

Используется для воспроизведения цифрового видео и звука высокого качества.



Примечание

НЕОБХОДИМЫЕ НАСТРОЙКИ

- “HDMI Video Mode” и “HDMI Audio Output” : “On” (⇒ 21)

Советы

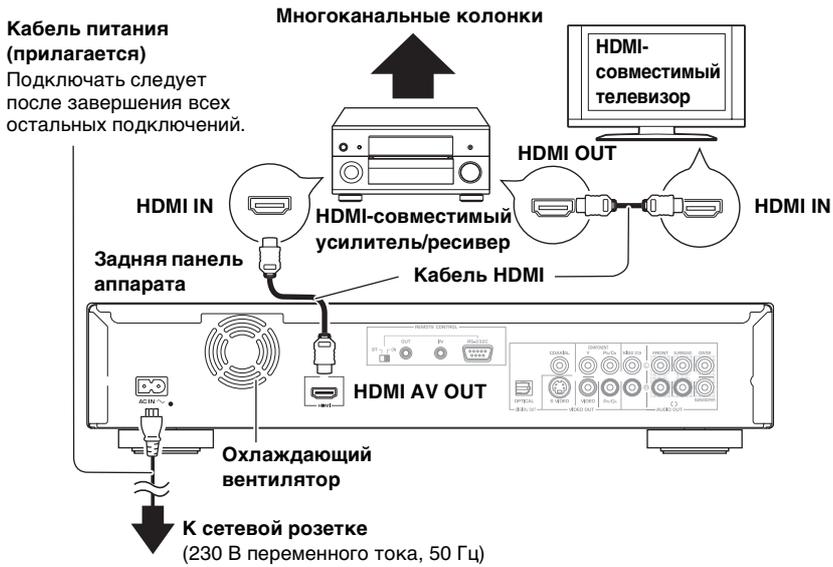
Для улучшения качества звука

- Кроме того, используйте подключения **F** или **G** (⇒ 6). В этом случае установите для параметра “HDMI Video Mode” значение “On” и для параметра “HDMI Audio Output” значение “Off” (⇒ 21).

С помощью этого типа подключения можно использовать соединенное управление телевизором (⇒ 16).

С Подключение к HDMI-совместимому телевизору и HDMI-совместимому усилителю/ресиверу

При подключении к совместимому усилителю/ресиверу можно воспроизводить объемное звучание, записанное в форматах Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD или DTS-HD.



Примечания

НЕОБХОДИМЫЕ НАСТРОЙКИ

- “HDMI Video Mode” и “HDMI Audio Output” : “On” (⇒ 21)
- “Speaker” : “Multi Channel” (⇒ 22)
- “Digital Audio Output” : в зависимости от подключенного усилителя/ресивера (⇒ 20)

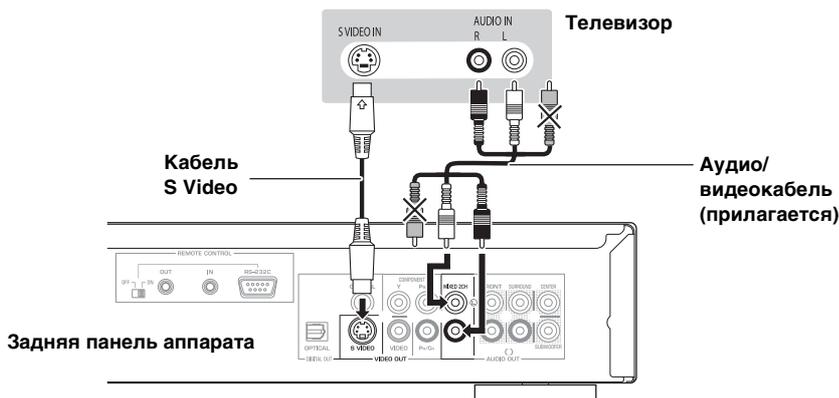
Совет

С помощью этого типа подключения можно использовать соединенное управление телевизором (⇒ 16).

Способы подключения для использования других видеоразъемов

С помощью S VIDEO OUT

Разъем S VIDEO OUT используется для воспроизведения более яркого изображения, чем при использовании разъема VIDEO OUT.

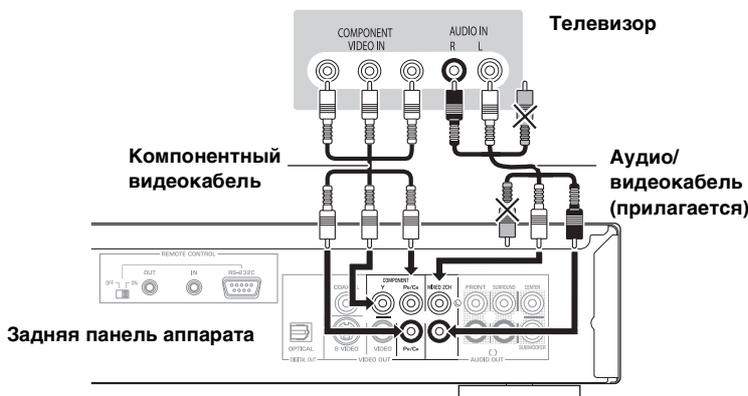


Примечания

- При выполнении данного типа подключения видео высокой четкости выводиться не будет. Для вывода видео высокой четкости используйте подключение **В** (⇒ 4), **С** или **Е**.
- Выньте желтый штекер аудио/видеокабеля.
- Фактическое качество видеоизображения зависит от телевизора.

С помощью COMPONENT VIDEO OUT

Для воспроизведения изображения высокой четкости подключите компонентные видеоразъемы, поддерживающие сигналы 720p (750p) и 1080i (1125i).



Примечания

- При подключении цвет разъемов должен совпадать.
- Выньте желтый штекер аудио/видеокабеля.
- Разрешение видео ограничено до “576p/480p” при выводе изображения дисков DVD-Video и BD-Video, записанных при частоте 50 кадров в секунду, с помощью разъемов COMPONENT VIDEO OUT.

Советы

При использовании обычного телевизора (с электронно-лучевой трубкой)

- При выводе прогрессивной развертки изображение может получиться мигающим, даже если телевизор поддерживает режим прогрессивной развертки. Отключите режим “Progressive”, если мигание становится раздражающим. Это также подходит для мультисистемных телевизоров, использующих режим PAL. (⇒ 18, “Progressive”)

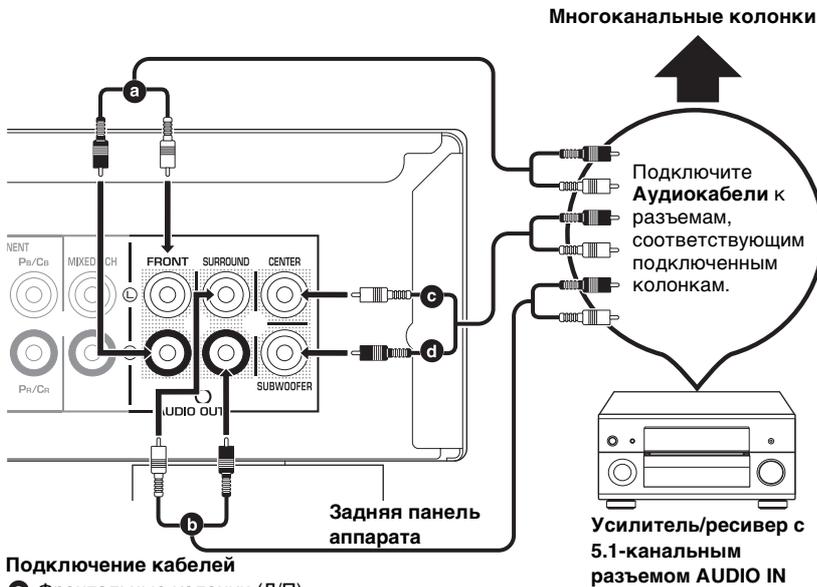
Для воспроизведения видеоизображения высокой четкости/прогрессивного видеоизображения

- Подключите к телевизору, поддерживающему разрешение 576p/480p или выше.
- Установите для параметра “Component Resolution” значение “576p/480p”, “720p” или “1080i”. (⇒ 22)
- Установите для параметра “HDMI Video Mode” значение “Off”. (⇒ 21) В противном случае видеоизображение будет выводиться с разрешением 576i/480i.

Подключение усилителя/ресивера (за исключением подключения HDMI)

Ⓕ С помощью 5.1-канального разъема AUDIO OUT

При подключении к совместимому усилителю/ресиверу с помощью 5.1-канальных разъемов AUDIO OUT можно воспроизводить объемное звучание.



Подключение кабелей

- а** Фронтальные колонки (Л/П)
- б** Колонка объемного звучания (Л/П)
- с** Центральная колонка
- д** Сабвуфер

Примечания

НЕОБХОДИМЫЕ НАСТРОЙКИ

- “Speaker” : “Multi Channel” (⇒ 22)
- 7.1-канальный диск микшируется с 5.1-канальным звучанием.

При подключении к HDMI-совместимому телевизору (⇒ 4, Ⓑ)

- “HDMI Audio Output” : “Off” (⇒ 21) (В противном случае звук будет выводиться из телевизора.)
- В зависимости от способа записи диска звук может не выводиться надлежащим образом с необходимым числом каналов.

Ⓖ С помощью разъема DIGITAL AUDIO OUT

Объемное звучание можно воспроизводить при подключении к усилителю/ресиверу с помощью разъема COAXIAL или OPTICAL.

С помощью разъема COAXIAL



Примечания

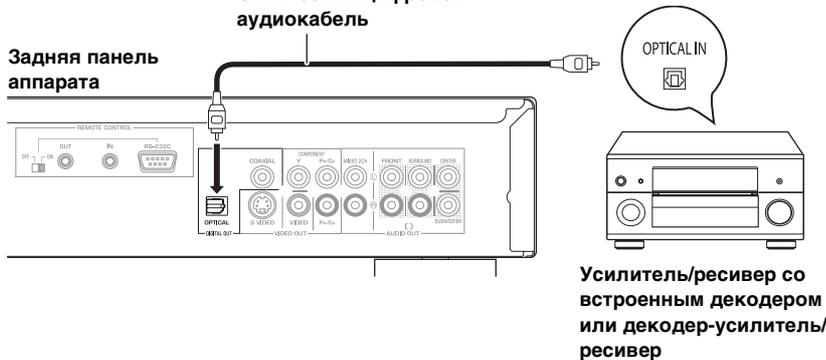
НЕОБХОДИМЫЕ НАСТРОЙКИ

- “Digital Audio Output” : в зависимости от подключенного усилителя/ресивера (⇒ 20)

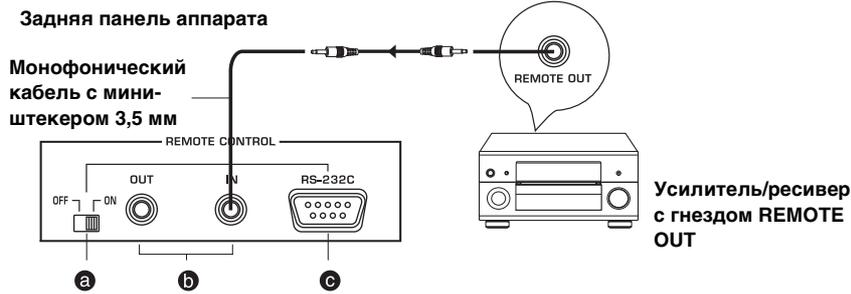
При подключении к HDMI-совместимому телевизору (⇒ 4, Ⓑ)

- “HDMI Audio Output” : “Off” (⇒ 21) (В противном случае звук может не выводиться с необходимыми настройками.)

С помощью разъема OPTICAL



Использование функций пульта ДУ



- а** Выключатель REMOTE CONTROL (ON, OFF)
Используется для включения/выключения пульта ДУ (RS-232C). При использовании разъема REMOTE CONTROL (RS-232C) установите выключатель в положение ON (ВКЛ).
- б** Гнезда REMOTE CONTROL (IN/OUT)
Подключаются к выходному/входному гнезду пульта ДУ используемого аудио/видеокомпонента. Если используемый аудио-видео усилитель/ресивер является продуктом компании Yamaha и поддерживает передачу сигналов управления SCENE, можно использовать функцию SCENE, подключив гнезда REMOTE CONTROL IN данного аппарата и REMOTE OUT усилителя/ресивера.
- в** Разъем REMOTE CONTROL (RS-232C)
Используется в качестве удлинителя для коммерческого использования. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

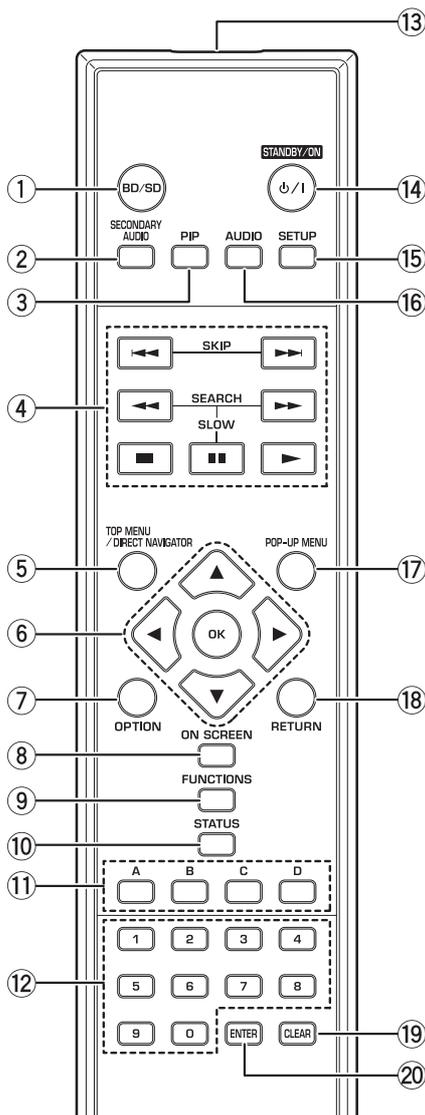
Советы

- Для получения дополнительной информации о функции SCENE см. руководство пользователя, поставляемое с аудио-видео усилителем/ресивером Yamaha.
- Гнезда REMOTE CONTROL (IN, OUT) также используются в пользовательской установке.
- Можно подключить компонент Yamaha (например, DVD-проигрыватель и проигрыватель компакт-дисков), поддерживающий функцию SCENE, к гнезду REMOTE CONTROL (OUT) данного аппарата.

Примечание

При использовании функции SCENE не подключайте кабель питания данного аппарата к розетке на задней панели аудио-видео усилителя/ресивера.

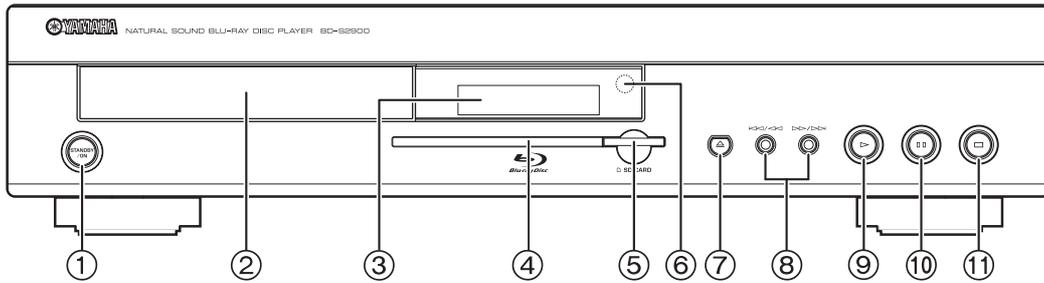
ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПУЛЬТА ДУ



- 1 Выбор дисковода или устройства для чтения карт памяти SD (⇒ 9)
- 2 Включение/выключение аудио второго источника (⇒ 11)
- 3 Включение/выключение видео второго источника (“картинка-в-картинке”) (⇒ 11)
- 4 Основные кнопки управления воспроизведением (⇒ 9, 11)
- 5 Отображение TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR (⇒ 9)
- 6 Выбор/ОК, пок кадровый просмотр (⇒ 10)
- 7 Отображение меню OPTION (⇒ 12)
- 8 Отображение меню-на-экране (⇒ 17)
- 9 Отображение меню FUNCTIONS (⇒ 14)
- 10 Отображение сообщений о состоянии (⇒ 10)
- 11 Эти кнопки используются при управлении диском BD-Video, на котором имеются приложения Java™ (BD-J). Для получения дополнительной информации об управлении такими дисками прочтите инструкции, поставляемые с диском.
Кнопки [A] и [B] также используются на экранах “Title View”, “Picture View” и “Album View” (⇒ 12).
- 12 Номерные кнопки
Выбор номера раздела и т.д./Ввод номера (⇒ 10)
- 13 Передача сигнала дистанционного управления
- 14 Включение/выключение аппарата (⇒ 8)
- 15 Отображение меню настройки (⇒ 19)
- 16 Выбор аудио (⇒ 10)
- 17 Отображение всплывающего меню (⇒ 11)
- 18 Возврат к предыдущему экрану
- 19 Удаление
- 20 Используется для тех же функций, что и кнопка ОК
Эта кнопка используется для сохранения настройки сразу после нажатия номерных кнопок.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не ставьте какие-либо предметы перед аппаратом. При открытии лоток диска может столкнуться с предметами, что может стать причиной травм.



- ① Кнопка **STANDBY/ON** (⇒ 8)
Нажмите эту кнопку для перевода аппарата из режима работы в режим ожидания или наоборот. В режиме ожидания аппарат потребляет небольшое количество электроэнергии.
 - ② Лоток диска (⇒ 9)
 - ③ Дисплей
 -  Индикатор использования диска
 -  Индикатор использования карты памяти SD

Индикатор мигает при чтении данных с диска или карты памяти.
 - ④ Световой индикатор карты памяти SD
 - Световой индикатор можно включить/выключить. (⇒ 21, Управление световым индикатором карты памяти SD)
 - ⑤ Слот для карт памяти SD (⇒ 12)
 - ⑥ Датчик сигнала дистанционного управления (⇒ 3)
 - ⑦ Открытие или закрытие лотка диска (⇒ 9)
 - ⑧ Поиск/замедленное воспроизведение/пропуск (⇒ 10)
Поиск: нажмите и удерживайте (во время воспроизведения)
Замедленное воспроизведение: нажмите и удерживайте (во время паузы)
Пропуск: нажмите
 - ⑨ Начало воспроизведения (⇒ 9)
 - ⑩ Пауза (⇒ 10)
 - ⑪ Стоп (⇒ 10)
- Разъемы на задней панели (⇒ 4-7)

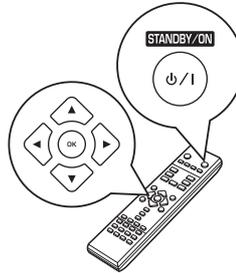
БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

После подключения нового проигрывателя нажмите кнопку перевода в режим ожидания/включения, после этого отобразится экран с основными настройками.

Подготовка

Включите телевизор и выберите соответствующий видеовход на телевизоре.

- 1 Нажмите кнопку [ / | **STANDBY/ON**].
→ Отобразится экран настройки.
- 2 Следуйте инструкциям на экране и выполните настройки с помощью кнопок [ , ] и [**OK**].
→ Установите значения для параметров “On-screen Language” и “TV Aspect” (⇒ 19).



Советы

- Эту настройку можно выполнить в любой момент, выбрав параметр “Easy Setting” в меню настройки. (⇒ 19)
- Эти настройки можно изменить по отдельности. (⇒ 19)
- Если данный аппарат подключен к телевизору Panasonic (VIERA), поддерживающему функцию HDAVI Control 2 или HDAVI Control 3 с помощью кабеля HDMI, настройки “On-screen Language” и “TV Aspect” будут установлены в соответствии с параметрами телевизора.

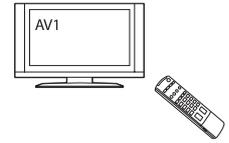
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ (ПРОСМОТР ВИДЕО)

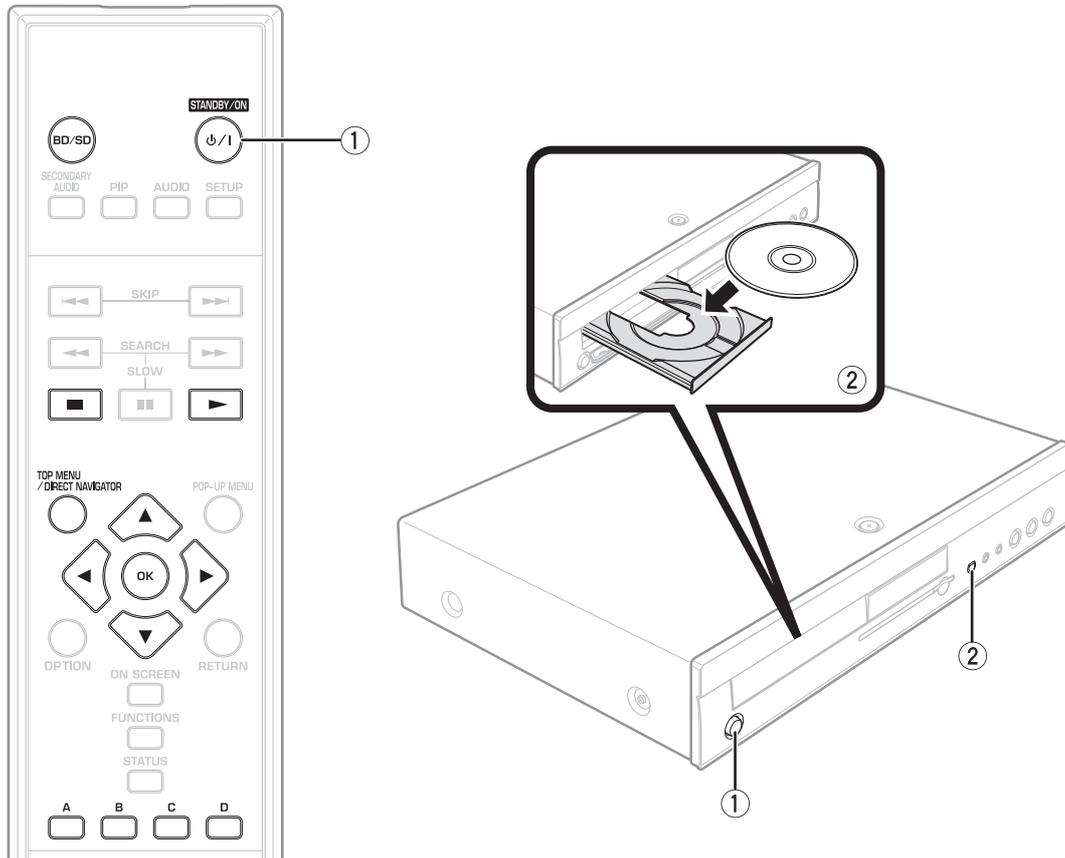
В данном руководстве в основном описаны инструкции по эксплуатации с использованием пульта ДУ.

Подготовка

Включите телевизор и выберите соответствующий видеовход на телевизоре.



Русский



1 Нажмите кнопку [ϕ /I STANDBY/ON], чтобы включить аппарат.

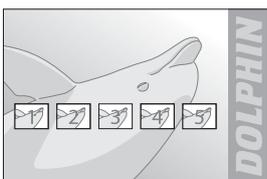
2 Нажмите кнопку [Δ OPEN/CLOSE], чтобы открыть лоток диска, затем вставьте диск.

- Нажмите кнопку еще раз, чтобы закрыть лоток.
- При использовании двусторонних дисков поместите диск той стороной вверх, которую необходимо воспроизвести.
- DVD-RAM: перед использованием извлеките диск из футляра.

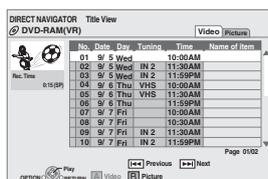
Начнется воспроизведение.

- Если вставлен диск с данными в различных форматах, отобразится меню выбора файла. Нажмите кнопку [\blacktriangle , \blacktriangledown], чтобы выбрать необходимый формат файла, и нажмите кнопку [OK].
- Если воспроизведение не начинается, нажмите кнопку [\blacktriangleright] (PLAY).

Например, **BD-V**



Например, **DVD-VR**



- При отображении меню нажмите [\blacktriangle , \blacktriangledown , \blacktriangleleft , \blacktriangleright] для выбора элемента и нажмите кнопку [OK].
- При отображении экрана с предложением использовать цветные кнопки продолжайте управлять с помощью цветных кнопок на пульте ДУ.

Например,



Примечания

- От дисков PAL выводится сигнал PAL. От дисков NTSC выводится сигнал "NTSC" или "PAL60". В "NTSC Contents Output" для дисков NTSC можно выбрать "NTSC" или "PAL60". (⇒ 19)
- ДИСК БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬ ВРАЩАТЬСЯ ПРИ ОТОБРАЖЕНИИ МЕНЮ. Нажмите кнопку [\blacksquare] после окончания воспроизведения для защиты двигателя аппарата, экрана телевизора и т.д.

Советы

Переключение типа устройства для чтения
Нажмите кнопку [BD/SD], чтобы выбрать "BD" для воспроизведения диска.

- Если диск или карта памяти SD вставлены, когда аппарат остановлен, тип устройства для чтения будет выбран автоматически в зависимости от вставленного носителя.

Отображение меню
BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V
Нажмите кнопку [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

- На дисках могут использоваться функции контроля воспроизведения, установленные производителями. Поэтому не всегда удастся управлять воспроизведением, как описано в руководстве пользователя. Внимательно прочтите инструкции, прилагаемые к диску.

Совет

Можно воспроизвести данные в формате AVCHD, записанные на карту памяти SD.

Другие операции во время воспроизведения

При использовании некоторых дисков эти функции могут не работать.

Стоп

Положение остановки будет сохранено.

Функция возобновления воспроизведения

Нажмите кнопку  (PLAY) для возобновления воспроизведения с этого положения.

- Информация о положении будет удалена при открытии лотка или при нажатии кнопки  несколько раз. При этом на дисплее аппарата отобразится "STOP".
- **CD MP3**: Информация о положении будет удалена при отключении аппарата.

Пауза

- Снова нажмите кнопку  или кнопку  (PLAY) для возобновления воспроизведения.

Поиск/замедленное воспроизведение

Скорость воспроизведения можно увеличить максимум в 5 раз.

- Нажмите кнопку  (PLAY), чтобы вернуться к нормальной скорости воспроизведения.
- При использовании некоторых дисков скорость воспроизведения не удастся изменить.

Поиск

Во время воспроизведения нажмите кнопку  или .

- Нажмите и удерживайте кнопку  или  на основном аппарате.
- **BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V**: При использовании первого уровня поиска вперед звук будет слышен.
- **CD MP3**: Поиск выполняется с фиксированным уровнем скорости.

Замедленное воспроизведение

Во время паузы нажмите  или .

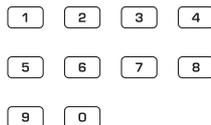
- Нажмите и удерживайте кнопку  или  на основном аппарате.
- **BD-V AVCHD**: Только в прямом направлении .
- **DVD-VR**: При использовании приблизительно в течение 5 минут замедленное воспроизведение будет автоматически приостановлено.

Пропуск

Пропуск до раздела, главы или дорожки, которые необходимо воспроизвести.

- При каждом нажатии количество пропусков увеличивается.

Начало воспроизведения с выбранного элемента



Начало воспроизведения с выбранного раздела или главы.

BD-V AVCHD

Например, 5: [0] ⇒ [0] ⇒ [5]
15: [0] ⇒ [1] ⇒ [5]

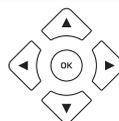
DVD-V

Например, 5: [0] ⇒ [5]
15: [1] ⇒ [5]

- При остановке воспроизведения (на экране отобразится изображение, показанное справа) выбирается раздел. Во время воспроизведения выбирается глава.



Покадровый просмотр



Во время паузы нажмите  или .

При каждом нажатии отображается следующий кадр.

- Нажмите и удерживайте для последовательной смены кадров в прямом или обратном направлении.
- Нажмите кнопку  (PLAY), чтобы вернуться к нормальной скорости воспроизведения.
- **BD-V AVCHD**: Только в прямом направлении .

Формат экрана

Если в верхней, нижней, левой и правой частях экрана отображаются черные полосы, можно увеличить изображение, чтобы заполнить экран.

- ① Нажмите кнопку **[OPTION]**.
- ② С помощью кнопок  ,  выберите "Screen Aspect" и нажмите кнопку **[OK]**.
- ③ С помощью кнопок  ,  выберите "Side cut" или "Zoom".

Нормальный: нормальный вывод

Side cut: черные полосы с правой и левой сторон изображения в формате 16:9 исчезнут, а изображение будет увеличено. Обратите внимание, что правая и левая стороны изображения будут обрезаны, если черные полосы не отображаются.

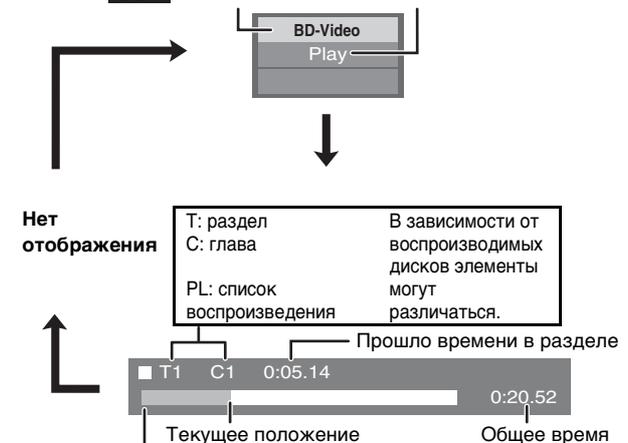
Zoom: черные полосы с верхней и нижней сторон изображения в формате 4:3 исчезнут, а изображение будет увеличено. Обратите внимание, что верхняя и нижняя стороны изображения будут обрезаны, если черные полосы не отображаются.

- Если для параметра "TV Aspect" (⇒ 21) установлено значение "4:3 Pan & Scan" или "4:3 Letterbox", эффект "Zoom" будет отключен.

Сообщения о состоянии

В сообщениях о состоянии содержится информация о воспроизведении в настоящий момент. При каждом нажатии кнопки **[STATUS]** отображаемая информация изменяется.

Например, **BD-V** Тип диска Состояние воспроизведения



В зависимости от типа диска или состояния воспроизведения этот дисплей может не отображаться.

Изменение канала звучания во время воспроизведения

BD-V AVCHD DVD-V

Например, **DVD-V**

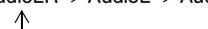


Выбран английский язык.

При каждом нажатии кнопки номер канала звучания изменяется. Это позволяет изменять язык звуковой дорожки (⇒ 17, Звуковая дорожка) и т.д.

DVD-VR

AudioLR → AudioL → AudioR



Выбран канал "AudioLR"



РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ BD-VIDEO

BD-V

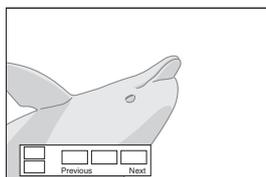
На некоторых дисках можно использовать различные интерактивные функции помимо обычных операций воспроизведения.

Отображение всплывающего меню

Всплывающее меню – это специальная функция, доступная при использовании некоторых дисков BD-Video. В зависимости от диска это меню может различаться. Для получения дополнительной информации о работе этой функции см. инструкции по эксплуатации диска.

- 1 Нажмите кнопку [POP-UP MENU].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите элемент и нажмите кнопку [OK].

Например,

☀️ **Советы**

Всплывающее меню также можно отобразить, нажав кнопку [OPTION] и выбрав параметр “Pop-up Menu”.

Выход из экрана

- Нажмите кнопку [POP-UP MENU].

- *Final Standard Profile* [“Picture-in-picture”, “Virtual Package” (⇒ ниже) и т.д.] – это новая функция воспроизведения BD-Video. В зависимости от диска содержимое воспроизведения и функционирование могут различаться. Для получения дополнительной информации см. инструкции по эксплуатации диска.

Воспроизведение видео второго источника (“картинка-в-картинке”) и аудио второго источника

Видео второго источника можно воспроизвести с диска, совместимого со способом воспроизведения “картинка-в-картинке”. Для получения дополнительной информации о способе воспроизведения см. инструкции по эксплуатации диска.

Включение/выключение видео второго источника**Нажмите [PIP].**

- Будет выполнено воспроизведение видео второго источника.
- Отобразится индикация “PiP ON”.
- Для включения и отключения нажмите кнопку.

Включение/отключение аудио с видео второго источника**Нажмите кнопку [SECONDARY AUDIO].**

- Будет выполнено воспроизведение аудио второго источника.
- Отобразится индикация “Secondary Audio ON”.
- Для включения и отключения нажмите кнопку.

**Примечания**

- При использовании функций поиска/замедленного воспроизведения или покадрового просмотра можно воспроизвести только первый источник видео.
- Если для параметра “BD-Video Secondary Audio” в меню “Digital Audio Output” установлено значение “Off”, аудио второго источника не удастся воспроизвести даже при нажатии кнопки [SECONDARY AUDIO]. Убедитесь, что для параметра “BD-Video Secondary Audio” установлено значение “On” (⇒ 20).

Функция *Virtual Package*

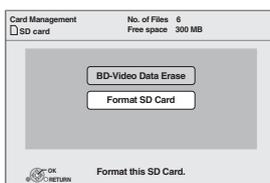
При использовании диска, совместимого с “Виртуальный пакет” (⇒ 29), данные копируются на другие носители (⇒ 29, Локальное запоминающее устройство) с диска для использования различных функций при воспроизведении данных. При использовании этого аппарата данные копируются на карту памяти SD. В зависимости от диска способы копирования, воспроизведения и необходимый доступный объем на карте памяти могут различаться. Для получения дополнительной информации см. инструкции по эксплуатации диска.

Чтобы использовать вышеуказанные функции, рекомендуется отформатировать карту памяти на данном аппарате.

Чтобы отформатировать карту памяти, выполните следующие операции. Данные BD-Video, например видео второго источника, записанное на карту памяти, можно также стереть, выполнив следующие действия.

■ Форматирование карт памяти SD/удаление данных

- 1 Вставьте карту памяти SD (⇒ 12).
- 2 Нажмите кнопку [FUNCTIONS].
- 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “To Others” и нажмите кнопку [OK].
- 4 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Card Management” и нажмите кнопку [OK].
- 5 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “BD-Video Data Erase” или “Format SD Card” и нажмите кнопку [OK].
- 6 С помощью кнопок [◀, ▶] выберите “Yes” и нажмите кнопку [OK].
- 7 С помощью кнопок [◀, ▶] выберите “Start” и нажмите кнопку [OK].

**Примечания**

- Если извлечь карту памяти SD из аппарата при использовании данных, скопированных с помощью функции “виртуального пакета”, воспроизведение диска будет приостановлено.
- Изображения и звук могут останавливаться на мгновение во время воспроизведения.
- Данные не удастся скопировать в следующих случаях.
 - Карта памяти защищена.
 - Недостаточный доступный объем на карте памяти. Удалите ненужные данные или используйте новую карту памяти.
- Если функция работает ненадлежащим образом, даже если данные удалось скопировать, снова отформатируйте карту памяти на данном аппарате. (В этом случае все данные будут удалены.)

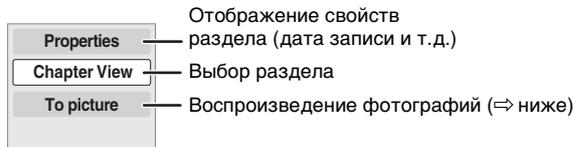
☀️ **Совет**

При использовании карты памяти SD с файлами в различных форматах изображения и аудиоданные, возможно, не удастся воспроизвести надлежащим образом. Рекомендуется использовать карту памяти SD без данных или карту памяти SD, отформатированную на данном аппарате.

Примечание

После удаления данных или форматирования карты памяти эти данные не удастся восстановить. После форматирования карты памяти удаляются все данные, включая записанные на персональном компьютере, даже если данные были защищены с помощью другого оборудования. Подтвердите выполнение форматирования карты памяти.

- 1 Вставьте диск (⇒ 9).
- 2 При отображении экрана “Title View” с помощью кнопок [▲, ▼] выберите раздел и нажмите кнопку [OPTION].



- 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Chapter View” и нажмите кнопку [OK].
- 4 С помощью кнопок [◀, ▶] выберите главу и нажмите кнопку [OK].

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ФОТОГРАФИЙ

JPEG

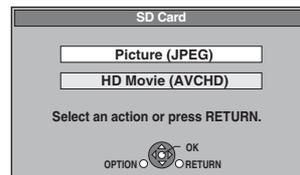
Можно воспроизводить фотографии, записанные на дисках BD-RE, DVD-RAM, CD-R/RW и на карту памяти SD.

- 1 Вставьте диск (⇒ 9) или карту памяти SD (⇒ справа).
 - Если вставлен диск или карта памяти SD с данными в различных форматах, возможно, отобразится меню выбора файла. Карта памяти SD: с помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Picture (JPEG)” и нажмите кнопку [OK]. Диск CD-R/RW: с помощью кнопок [▲, ▼] выберите “JPEG” и нажмите кнопку [OK].

Например,

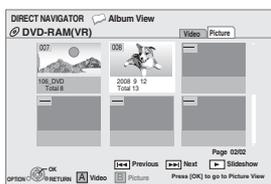


Например,



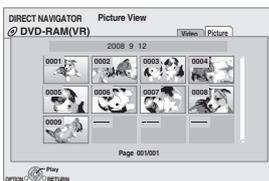
Диски BD-RE, DVD-RAM

- Отобразится экран “Album View”
Например,



- При отображении экрана “Title View” нажмите кнопку [B] для перехода к экрану “Album View”.

- 2 С помощью кнопок [▲, ▼, ▶, ◀] выберите элемент и нажмите кнопку [OK].
Например,

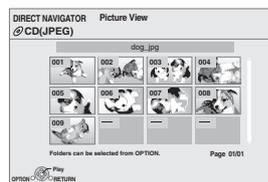


- 3 С помощью кнопок [▲, ▼, ▶, ◀] выберите фотографию и нажмите кнопку [OK].

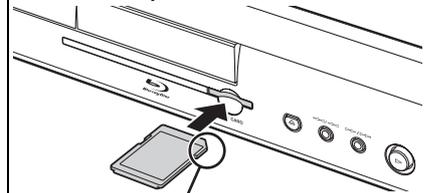
Диски CD-R/RW, карта памяти SD

- Отобразится экран “Picture View”
→ Перейдите к шагу 3

Например,



Установка карты памяти



Вставьте карту памяти стороной с этикеткой вверх, срезанный угол должен располагаться справа.

- Вставьте карту памяти SD в слот для карт памяти SD.
 - Нажмите центральную часть карты памяти до щелчка.

Извлечение карты памяти

Нажмите на центральную часть карты памяти и извлеките ее.

Советы

- Нажимайте кнопки [◀, ▶] для отображения предыдущей или следующей фотографии.
- Нажимайте кнопки [◀◀, ▶▶] для просмотра других страниц.

Возврат к предыдущему экрану

Нажмите кнопку [RETURN].

Выход из экрана

Нажмите кнопку [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

CD-R/RW

Диски, содержащие данные в различных форматах. Для переключения меню MP3 на меню JPEG выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку [FUNCTIONS].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Menu” и нажмите кнопку [OK].
- 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “JPEG” и нажмите кнопку [OK].

Примечание

Фотографии небольшого размера отображаются с рамкой.

Полезные функции во время воспроизведения фотографий

Начало показа слайдов

Фотографии можно отображать по очереди с постоянным интервалом.

■ Диски BD-RE, DVD-RAM

- 1 При отображении экрана "Album View" С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите альбом и нажмите кнопку [OPTION].
 - 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Start Slideshow" и нажмите кнопку [OK].
- Кроме этого, показ слайдов можно начать, нажав кнопку [▶] (PLAY) после выбора альбома.

■ Диски CD-R/RW, карта памяти SD

- 1 При отображении экрана "Picture View" Нажмите кнопку [OPTION].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Start Slideshow" и нажмите кнопку [OK].

Остановка показа слайдов

Нажмите кнопку [■].

Показ слайдов с музыкальным сопровождением

■ Только для карт памяти SD

Если во время показа слайдов в лоток диска вставлен музыкальный диск, автоматически начнется его воспроизведение в качестве музыкального фона.

- При воспроизведении музыкального компакт-диска не удастся использовать функции поиска или пропуска.
- При остановке показа слайдов воспроизведение музыкального компакт-диска также будет приостановлено.

Настройки показа слайдов

В шаге ② в пункте "Start Slideshow" выше выполните следующие действия.

- 1 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Slideshow settings" и нажмите кнопку [OK].
- 2 **Изменение интервала отображения** С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Display Interval" и нажмите кнопку [◀, ▶] чтобы выбрать интервал ("Long", "Normal" или "Short").

- При воспроизведении фотографии с большим разрешением интервал отображения может увеличиваться. Даже при изменении настройки интервал отображения может не уменьшиться.

Повтор показа слайдов

С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Repeat Play" и с помощью кнопок [◀, ▶] выберите "On" или "Off".

- 3 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите "Set" и нажмите кнопку [OK].

Поворот

- 1 Во время воспроизведения (кроме показа слайдов) Нажмите кнопку [OPTION].
 - 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Rotate RIGHT" или "Rotate LEFT" и нажмите кнопку [OK].
- Информация о повороте будет храниться, пока аппарат не будет выключен или пока не будет извлечен носитель.

Уменьшение масштаба изображения

Эту функцию можно использовать только для фотографий небольшого размера.

- 1 Во время воспроизведения (кроме показа слайдов) Нажмите кнопку [OPTION].
 - 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Zoom out" и нажмите кнопку [OK].
- Для отмены "Zoom out" с помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Zoom in" в шаге ② и нажмите кнопку [OK].
 - Информация об уменьшении масштаба изображения не будет сохранена.

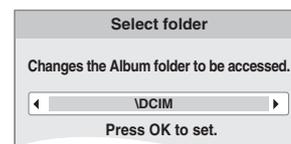
Выбор фотографий в другой папке

■ Диски BD-RE, DVD-RAM

Переход в папку более высокого уровня

(Только при наличии нескольких папок более высокого уровня)

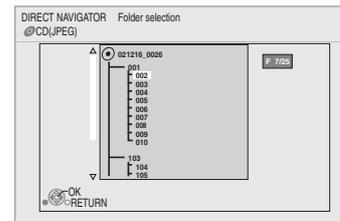
- 1 При отображении экрана "Album View" Нажмите кнопку [OPTION].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Select folder" и нажмите кнопку [OK].



- 3 С помощью кнопок [◀, ▶] выберите папку более высокого уровня и нажмите кнопку [OK].

■ CD-R/RW

- 1 При отображении экрана "Picture View" Нажмите кнопку [OPTION].
 - 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите "Folder" и нажмите кнопку [OK].
 - 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите папку и нажмите кнопку [OK].
- Для папки отобразится экран "Picture View".



Отображение свойств изображения

Во время воспроизведения

Дважды нажмите кнопку [STATUS].

Например, изображения в формате JPEG на диске DVD-RAM

Дата съемки



Для выхода нажмите кнопку [STATUS].

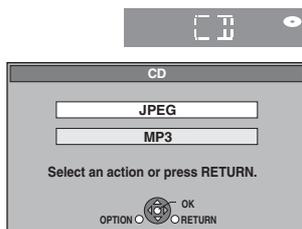
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ ФАЙЛОВ

CD MP3

Можно воспроизводить обычные музыкальные компакт-диски или файлы в формате MP3, записанные на диски CD-R/RW.

1 Вставьте диск. (⇒ 9)

- Если вставлен диск с данными в различных форматах, отобразится меню выбора файла. С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “MP3” и нажмите кнопку [OK].



2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите дорожку и нажмите кнопку [OK].
→ Начнется воспроизведение с выбранной дорожки.

Например, **CD**

“” указывает на дорожку, которая воспроизводится в настоящий момент.

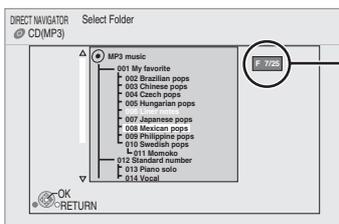


Советы

- Диски, содержащие данные в различных форматах.
 - Для переключения меню JPEG на меню MP3 выполните следующие действия.
- 1 Нажмите кнопку [FUNCTIONS].
 - 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Menu” и нажмите кнопку [OK].
 - 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “MP3” и нажмите кнопку [OK].
- Можно использовать функции поиска и пропуска. (⇒ 10)
 - Если для параметра “Screen Saver Function” установлено значение “On” (⇒ 21), будет установлен режим хранителя экрана, если в течение 10 минут после начала воспроизведения не будет выполнено ни одного действия. (Воспроизведение продолжается.)

MP3 Воспроизведение дорожки из другой папки

1 При отображении экрана “Music list”
Нажмите кнопку [OPTION], с помощью кнопок [▲, ▼] выберите “Select Folder” и нажмите кнопку [OK].



Номер выбранной папки/Общее количество папок
Если в папке отсутствуют дорожки, в качестве номера папки будет отображаться “- -”.

2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите папку и нажмите кнопку [OK].
Для папки отобразится “Music list”.

Непрерывное воспроизведение музыкальных файлов даже при отключении питания телевизора

Если аппарат подключен к телевизору Panasonic (VIERA), поддерживающему функцию HDAVI Control 2 или HDAVI Control 3, а также к ресиверу, поддерживающему технологию VIERA Link, аппарат будет отключен при отключении питания телевизора, так как сработает функция “Соединенное отключение питания” (⇒ 16).
Выполните следующие действия, чтобы питание аппарата не отключалось для непрерывного воспроизведения музыкальных файлов.

- 1 Во время воспроизведения музыкальных файлов
Нажмите кнопку [OPTION].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите “TV Power” и нажмите кнопку [OK].

Примечание

Не удастся выбрать папки, не содержащие совместимые дорожки.

Совет

Возврат к предыдущему экрану
Нажмите кнопку [RETURN].

Примечания

- При отключении питания телевизора звук может пропасть на несколько секунд.
- Если при выполнении операции, описанной слева, вывод звука установлен на телевизор, звук может не выводиться из ресивера. Рекомендуется заранее настроить параметры ресивера, чтобы звук выводился из него.

ОТОБРАЖЕНИЕ МЕНЮ FUNCTIONS

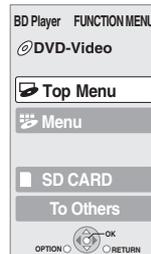
Некоторыми функциями данного аппарата можно управлять с помощью меню FUNCTIONS.

- 1 Нажмите кнопку [FUNCTIONS].
 - В зависимости от носителя отображаемые элементы могут различаться.
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите элемент и нажмите кнопку [OK].
 - Top Menu
 - Menu
 - Playback
 - SD card
 - BD/DVD/CD
 - To Others

Переключение на устройство для чтения карт памяти SD.
Переключение на дисковод.
“Setup” (⇒ 19)
“Card Management” (⇒ 11)
“Playlists”:

Можно воспроизвести списки воспроизведения, созданные на диске DVD-VR.
С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите список воспроизведения и нажмите кнопку [OK].

Например,



ИНФОРМАЦИЯ О ФАЙЛАХ В ФОРМАТЕ MP3/JPEG

Формат файла	MP3	JPEG
Воспроизводимый носитель	Диски CD-R/RW ^{*1}	Диски CD-R/RW ^{*1} , DVD-RAM ^{*2} , BD-RE ^{*3} , карта памяти SD
Расширение	Файлы должны иметь расширение “.mp3” или “.MP3”.	Файлы должны иметь расширение “.jpg” или “.JPG”.
Разрешение изображения	–	от 34 × 34 до 5120 × 3840 пикселей (субдискретизация составляет 4:2:2 или 4:2:0)
Коэффициент сжатия	32 кб/с-320 кб/с	–
Частота дискретизации	44,1 кГц/48 кГц	–
Справочные материалы	Теги ID3: версия 1, 2.2, 2.3, 2.4 ID3 – это тег, включенный в дорожку MP3, в котором содержится информация о дорожке. Данный аппарат поддерживает версии тегов, указанные выше, однако будут отображаться только названия разделов и имена исполнителей. <ul style="list-style-type: none"> Если в файле MP3 содержится большое количество данных о фотографии, этот файл, возможно, не удастся воспроизвести. 	<ul style="list-style-type: none"> MOTION JPEG: не поддерживается Карта памяти SD: файлы в формате JPEG, соответствующие формату DCF^{*4} Время обработки: приibl. 2 с (7 млн. пикселей)

- Буквы английского алфавита и арабские цифры будут отображаться надлежащим образом. Другие символы могут не отображаться надлежащим образом.
- Порядок отображения на данном аппарате может отличаться от порядка отображения на компьютере.
- В зависимости от способа создания носителя (программное обеспечение для записи) файлы и папки могут не воспроизводиться в том порядке, в котором они были пронумерованы.
- Данный аппарат не поддерживает диски, созданные в формате пакетной записи.
- В зависимости от условий записи, возможно, носитель не удастся воспроизвести.
- Выполнение операции может занять некоторое время при наличии большого количества файлов и/или папок, а некоторые файлы не удастся просмотреть или воспроизвести.

*1: ISO9660 уровень 1 или 2 (кроме расширенных форматов), Joliet

Данный аппарат поддерживает мультисессионные диски.

*2: Диски должны соответствовать формату UDF 2.0.

*3: Диски должны соответствовать формату UDF 2.5.

*4: Design rule for Camera File system: универсальный стандарт, установленный ассоциацией Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Структура папок файлов MP3 и фотографий (JPEG)

Можно воспроизвести файлы MP3 и фотографии (JPEG) на данном аппарате, создав папки на диске, как показано на рисунке (⇒ справа).

- Структура папок, созданная на дисках DVD-RAM, BD-RE или карте памяти SD, не показана.

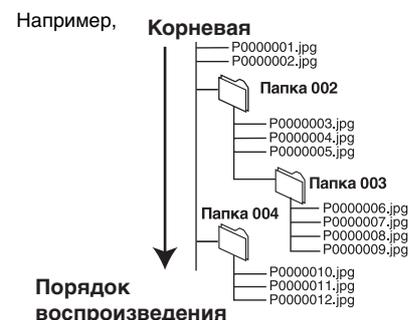
Файлы MP3 и папки на дисках CD-R/RW

Префикс с 3-значными номерами в соответствии с порядком воспроизведения.

Фотографии (JPEG) на дисках CD-R/RW

Файлы в папке отображаются в соответствии с порядком их обновления или создания.

Если папками самого высокого уровня являются папки “DCIM”, они отображаются первыми в дереве.



СОЕДИНЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРОМ

Что такое соединенное управление телевизором?

Данный аппарат поддерживает полезную функцию, с помощью которой можно управлять оборудованием по HDMI. Эту функцию можно использовать, подключив телевизор и/или усилитель/ресивер с помощью кабеля HDMI. Для получения дополнительной информации о работе см. инструкции по эксплуатации подключенного оборудования.

- Используя соединенное управление телевизором, можно выполнить следующие действия.
 - Автоматическое переключение входных сигналов
 - Соединенное включение питания
 - Соединенное отключение питания
 Для получения дополнительной информации см. ниже.
- На данном аппарате можно использовать функцию соединенного управления телевизором Panasonic с технологией VIERA Link.
- При использовании оборудования других производителей, поддерживающих соединенное управление с помощью функции HDMI, см. соответствующие руководства.

■ Подготовка

- Подключите аппарат к телевизору или ресиверу с помощью кабеля HDMI (⇒ 4-5).
- Установите для параметра “HDMI Control” значение “On” (⇒ 21).
(Настройкой по умолчанию является “Off”.)
- Настройте параметры соединенного управления на подключенном оборудовании (например, телевизор).
- Включите подключенное оборудование и выберите входной канал данного аппарата на подключенном телевизоре для надлежащей работы соединенного управления.

Кроме того, при изменении подключения или настроек повторите эту процедуру.

Операции, которые можно выполнить на телевизоре, используя соединенное управление

■ Автоматическое переключение входных сигналов

При выполнении следующих операций входной канал телевизора автоматически переключится и отобразится соответствующее действие.

- При начале воспроизведения на аппарате
- При выполнении действия, использующего экран дисплея (например, экран Direct Navigator)

- BD-V**, **DVD-V** При остановке воспроизведения телевизор автоматически вернется в режим ТВ-тюнера.

■ Соединенное включение питания

Если телевизор выключен при выполнении следующих действий, он автоматически включится и отобразится соответствующее действие.

- При начале воспроизведения на аппарате
- При выполнении действия, использующего экран дисплея (например, экран Direct Navigator)

■ Соединенное отключение питания

Все подключенное оборудование, совместимое с функцией соединенного управления по HDMI, включая данный аппарат, автоматически выключится при выключении телевизора.

- Этот аппарат автоматически отключится даже во время воспроизведения или выполнения какой-либо другой операции.

■ Непрерывное воспроизведение музыкальных файлов даже при отключении питания телевизора (⇒ 14)

Примечания

- Если для включения функций “Автоматическое переключение входных сигналов” или “Соединенное включение питания” нажата кнопка [▶] (PLAY) на аппарате, воспроизводимое изображение отобразится на экране не сразу, а также, возможно, не удастся просмотреть содержимое с места начала воспроизведения.
- В этом случае используйте кнопку [◀◀] или [◀] для возврата к месту начала воспроизведения.

Простое управление с помощью пульта ДУ телевизора Panasonic (VIERA)

При подключении данного аппарата к телевизору, поддерживающему функцию “HDAVI Control 2” или “HDAVI Control 3”, с помощью кабеля HDMI, можно управлять аппаратом с помощью следующих кнопок на пульте ДУ телевизора.

[▲, ▼, ◀, ▶], [OK], [RETURN], [EXIT], [OPTION] и цветные кнопки ([EXIT]: выход из экрана)

Используйте пульт ДУ для данного аппарата для управления с помощью других кнопок (номерные кнопки и т.д.), не указанных выше.

- Для получения дополнительной информации об управлении телевизором см. инструкции по эксплуатации телевизора.

■ Использование меню FUNCTIONS для управления аппаратом

С помощью пульта ДУ телевизора можно воспроизвести носитель с помощью меню FUNCTIONS.

Например,

- Нажмите кнопку VIERA Link на пульте ДУ.
- Выберите проигрыватель.
 - Отобразится меню FUNCTIONS.



При необходимости оставить телевизор

включенным и перевести аппарат в режим ожидания

Нажмите кнопку [⏻] [STANDBY/ON] на пульте ДУ аппарата и установите режим ожидания.

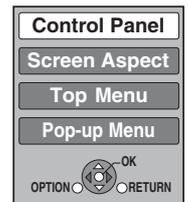
Если функция соединенного управления телевизором не используется

Установите для параметра “HDMI Control” в меню настройки значение “Off”. (⇒ 21)

■ Использование меню OPTION для управления аппаратом

Используя пульт ДУ телевизора, можно воспроизвести диски с помощью “Control Panel” и отобразить Top Menu (для дисков BD-Video и DVD-Video) или меню Pop-up Menu (для дисков BD-Video).

Например,



- Нажмите кнопку [OPTION].

→ Можно отобразить также, используя экран меню VIERA.

Примечание

Меню OPTION не удастся использовать при отображении меню верхнего уровня дисков BD-Video или DVD-Video.

- Выберите элемент, затем нажмите кнопку [OK].

Control Panel	Отобразится Control Panel (Панель управления). Следуйте инструкциям на экране.
Screen Aspect	(⇒ 10)
Top Menu BD-V AVCHD DVD-V	Отобразится меню верхнего уровня.
Menu DVD-V	Отобразится меню.
Pop-up Menu BD-V AVCHD	Отобразится всплывающее меню.
Rotate RIGHT JPEG	Поворот фотографии.
Rotate LEFT JPEG	
Zoom in JPEG	Увеличение или уменьшение фотографии.
Zoom out JPEG	

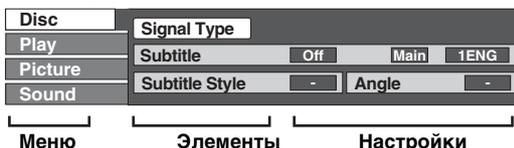
НАСТРОЙКИ

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК С ПОМОЩЬЮ МЕНЮ НА ЭКРАНЕ

Операции меню-на-экране

- 1 Нажмите кнопку [ON SCREEN].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите меню и нажмите кнопку [▶].
- 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите элемент и нажмите кнопку [▶].
- 4 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите настройку.

Например, BD-Video



Примечание

В зависимости от состояния аппарата (воспроизведение, остановка и т.д.) и содержимого диска некоторые элементы выбрать или изменить не удастся.

Совет

Некоторые элементы можно изменить, нажав кнопку [OK].

Выход из меню-на-экране

Нажмите кнопку [ON SCREEN].

Изменения, которые можно выполнить из меню-на-экране

Меню	Элементы	Настройки и подробности
Disc	Signal Type	BD-V <ul style="list-style-type: none"> • Primary Video Video: Отображается способ записи видео. (⇒ ниже, способ записи видео) Soundtrack: Выбор типа аудиосигнала или языка. (⇒ ниже, язык, параметр аудио) • Secondary Video Video: Включение/выключение изображения. Отображается способ записи видео. (⇒ ниже, способ записи видео) Soundtrack: Включение/выключение аудио и языка. (⇒ ниже, язык, параметр аудио)
	Video	AVCHD Отображается способ записи видео. (⇒ ниже, способ записи видео)
	Soundtrack	AVCHD DVD-V Выбор типа аудиосигнала или языка. (⇒ ниже, язык, параметр аудио) DVD-VR Отображение параметра аудио. (⇒ ниже, параметр аудио)
	Subtitle	BD-V AVCHD DVD-V Включение/выключение субтитров и выбор языка. (⇒ ниже, язык) DVD-VR (только для дисков, которые содержат информацию о включении/выключении субтитров) Включение/выключение субтитров.
	Subtitle Style	BD-V Выбор способа отображения субтитров.
	Audio channel	DVD-VR (⇒ 10, изменение аудио во время воспроизведения)
	Angle	BD-V DVD-V Выбор угла.

Некоторые элементы можно изменить только в специальном меню диска. (⇒ 9, 11)

Язык		
ENG: английский	DAN: датский	THA: тайский
FRA: французский	POR: португальский	POL: польский
DEU: немецкий	RUS: русский	CES: чешский
ITA: итальянский	JPN: японский	SLK: словацкий
ESP: испанский	CHI: китайский	HUN: венгерский
NLD: голландский	KOR: корейский	FIN: финский
SVE: шведский	MAL: малайский	*: другие
NOR: норвежский	VIE: вьетнамский	

Параметр аудио	
LPCM/□□ Digital/□□ Digital+/ □□ TrueHD/DTS/DTS-HD/MPEG	тип сигнала
ch (канал)	Количество каналов
k (кГц)	Частота дискретизации
b (бит)	Число бит

Способ записи видео	
MPEG-2	Стандарт эффективного сжатия и восстановления цветных видеоизображений. Этот метод сжатия используется в дисках DVD и т.д.
MPEG-4 AVC VC-1	Более эффективные по сравнению с MPEG-2 стандарты сжатия и восстановления цветных видеоизображений. Используются в дисках Blu-ray Discs и т.д.

Меню	Элементы	Настройки и подробности
Play	Repeat Play	(Только если на дисплее аппарата отображается прошедшее время.) Выбор элемента для повторения. Отображаемые элементы зависят от типа диска. <ul style="list-style-type: none"> • All tracks все дорожки • Chapter глава • Playlists список воспроизведения • Title раздел • One track дорожка • Off Выберите "Off" для отмены.
	Random	CD MP3 Во время воспроизведения с помощью кнопок [▲, ▼] выберите "On". Со следующей дорожки начнется воспроизведение в случайном порядке. <ul style="list-style-type: none"> • On • Off
Picture	Mode	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V Выбор режима качества изображения во время воспроизведения. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: настройка по умолчанию • Soft: мягкое изображение с уменьшенным количеством искажений • Fine: более четкое воспроизведение деталей • Cinema: сочные цвета, улучшенное воспроизведение деталей в темных изображениях. • User: возможность выполнения дополнительных настроек. (⇒ ниже) <ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите кнопку [▶], чтобы выбрать "Picture Adjustment", а затем нажмите кнопку [OK]. 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите элемент, а с помощью кнопок [◀, ▶] выполните его настройку. Contrast: увеличение контраста между светлыми и темными частями изображения (от -7 до +7). Brightness: увеличение яркости изображения (от 0 до +15). Sharpness: изменение резкости краев горизонтальных линий (от -6 до +6). Colour: настройка оттенка цвета изображения (от -7 до +7). Gamma: настройка яркости темных областей экрана (от 0 до +5). 3D NR: уменьшение количества грубых шумов фона для обеспечения большей глубины (от 0 до +4). Если для параметра "BD-Video 24p Output" установлено значение "On", эта функция может не работать. (⇒ 21) Integrated NR: сглаживание крупных шумов и уменьшение смазывания, возникающего вокруг контрастных участков изображения (от 0 до +3).
	Progressive	Если изображения растянуты справа налево, установите значение "Off". [Только при выборе "576p/480p" в "Component Resolution" (⇒ 22)] <ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от используемого телевизора изображение может быть растянуто по горизонтали при выводе видеоизображения в режиме прогрессивной развертки. В этом случае выберите значение "Off" и видеоизображение будет выводиться с разрешением "576i/480i". • Для данного параметра будет установлено значение "On" в случае подключения с помощью кабеля HDMI и установки для параметра "HDMI Video Mode" значения "On" (⇒ 21). <p>Примечание</p> При подключении к обычному телевизору (с электронно-лучевой трубкой) или к мультисистемному телевизору, использующему режим PAL, даже если он поддерживает режим прогрессивной развертки, прогрессивная развертка может приводить к миганию изображения. Отключите режим "Progressive", если мигание становится раздражающим.
	Transfer	[Если для параметра "Progressive" (⇒ выше) установлено значение "On".] Выберите способ преобразования прогрессивной развертки, подходящий для воспроизводимого материала (⇒ 29, фильм и видео). <ul style="list-style-type: none"> • Auto (обычный): автоматическое определение содержимого фильма и видео и выполнение соответствующего преобразования. • Video: выберите, если используется значение "Auto" и содержимое искажается.
Sound	Dialog Enhancer*	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V (только 3 канала или больше, включая центральный канал) Громкость центрального канала увеличивается для лучшего восприятия диалогов. <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

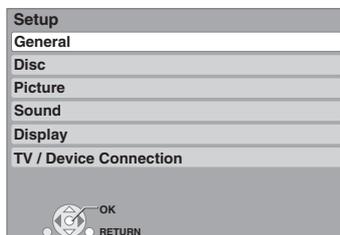
* Данная функция работает при подключении аудио с помощью разъема HDMI или разъем DIGITAL AUDIO OUT, только если для параметра "Digital Audio Output" установлено значение "PCM". (Однако в этом случае выводится 2-канальный звук через разъем DIGITAL AUDIO OUT.)

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК АППАРАТА

При необходимости настройки аппарата можно изменить. Настройки сохраняются даже при переключении аппарата в режим ожидания.

Операции меню настройки

- 1 При остановке воспроизведения нажмите кнопку [SETUP].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите меню и нажмите кнопку [OK].
- 3 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите элемент и нажмите кнопку [OK].
При наличии других элементов повторите описанные шаги.
- 4 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите параметр и нажмите кнопку [OK].



Примечание

Способы выполнения операций могут различаться. В этом случае для выполнения операции следуйте инструкциям на экране.

Советы

Возврат к предыдущему экрану

Нажмите кнопку [RETURN].

Выход из экрана

Нажмите кнопку [SETUP].

Таблица настроек

Подчернутые элементы являются заводскими настройками.

■ “General”

Easy Setting Выполнение основных настроек (On-screen Language, TV Aspect).	• Yes	• <u>No</u>
Default Settings Сброс всех значений меню настройки и меню-на-экране, за исключением “On-screen Language”, “DVD-Video Ratings” и “BD-Video Ratings”, до настроек по умолчанию.	• Yes	• <u>No</u>

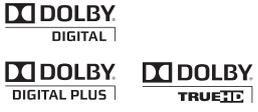
■ “Disc”

DVD-Video Ratings Задание уровневой оценки для ограничения воспроизведения дисков DVD-Video.	Следуйте инструкциям на экране. При отображении экрана пароля с помощью номерных кнопок введите 4-значный пароль. Этот пароль будет общим для “DVD-Video Ratings” и “BD-Video Ratings”. • Не забывайте пароль.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>8 No Limit</u>: можно воспроизвести все диски DVD-Video. • 1 – 7: запрещает воспроизведение дисков DVD-Video с соответствующей оценкой. • 0 Lock All: запрещает воспроизведение всех дисков DVD-Video.
BD-Video Ratings Задание возрастного ограничения на воспроизведение дисков BD-Video.		<ul style="list-style-type: none"> • <u>No Limit</u>: можно воспроизвести все диски BD-Video. • 0 - 254 лет: запрещает воспроизведение дисков BD-Video с соответствующей оценкой.
Soundtrack Preference	Выбор языка аудио, субтитров и меню диска. BD-V DVD-V	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u>: German French • Italian Spanish Dutch • Original: будет выбран оригинальный язык для каждого диска. • Other ****
Subtitle Preference	<ul style="list-style-type: none"> • Воспроизведение некоторых дисков начинается с определенного языка независимо от выполненных здесь изменений. • Если выбранный язык недоступен для используемого диска, будет использоваться язык по умолчанию. • Для некоторых дисков выполнить переключение языка можно только с экрана меню. (⇒ 9, 11) 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u>: Если язык, выбранный для “Soundtrack Preference”, недоступен, субтитры этого языка отобразятся автоматически, если они доступны на этом диске. • English German French Italian • Spanish Dutch Other ****
Menu Preference	<ul style="list-style-type: none"> • В случае выбора “Other ****” введите код (⇒ 28) с помощью номерных кнопок. 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>English</u>: German French Italian • Spanish Dutch Other ****

■ “Picture”

Still Mode BD-V AVCHD DVD-V Выбор типа изображения, отображаемого во время паузы воспроизведения (⇒ 29, кадры и поля).	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Automatic</u> • Field: задайте этот параметр, если при выборе “Automatic” возникает дрожание. (Изображение будет более грубым.) • Frame: задайте этот параметр, если при выборе “Automatic” не удастся разглядеть текст небольшого размера или изображение с тонкими деталями. (Изображение будет более детализированным и четким.)
Seamless Play DVD-VR Выбор режима воспроизведения между сегментами главы списка воспроизведения и частично удаленными разделами.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>On</u>: плавное воспроизведение глав списка воспроизведения. Этот режим не работает при выполнении поиска, а также в случае, если в списке воспроизведения имеются несколько типов аудио. Кроме того, расположение сегментов главы может несколько измениться. • Off: точки перехода с одной главы на другую в списке воспроизведения воспроизводятся правильно, но изображение может остановиться на некоторое время.
NTSC Contents Output Выбор выхода PAL60 или NTSC при воспроизведении дисков NTSC.	<ul style="list-style-type: none"> • <u>NTSC</u>: диски NTSC воспроизводятся через выход NTSC. • PAL60: выберите это значение, если при выборе “NTSC” изображение воспроизводится неправильно.

■ “Sound”

<p>Dynamic Range Compression <input type="checkbox"/> BD-V <input type="checkbox"/> AVCHD <input type="checkbox"/> DVD-V (только для форматов Dolby Digital, Dolby Digital Plus и Dolby TrueHD) Изменение динамического диапазона (⇒ 29) для просмотра изображений, снятых в темное время суток.</p>		<ul style="list-style-type: none"> On Off
<p>Digital Audio Output • Нажмите кнопку [OK], чтобы отобразить следующие настройки.</p> <p>Priority setting • Выбор приоритетных элементов для параметра “Digital Audio Output”.</p>		<ul style="list-style-type: none"> Secondary Audio: Для параметра “BD-Video Secondary Audio” устанавливается значение “On”, а для параметра “Digital Audio Output” значение “PCM”. Audio Quality: Для параметра “Digital Audio Output” устанавливается значение “Bitstream”, а для параметра “BD-Video Secondary Audio” значение “Off”. <ul style="list-style-type: none"> Если подключенное оборудование может декодировать только сигналы форматов Dolby Digital и DTS, сигналы форматов Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD и DTS-HD будут выводиться в формате Dolby Digital или DTS. Если подключенное оборудование может декодировать только один из форматов (Dolby Digital или DTS), выберите значение “User” и задайте невозможность декодирования форматов в “PCM”. User: Элементы “Digital Audio Output” можно задать отдельно. Однако имеются некоторые ограничения, заданные с помощью параметра “User” меню “Priority setting”, описанные ниже.
<p>Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD    MPEG Audio</p>		<p>Примечания</p> <ul style="list-style-type: none"> Неправильное выполнение настроек может привести к возникновению шума. Если аппарат подключен с помощью разъема HDMI AV OUT, технические характеристики подключенного оборудования имеют предпочтение перед аппаратом и звук, выбранный с помощью этих элементов, может не выводиться (например, если подключен телевизор, вывод звука HDMI данного аппарата ограничен микшированным 2-канальным звуком.)
<p>BD-Video Secondary Audio <input type="checkbox"/> BD-V Включение/выключение щелкающего звука в меню и аудио второго источника видео при способе воспроизведения “картинка-в-картинке”. (⇒ 11)</p>		<ul style="list-style-type: none"> Bitstream: При выборе “Bitstream” звук через разъем HDMI AV OUT или DIGITAL AUDIO OUT выводится в формате потоковой передачи данных. Выберите “Bitstream”, если подключенное оборудование может декодировать соответствующий аудиоформат. (На оборудовании отображается логотип, изображенный в левой части страницы.) PCM: При выборе “PCM” звук в этих аудиоформатах выводится как 5.1-канальный PCM через разъем HDMI AV OUT и как 2-канальный PCM через разъем DIGITAL AUDIO OUT. Выберите “PCM”, если подключенное оборудование не может декодировать соответствующий аудиоформат. (Логотип, изображенный в левой части страницы, не отображается на оборудовании.)
<p>PCM Down Conversion Выбор способа вывода аудио с частотой дискретизации 96 кГц. • Сигналы изменяются до 48 кГц несмотря на настройки в следующих случаях. – Частота дискретизации сигналов превышает 96 кГц. – Диск защищен от копирования. – Когда для параметра “BD-Video Secondary Audio” установлено значение “On”</p>		<ul style="list-style-type: none"> Bitstream: при подключении к оборудованию с использованием встроенного декодера MPEG. PCM: при подключении к оборудованию без использования встроенного декодера MPEG. On: аудио первого и второго источника смешивается и выводится. Частота дискретизации изменяется на 48 кГц. Off: Щелкающий звук в меню и аудио второго источника не выводятся. On: сигналы изменяются до 48 кГц. (Выберите в случае, когда подключенное оборудование не может обрабатывать сигналы с частотой дискретизации 96 кГц.) Off: сигналы выводятся с частотой дискретизации 96 кГц. (Выберите в случае, когда подключенное оборудование может обрабатывать сигналы с частотой дискретизации 96 кГц.)

Примечание

Информация относительно форматов вывода аудио при выборе значения “User” для параметра “Priority setting”

- Информацию о выводе аудио см. в следующей таблице.
- В следующей таблице термин DTS-HD обозначает DTS-HD High Resolution Audio или DTS-HD Master Audio.
 - Термин “Исходный формат” обозначает, что вывод аудио будет осуществляться в аудиоформате диска.
 - Если включено аудио второго источника, вывод аудио изменится в соответствии с настройками Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD. Если для Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD установлена потоковая передача данных, звук будет выводиться в формате Dolby Digital. Если для Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD установлено PCM, звук будет выводиться в формате PCM.
 - При воспроизведении дисков BD-Video без аудио второго источника или щелкающего звука звук выводится в том же формате, как если бы для параметра “BD-Video Secondary Audio” было установлено значение “Off”.
 - Для вывода звука высокого качества в форматах Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio и DTS-HD Master Audio, используемых как исходные форматы, рекомендуется выполнять настройки, выделенные полужирным шрифтом.

Данный аппарат		BD-Video		Вывод аудиоформатов		
Настройка параметра “Digital Audio Output”		С или без аудио второго источника/щелкающего звука		HDMI AV OUT	DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL и OPTICAL)	
(Аудиоформат воспроизводимого диска)	Bitstream ↔ PCM	BD-Video Secondary Audio On ↔ Off	Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD Bitstream ↔ PCM			
Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD	Bitstream	On	/	С	Dolby Digital	Dolby Digital
		Off		Без	Исходный формат	Dolby Digital
	PCM	On или Off		С или без	Исходный формат	Dolby Digital
				С или без	5.1ch PCM	2ch PCM
DTS/Dolby Digital	Bitstream	On	Bitstream	С	Dolby Digital	Dolby Digital
				Без	Исходный формат	DTS
				С	5.1ch PCM	2ch PCM
				Без	Исходный формат	DTS
	PCM	On	Bitstream или PCM	С или без	Исходный формат	DTS
				С	Dolby Digital	Dolby Digital
				Без	5.1ch PCM	2ch PCM
				С или без	5.1ch PCM	2ch PCM
MPEG	Bitstream	On	Bitstream	С	Dolby Digital	Dolby Digital
				Без	Исходный формат	MPEG
				С	5.1ch PCM	2ch PCM
				Без	Исходный формат	MPEG
	PCM	On	Bitstream или PCM	С или без	Исходный формат	MPEG
				С	Dolby Digital	Dolby Digital
				Без	5.1ch PCM	2ch PCM
				С или без	5.1ch PCM	2ch PCM
PCM	Off	Bitstream или PCM	С или без	Исходный формат	MPEG	
			С	Dolby Digital	Dolby Digital	
			Без	5.1ch PCM	2ch PCM	
			С или без	5.1ch PCM	2ch PCM	

Данный аппарат выводит звук в формате Dolby Digital или DTS Digital Sound для Dolby Digital Plus/Dolby True HD, DTS-HD или в качестве исходного формата в следующих случаях.

- Подключенное устройство не поддерживает форматы Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio и DTS-HD Master Audio.
- Поскольку с помощью кабелей HDMI подключаются несколько устройств, количество выполняемых операций на устройстве ограничено.

Информация относительно 7.1-канального LPCM

Для вывода в качестве исходного формата рекомендуется выполнить описанные ниже настройки.

- Подключите аппарат через разъем HDMI AV OUT*1
- Установите для параметра “BD-Video Secondary Audio” значение “Off”. (В противном случае через разъем HDMI AV OUT будет выводиться микшированный 5.1-канальный PCM.)

*1 Через разъем DIGITAL AUDIO OUT будет выводиться микшированный 2-канальный PCM, независимо от настройки параметра “BD-Video Secondary Audio”.

■ “Display”

On-screen Messages Укажите, следует ли автоматически отображать сообщения о состоянии.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic • Off
On-screen Language Выбор языка для этих меню и сообщений на экране.	<ul style="list-style-type: none"> • English • Deutsch • Franais • Italiano • Espaal • Nederlands
Screen Saver Function Для предотвращения выгорания экрана. • Если установлено значение “On”, маскирующая область экрана становится серой. [Только при подключении с помощью кабеля HDMI или компонентного видеокабеля и установки для “HDMI Video Format” (⇒ ниже) режима, отличного от “576p/480p” или установки для параметра “Component Resolution” (⇒ 22) значения “720p” или “1080i”]	<ul style="list-style-type: none"> • On: При бездействии в течение 10 или более минут отображаемый экран автоматически переключается в другое состояние. <ul style="list-style-type: none"> - При отображении Direct Navigator или меню FUNCTIONS дисплей возвращается в режим хранителя экрана. - При воспроизведении компакт-диска или файла MP3 дисплей возвратится в режим хранителя экрана. (Воспроизведение продолжается.) - При воспроизведении фотографий (кроме показа слайдов) дисплей возвращается к экрану Direct Navigator. • Off
FL Display Изменение яркости дисплея аппарата.	<ul style="list-style-type: none"> • Bright • Dim: • Automatic: <p>яркость дисплея снижена. яркость дисплея снижается во время воспроизведения. В других режимах дисплей вновь становится ярким.</p>
SD Card LED Control Установка способа освещения для лампочки слота для карт памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> • On • SD inserted: • Off <p>если аппарат включен и установлена карта памяти SD, лампочка горит.</p>
Software License	Отображение информации об используемом данным аппаратом программном обеспечении.

■ “TV/Device Connection”

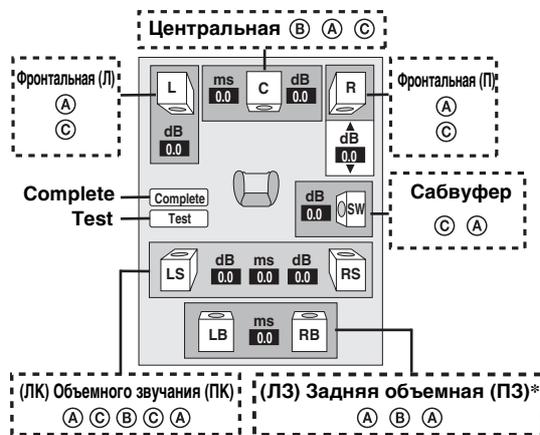
TV Aspect Установка данного параметра для соответствия подключенному телевизору.	<p>При подключении к телевизору с форматом экрана 4:3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 Pan & Scan: видео, записанное для широкоэкранный формата воспроизводится в режиме Pan & Scan (если только производителем диска не установлена защита). При воспроизведении дисков BD-Video изображение выводится в режиме “4:3 Letterbox”. • 4:3 Letterbox: видео, записанное для широкоэкранный формата, воспроизводится в режиме letterbox. <p>При подключении к широкоэкранному телевизору с соотношением сторон 16:9:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16:9: видео, записанное для формата экрана 4:3, воспроизводится в формате 4:3 в центре экрана. • 16:9 full: видео, записанное для формата экрана 4:3, воспроизводится как растянутое по горизонтали изображение в формате 16:9.
HDMI Connection • Нажмите кнопку [OK], чтобы отобразить следующие настройки.	
HDMI Video Mode Выберите “On”, если видео выводится через разъем HDMI AV OUT.	<ul style="list-style-type: none"> • On: изображение выводится с помощью разъема HDMI с разрешением, заданным в “HDMI Video Format”. Видео через разъем COMPONENT VIDEO OUT выводится с разрешением “576i/480i”. • Off: изображение не выводится с помощью разъема HDMI. Видео через разъем COMPONENT VIDEO OUT выводится с разрешением, заданным в “Component Resolution” (⇒ 22).
HDMI Video Format Элементы, которые поддерживаются подключенными устройствами, обозначаются на экране символом “*”. При выборе элемента, не отмеченного символом “*”, изображение может быть искаженным.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic: автоматический выбор разрешения вывода, наиболее подходящего для подключенного телевизора (1080p, 1080i, 720p или 576p/480p). • 576p/480p • 720p • 1080i • 1080p <p>Если аппарат подключен к усилителю/ресиверу, который не поддерживает установленное на аппарате разрешение, видео будет выводиться неправильно. В этом случае для подключения аппарата к телевизору используйте кабель HDMI, а для подключения к усилителю/ресиверу используйте кабель, отличный от HDMI.</p>
BD-Video 24p Output При воспроизведении дисков BD-Video, записанных с частотой 24 кадра в секунду, аппарат воспроизводит каждый кадр в течение 1/24 секунды (такой же интервал используется при съемке фильма). • Данный элемент можно задать только в том случае, если аппарат подключен к телевизору с помощью разъема HDMI, который поддерживает прием сигналов формата 1080/24p.	<ul style="list-style-type: none"> • On: изображения в формате 24p выводятся в формате 24p как есть. (Это настройка действует только в том случае, если для параметра “HDMI Video Format” установлено значение “Automatic” или “1080p”, а для параметра “TV Aspect” установлено значение “16:9” или “16:9 full”.) Однако, <ul style="list-style-type: none"> - если видео выводится при частоте 24 кадра в секунду, вывод изображений с помощью разъемов, отличных от разъема HDMI, может осуществляться некорректно. - при воспроизведении изображений формата, отличного от 24p они будут воспроизводиться в формате 60p. • Off
HDMI Output Range Используется при подключении к устройству, которое поддерживает только вывод RGB.	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Enhanced: <p>если черно-белые изображения воспроизводятся нечетко.</p>
HDMI Audio Output Данная настройка выбирается независимо от того, выводится звук с помощью HDMI или нет.	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off: <p>если телевизор подключен к данному аппарату с помощью кабеля HDMI, а этот аппарат также подключен к другим устройствам, таким как усилитель или ресивер с помощью оптического цифрового аудиокабеля или коаксиального кабеля.</p>
HDMI Control Для использования функции соединенного управления телевизором при подключении с помощью кабеля HDMI к устройству, которое поддерживает эту функцию.	<ul style="list-style-type: none"> • On: выберите для использования функции соединенного управления телевизором. • Off: выберите, если функцию соединенного управления телевизором использовать не требуется.

■ “TV/Device Connection” (продолжение)

<p>Component Resolution Установка разрешения вывода видео при использовании компонентного видеоразъема.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 576i/480i • 576p/480p • 720p • 1080i <p>480i, 480p: при воспроизведении дисков NTSC 576i, 576p: при воспроизведении дисков PAL Даже при выборе разрешения “720p” или “1080i”, разрешение вывода видео ограничено разрешением “576p/480p”, если диски DVD-Video и BD-Video, записанные при частоте 50 кадров в секунду, выводятся через разъемы COMPONENT VIDEO OUT.</p>
<p>Speaker Можно настроить аппарат на вывод звука максимально возможного качества для используемых колонок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Multi Channel: при использовании 3 или более колонок. (⇒ ниже) • 2 Channel: при использовании двух колонок. через передние левую и правую колонки будет выводиться микшированный 2-канальный звук.
<p>TV System Измените настройки на подходящие для подключенного оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если выводится неровное изображение, измените настройки. • Если воспроизводится изображение стандарта NTSC, вывод осуществляется в формате сигнала, указанном в “NTSC Contents Output”, независимо от выполненных здесь настроек. 	<ul style="list-style-type: none"> • NTSC: выберите при подключении к телевизору стандарта NTSC. • PAL: выберите при подключении к телевизору стандарта PAL или мультисистемному телевизору.

Настройка используемых колонок

При подключении к усилителю/ресиверу для воспроизведения многоканального объемного звучания выполните следующие настройки на аппарате, если их не удастся выполнить на усилителе/ресивере. Данные настройки не действуют при выводе потока двоичных сигналов.



* Задний канал объемного звучания можно использовать только в том случае, когда аппарат подключен к усилителю/ресиверу, поддерживающему 7.1-канальное звучание HDMI.

Работа колонки и размер (A)

- 1 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите символ (A) и нажмите кнопку [OK].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите настройку и нажмите кнопку [OK].

Примеры символов:

- Колонка объемного звучания (ЛК)
- **Большая:** выберите в том случае, если колонка поддерживает воспроизведение волн низкого частотного диапазона (до 100 Гц).
 - **Малая:** выберите в том случае, если колонка не поддерживает воспроизведение волн низкого частотного диапазона.

Для создания идеальной среды прослушивания можно выполнить автоматическую настройку размера колонок. Например, если для сабвуфера установлено значение “No”, для фронтальных колонок автоматически будет установлено значение “Large”. (В этом случае рекомендуется подключить колонку, которая может воспроизводить волны низкого частотного диапазона ниже 100 Гц.)

Время задержки (B)

Для обеспечения наилучшего прослушивания 7.1/5.1-канального звука все колонки, за исключением сабвуфера, следует расположить на одинаковом расстоянии от положения прослушивания.

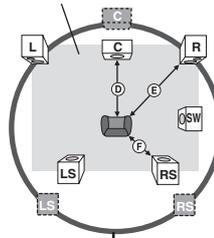
При необходимости более близкого расположения к положению прослушивания центральной колонки, колонок объемного звучания и задних колонок объемного звучания настройте время задержки, чтобы компенсировать разницу в положении.

Если расстояние D или F меньше расстояния E, найдите разницу в соответствующей таблице и измените настройку на рекомендуемую.

- 1 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите ячейку с временем задержки (B) и нажмите кнопку [OK].
- 2 С помощью кнопок [▲, ▼] выберите настройку и нажмите кнопку [OK].

Подключение колонок для воспроизведения 5.1-канального звука

Приблизительные размеры комнаты



Окружность постоянных прямых расстояний прослушивания

D Центральная колонка

Разница	Настр. ойка
Прибл. 34 см	1,0 мс
Прибл. 68 см	2,0 мс
Прибл. 102 см	3,0 мс
Прибл. 136 см	4,0 мс
Прибл. 170 см	5,0 мс

F Колонки объемного/заднего объемного звучания

Разница	Настр. ойка
Прибл. 170 см	5,0 мс
Прибл. 340 см	10,0 мс
Прибл. 510 см	15,0 мс

Балансировка каналов (C)

Эта настройка не работает, если подключение выполнено с помощью разъема HDMI, а для параметра “HDMI Audio Output” (⇒ 21) установлено значение “On”.

- 1 Выберите “Test” и нажмите кнопку [OK]. Будет выводиться тестовый сигнал.

Фронтальная (Л) → Центральная → Фронтальная (П) → Объемного звучания (ПК)
↑
Объемного звучания (ЛК) ← Задняя объемная (ЛЗ)* ← Задняя объемная (ПЗ)*

* Тестовый сигнал выводится только в том случае, когда аппарат подключен с помощью разъема HDMI AV OUT.

- 2 Во время прослушивания тестового сигнала регулируйте громкость каждой колонки с помощью кнопок [▲, ▼].
Правые колонки: от 0,0 до -6,0 дБ.
Центральная колонка и колонки окружающего звучания: от 0,0 до -12,0 дБ.
 - Регулировать громкость задних колонок объемного звучания не удастся.
- 3 Нажмите кнопку [OK].
Воспроизведение тестового сигнала прекратится.
 - Сигнал для сабвуфера не выводится. Чтобы настроить его громкость, выполните воспроизведение какого-либо материала, а затем вернитесь к данному экрану для настройки согласно своим предпочтениям.
- 4 С помощью кнопок [▲, ▼, ◀, ▶] выберите “Complete”, а затем нажмите кнопку [OK].

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

■ Настройка		Страница
Какие действия следует выполнить для воспроизведения многоканального объемного звучания?	<ul style="list-style-type: none"> Подключите соответствующий усилитель/ресивер к разъему HDMI, DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL, COAXIAL) или 5.1-канальному разъему AUDIO OUT данного аппарата. 	5, 6
Какие настройки необходимо выполнить для воспроизведения 7.1-канального объемного звучания?	<ul style="list-style-type: none"> После подключения данного аппарата с помощью кабеля HDMI к усилителю/ресиверу, совместимому с Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD и 7.1-канальным LPCM, настройте элементы в меню настройки следующим образом. <ul style="list-style-type: none"> “Priority setting”: “Audio Quality” “Speaker” “Multi-Channel” 	20, 22
Можно ли напрямую подключить наушники и колонки к данному аппарату?	<ul style="list-style-type: none"> Эти устройства не удастся подключить к данному аппарату напрямую. Подключите их через усилитель/ресивер и т.д. 	5, 6
Мой телевизор оснащен разъемами S VIDEO IN, COMPONENT VIDEO IN и HDMI IN. К какому из них следует выполнять подключение?	<ul style="list-style-type: none"> Ниже представлены различные уровни качества изображения в порядке от наилучшего к самому низкому. HDMI IN→COMPONENT VIDEO IN→S VIDEO IN→VIDEO IN. Однако при подключении аппарата к разъему HDMI IN потребуется больше времени для начала вывода изображения. 	–
■ Диск		
Удастся ли воспроизвести диски BD-Video и DVD-Video, купленные в другой стране?	<ul style="list-style-type: none"> Не удастся воспроизвести следующие диски. <ul style="list-style-type: none"> Диски BD-Video, на которых отсутствует региональный код “C”. Диски DVD-Video, на которых отсутствует региональный номер “5” или “ALL”. Для получения дополнительной информации о необходимом региональном коде и номере см. обложку данного руководства пользователя. Для получения дополнительной информации см. обложку диска. 	i
Удастся ли воспроизвести диски BD-Video/DVD-Video, на которых отсутствует региональный код/номер?	<ul style="list-style-type: none"> В информации о региональном управлении для дисков BD-Video/DVD-Video указано, что диск соответствует производственным стандартам. Не удастся воспроизвести диски, не соответствующие производственным стандартам или не имеющие региональный код или номер. 	–
Какие диски поддерживает данный аппарат?	<ul style="list-style-type: none"> На данном аппарате можно воспроизвести диски BD-Video, DVD-Video, CD, BD-RE (формат записи BD-RE/JPEG), BD-R (формат записи BD-R), DVD-RAM (формат видеозаписи DVD/формат AVCHD/JPEG), DVD-R/RW (формат DVD-Video, формат видеозаписи DVD и формат AVCHD), DVD-R DL (формат DVD-Video, формат видеозаписи DVD и формат AVCHD), DVD+R, DVD+RW и DVD+R DL. На данном аппарате также можно воспроизвести диски CD-R/RW, записанные в одном из следующих стандартов: CD-DA, MP3 и фотографии (JPEG). После записи завершите сессию. Выполнить запись на диск с помощью данного аппарата не удастся. 	2 2, 15 –
■ Карта памяти SD		
Какие операции можно выполнять с картой памяти SD на данном аппарате?	<ul style="list-style-type: none"> Можно выполнить следующие операции. <ul style="list-style-type: none"> Воспроизведение данных в формате JPEG, записанных с помощью цифровой камеры и т.д. Воспроизведение видеозаписей в формате AVCHD, записанных с помощью видеокамеры высокой четкости При использовании диска BD-Video, поддерживающего эту функцию, можно скопировать видео второго источника, записанное на диске, на карту памяти и воспроизвести вместе с изображениями на диске. (Виртуальный пакет) 	– – 11
Какие типы карт памяти можно использовать?	<ul style="list-style-type: none"> Можно использовать карты памяти SD (от 8 МБ до 2 ГБ), SDHC (от 4 ГБ до 16 ГБ), miniSD* и карты памяти microSD*. * Карты памяти miniSD и microSD следует использовать с установленным адаптером. BD-V Для воспроизведения виртуального пакета рекомендуется использовать карту памяти, поддерживающую скорость в соответствии с требованиями, предъявляемыми картам памяти класса 2 по классификации скорости для карт памяти SD. На карте памяти должно быть не менее 256 МБ свободного места. 	3 –

РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед отправкой аппарата в сервисный центр проверьте следующие пункты.

Следующие условия не указывают на неисправности аппарата.

- Регулярные звуки вращения диска.
- При поиске изображение может выводиться ненадлежащим образом.

■ Сброс настроек аппарата

Страница

Для восстановления работы аппарата, если он не отвечает на выполнение операций вследствие срабатывания одного из предохранительных устройств	<ul style="list-style-type: none"> • Нажмите и удерживайте кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате в течение 3 секунд. (Настройки не изменяются.) 	–
Для сброса всех параметров до заводских настроек	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите “Yes” в “Default Settings” в меню настройки. Сброс всех значений меню настройки и меню на-экране, за исключением “On-screen Language”, “DVD-Video Ratings” и “BD-Video Ratings”, до настроек по умолчанию. 	19
Сброс до заводских параметров (без настройки)	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс параметров аппарата следующим образом. <ol style="list-style-type: none"> ① Чтобы выключить аппарат, нажмите кнопку [STANDBY/ON]. ② Одновременно нажмите и удерживайте кнопки [▶/▶▶], [△ OPEN/CLOSE] и [□] на аппарате более 5 секунд, пока не отобразится индикация “HELLO”. ③ Питание будет автоматически включено и выключено. 	–

■ Питание

Нет питания.	<ul style="list-style-type: none"> • Надежно подключите кабель питания к активной сетевой розетке. 	4, 5
Аппарат перейдет в режим ожидания.	<ul style="list-style-type: none"> • Сработало одно из предохранительных устройств аппарата. Для включения аппарата нажмите кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате. 	–

■ Работа

Пульт ДУ не функционирует надлежащим образом.	<ul style="list-style-type: none"> • Разряжены батарейки. Замените батарейки на новые. • Во время работы направляйте пульт ДУ на датчик сигнала дистанционного управления основного аппарата. • Цветное стекло может стать преградой для приема/передачи сигнала. • Не размещайте датчик сигнала в месте воздействия прямого солнечного света. 	3 3 – –
Аппарат включен, но органы управления не работают.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что выбрано правильное устройство для чтения. • Выполнение некоторых операций может быть запрещено в соответствии с параметрами диска. • Аппарат нагрелся (на дисплее отобразится индикация “U59”). Подождите, пока исчезнет индикация “U59”. • Возможно, сработало одно из предохранительных устройств аппарата. Выполните сброс параметров аппарата следующим образом. <ol style="list-style-type: none"> ① Чтобы перевести аппарат в режим ожидания, нажмите кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате. Если аппарат не переходит в режим ожидания, нажмите и удерживайте кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате в течение 3 секунд. Аппарат будет принудительно переведен в режим ожидания. Или же отключите кабель питания, подождите в течение одной минуты, затем подключите его снова. ② Чтобы включить аппарат, нажмите кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате. Если после этого органы управления все же не работают, обратитесь к дилеру. • Образовался конденсат: подождите 1-2 часа, пока он не испарится. 	9 – 27 – –
Воспроизведение не начинается даже при нажатии кнопки [▶] (PLAY). Воспроизведение начинается, но сразу же останавливается.	<ul style="list-style-type: none"> • Вставьте диск надлежащим образом, этикеткой вверх. • Диск загрязнен. • Возможно, диск пустой или не поддерживается данным аппаратом. 	9 27 2, 3
Не удается извлечь диск.	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, это вызвано неисправностью аппарата. При отключенном аппарате одновременно нажмите и удерживайте [□] и [▶/▶▶] на основном аппарате в течение 5 секунд. Извлеките диск и обратитесь к дилеру. 	–
Загрузка выполняется медленно. При включенном аппарате вывод звука и видео занимает длительное время. Для начала воспроизведения требуется длительное время.	<ul style="list-style-type: none"> • Загрузка занимает длительное время в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> – Сразу после сбоя питания или подключения кабеля питания. – Если аппарат подключен с помощью кабеля HDMI. 	–
Не удается установить значение “On” для параметра “BD-Video 24p Output”.	<ul style="list-style-type: none"> • Выбрать значение “On” можно, только если аппарат подключен к разьему HDMI телевизора, поддерживающего стандарт 24p. В некоторых случаях, если аппарат подключен к телевизору через усилитель/ресивер с помощью разъемов HDMI, возможно, не удастся выбрать параметр “On”. В этом случае подключите аппарат к телевизору с помощью разъема HDMI, а затем к усилителю/ресиверу с помощью другого разъема (не HDMI). 	21

■ Дисплей

Яркость дисплея низкая.	<ul style="list-style-type: none"> • В меню настроек измените параметр “FL Display”. 	21
Отображаемое прошедшее время фактически меньше воспроизведения.	<ul style="list-style-type: none"> • Прошедшее время воспроизведения конвертируется из частоты кадров 29,97 кадра (равно 0,999 секунды) в секунду. Отображаемое время и фактическое прошедшее время будут слегка отличаться (например, фактически прошедший один час может отображаться приблизительно как 59 минут 56 секунд). 	–

■ Экран телевизора и видеоизображение

Страница

Изображение отсутствует на экране телевизора.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что телевизор подключен к разъему VIDEO OUT, S VIDEO OUT, COMPONENT VIDEO OUT или разъему HDMI AV OUT данного аппарата. Убедитесь, что настройка ввода телевизора верна (например, AV1). 	4, 5
Изображение искажено.	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ненадлежащее разрешение в “Component Resolution”, если телевизор подключен к разъемам COMPONENT VIDEO OUT. Во время остановки воспроизведения одновременно нажмите и удерживайте кнопки [□] и [▷] (PLAY) на основном аппарате более 5 секунд для отмены настройки. Установите элемент еще раз. Если для параметра “BD-Video 24p Output” установлено значение “On”, когда аппарат подключен к телевизору с помощью разъема, отличного от HDMI, изображение может выводиться ненадлежащим образом. В этом случае установите для параметра “BD-Video 24p Output” значение “Off”. На аппарате и телевизоре используются разные видеосистемы. Во время остановки воспроизведения нажимайте кнопки [□] и [△ OPEN/CLOSE] на основном аппарате не менее 5 секунд. Система переключается с системы PAL на NTSC или наоборот. Система диска не совпадает с системой, используемой телевизором. <ul style="list-style-type: none"> Диски с системой PAL не удастся надлежащим образом просмотреть на телевизоре с системой NTSC. На данном аппарате можно преобразовать сигналы NTSC в PAL60 для просмотра на телевизоре с системой PAL (“NTSC Contents Output” в “Picture”). 	21
Экран изменится автоматически.	<ul style="list-style-type: none"> Если для параметра “Screen Saver Function” в меню настройки установлено значение “On”, дисплей автоматически перейдет в режим хранения экрана, если в течение 10 минут или более не будет выполнено ни одной операции. 	21
Не выводится видеоизображение высокой четкости.	<ul style="list-style-type: none"> При подключении с помощью разъемов VIDEO OUT или S VIDEO OUT не удастся вывести видеоизображение высокой четкости. Убедитесь, что надлежащим образом настроены параметры “HDMI Video Mode”, “HDMI Video Format” и “Component Resolution” в меню настройки. Разрешение видео ограничено до “576p/480p” при выводе изображения дисков DVD-Video и BD-Video, записанных при частоте 50 кадров в секунду, с помощью разъемов COMPONENT VIDEO OUT. 	– 21, 22
Не отображаются сообщения о состоянии.	<ul style="list-style-type: none"> Выберите значение “Automatic” для параметра “On-screen Messages” в меню настройки. 	21
Изображение в форматном соотношении 4:3 увеличивается влево и вправо. Неверный размер экрана.	<ul style="list-style-type: none"> Измените формат на телевизоре. См. инструкции по эксплуатации телевизора. При использовании компонентного видеокабеля установите для параметра “Progressive” значение “Off”. Если после этого проблема не устранится, установите для параметра “TV Aspect” значение “4:3 Pan & Scan”. 	– 18, 21
При воспроизведении видео наблюдается излишний эффект остаточного изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Отключите “3D NR” или “Integrated NR”, если они включены. 	18
При воспроизведении дисков DVD-Video с использованием прогрессивной развертки одна часть изображения на некоторое время будет отображаться сложенной вдвое.	<ul style="list-style-type: none"> Установите для параметра “Progressive” в меню “Picture” в меню-на-экране значение “Off”. Проблема может быть вызвана способом редактирования или используемым материалом для диска DVD-Video, однако ее можно исправить, если использовать чересстрочную развертку. Если аппарат подключен с помощью разъема HDMI, см. “HDMI connections” (⇒ ниже). 	18
При выполнении регулировок с помощью меню “Picture” в меню-на-экране осязательной разницы в качестве изображения не будет заметно.	<ul style="list-style-type: none"> При использовании некоторых типов видеоизображения эффект может быть менее заметен. 	–
Маскирующая область отображается серым цветом.	<ul style="list-style-type: none"> Если для параметра “Screen Saver Function” в меню настройки установлено значение “Off”, маскирующая область отображается черным цветом. 	21

■ Звук

Нет звука. Низкий уровень громкости. Звук искажен. Не удается воспроизвести необходимый тип аудиосигнала.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключения и настройки “Digital Audio Output”. Проверьте режим ввода усилителя/ресивера (если подключен). Для выбора аудиосигнала нажмите кнопку [AUDIO]. Настройки колонок должны совпадать с подключенным оборудованием. Измените настройки многоканальных колонок, выбрав “Multi Channel” в “Speaker”. Если для параметра “BD-Video Secondary Audio” установлено значение “Off”, с помощью подключения к разъему DIGITAL AUDIO OUT выводятся форматы Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD и DTS-HD в качестве потоковой передачи данных Dolby Digital или DTS Digital Surround. 	4-6, 20 10 22
Не удается переключить аудиосигнал.	<ul style="list-style-type: none"> При использовании некоторых дисков аудиосигнал не удастся изменить из-за способа создания диска. При подключении усилителя/ресивера с помощью коаксиального кабеля, оптического цифрового аудиокабеля или кабеля HDMI переключить аудиосигнал не удастся, если для параметра “Digital Audio Output” установлено значение “Bitstream”. Установите для параметра “Digital Audio Output” значение “PCM” или выполните подключение с помощью аудиокабелей. 	– 5, 6, 20

■ Подключения HDMI

Изображение отсутствует на экране телевизора.	<ul style="list-style-type: none"> Одновременно нажмите кнопки [□] и [▷] (PLAY) на аппарате и удерживайте более 5 секунд, чтобы установить один из режимов, совместимых с оборудованием HDMI. Однако аудиосигналы Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD и DTS-HD не будут выводиться с помощью потоковой передачи данных. Для вывода с помощью потоковой передачи данных выберите “Default Settings”, чтобы восстановить заводские настройки и выполнить надлежащие настройки. 	19
Изображение искажено.	<ul style="list-style-type: none"> Для вывода видеоизображения с помощью устройства, подключенного с помощью кабеля HDMI, установите для параметра “HDMI Video Mode” значение “On” в меню настройки. Изображение может не отображаться, если с помощью кабелей HDMI подключено более 4 устройств. Отключите лишние устройства. Если для параметра “BD-Video 24p Output” установлено значение “On”, аутентификация HDMI будет выполняться только при замене изображений 24 p на другие изображения, при этом отобразится черный экран. 	21
Изображение в форматном соотношении 4:3 увеличивается влево и вправо. Неверный размер экрана.	<ul style="list-style-type: none"> Измените тип “TV Aspect” на “16:9”. 	21

■ Подключения HDMI (продолжение)

Страница

При воспроизведении дисков DVD-Video с использованием прогрессивной развертки одна часть изображения на некоторое время будет отображаться сложной вдвое.	<ul style="list-style-type: none"> При использовании разъема HDMI AV OUT для вывода видеоизображения выполните следующие действия. <ol style="list-style-type: none"> Подключите аппарат к телевизору с помощью кабеля любого типа, но не кабеля HDMI. При подключении с помощью компонентного видеокабеля установите для параметра "HDMI Video Mode" значение "Off" и для параметра "Component Resolution" значение "576i/480i" в меню настройки. 	21, 22
Нет звука. Низкий уровень громкости. Звук искажен. Не удается воспроизвести необходимый тип аудиосигнала.	<ul style="list-style-type: none"> Аудиосигнал может не выводиться, если с помощью кабелей HDMI подключено более 4 устройств. Отключите лишние устройства. Для вывода аудиосигнала с помощью устройства, подключенного с помощью кабеля HDMI, установите для параметра "HDMI Audio Output" значение "On" в меню настройки. Если звук искажен при подключении к усилителю/ресиверу с помощью кабеля HDMI, настройте параметры в "Speaker" в меню настройки для соответствия типу подключения. В зависимости от подключенного оборудования звук может искажаться, если аппарат подключен с помощью кабеля HDMI. Если для параметра "BD-Video Secondary Audio" установлено значение "On", звук в формате Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD и DTS-HD будет преобразован в звук в формате 48 кГц Dolby Digital и выведен. 7.1-канальный LPCM звучание преобразуется в 5.1-канальное звучание. В этом случае установите для параметра "BD-Video Secondary Audio" значение "Off". 	– 21 22 – 20

■ Карта памяти

Объем карты памяти SD уменьшен.	<ul style="list-style-type: none"> Если используется диск BD-Video, который поддерживает виртуальные пакеты, и карта памяти SD находится в слоте для карт памяти, данные могут записываться на карту памяти SD. Удалите данные с помощью функции "BD-Video Data Erase", отформатируйте карту памяти или используйте новую карту памяти. 	11
Не удается воспроизвести видеоизображения MPEG-2 и музыкальные файлы на карте памяти SD.	<ul style="list-style-type: none"> С карты памяти SD можно воспроизвести данные в форматах AVCHD и JPEG. 	3
Не удается выполнить чтение содержимого карты памяти.	<ul style="list-style-type: none"> Карта памяти не поддерживается или содержание карты памяти повреждено. Выключите, а затем снова включите аппарат. 	3 –

■ Прочие проблемы при воспроизведении

Звук и видеоизображение на мгновение останавливаются.	<ul style="list-style-type: none"> Это может происходить между главами списка воспроизведения или сценами (AVCHD). При воспроизведении раздела, записанного на обоих слоях, аппарат автоматически переключается между слоями и воспроизводит раздел как с помощью нормальной программы. Однако воспроизведение видеоизображения и звука может на мгновение прерываться. 	– –
Не удается воспроизвести диски BD-Video или DVD-Video.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что диск исправен и его региональный код BD-Video или региональный номер DVD-Video верен. Установлена уровневая оценка для ограничения воспроизведения дисков BD-Video или DVD-Video. Измените настройку. Некоторые диски BD-Video можно воспроизвести только при подключении по HDMI. 	i 19 –
Функция "картинка-в-картинке" не работает при воспроизведении диска BD-Video.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что диск поддерживает функцию воспроизведения "картинка-в-картинке". 	–
Не удается воспроизвести виртуальный пакет на диске BD-Video.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что диск поддерживает виртуальные пакеты. На вставленной карте памяти SD недостаточно доступного объема памяти. Карта памяти SD защищена от стирания. Дополнительное содержимое, скопированное на карту памяти SD, предоставляется производителем диска как часть содержимого BD-Video. Даже при записи изображений или аудио на карту памяти SD их не удастся воспроизвести в качестве виртуального пакета. 	11 – 3 11
Не удастся выбрать дополнительные звуковую дорожку и субтитры.	<ul style="list-style-type: none"> Данные на других языках не записаны на диск. При использовании некоторых дисков, возможно, не удастся использовать меню-на-экране для изменения звуковой дорожки и субтитров. Для выполнения изменений используйте меню диска. 	– 9, 11
Не отображаются субтитры.	<ul style="list-style-type: none"> Субтитры не записаны на диск. Включите субтитры. Установите для параметра "Subtitle" в меню-на-экране значение "On". 	– 17
Не удается изменить угол воспроизведения.	<ul style="list-style-type: none"> Угол воспроизведения можно изменить только при воспроизведении сцен, на которых записаны различные углы. 	–
Не работает функция возобновления воспроизведения.	<ul style="list-style-type: none"> Положения остановки не сохраняются в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> При нажатии кнопки [] несколько раз. При открытии лотка диска. При использовании некоторых дисков функция возобновления воспроизведения может не работать. 	– –

СООБЩЕНИЯ

Если во время загрузки и использования происходит что-либо необычное, на телевизоре или дисплее аппарата отображаются следующие сообщения или сервисные номера.

■ На телевизоре		Страница
Cannot play.	• Установлен несовместимый диск.	2, 3
Cannot play on this unit.	• Попытка воспроизведения несовместимого изображения. • Убедитесь в том, что символ "SD" на дисплее устройства не мигает и заново вставьте карту памяти.	15 –
No disc	• Возможно, диск перевернут.	–
⊘ This operation is currently disabled.	• Выполнение данной операции запрещено аппаратом или диском.	–
■ На дисплее аппарата		
F99	• Аппарат работает неправильно. Нажмите кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате, чтобы переключить аппарат в режим ожидания на 3 секунды. Снова нажмите кнопку [STANDBY/ON] на основном аппарате, чтобы включить аппарат.	–
HDMI ONLY	• Некоторые диски BD-Video можно воспроизвести только при подключении по HDMI.	–
No PLAY	• На просмотр дисков BD-Video или DVD-Video наложено ограничение.	19
No READ	• Диск загрязнен или сильно поцарапан. Аппарату не удастся выполнить воспроизведение.	–
PLEASE WAIT	• Отображается при запуске и выключении аппарата. Данное сообщение не говорит о неисправности. • Аппарат выполняет процесс восстановления. Пока отображается сообщение "PLEASE WAIT", управлять аппаратом не удастся.	– –
UNFORMAT	• Установлен неформатированный диск DVD-RAM, DVD-RW, DVD+RW, неиспользованный диск DVD+R, DVD+R DL или DVD-RW (формата DVD-Video).	–
UNSUPPORT	• Аппарату не удастся воспроизвести установленный диск.	2, 3
U59	• Аппарат сильно нагрелся. В целях безопасности аппарат переключился в режим ожидания. Подождите около 30 минут пока сообщение не исчезнет. При установке аппарата выбирайте положение, где будет обеспечена достаточная вентиляция. Не перекрывайте охлаждающий вентилятор, расположенный в задней части аппарата.	–
U72 U73	• Сбой в работе соединения HDMI. – Подключенное оборудование не поддерживает HDMI. – Используйте кабели HDMI, имеющие логотип HDMI (как указано на обложке руководства). – Кабель HDMI поврежден.	–
H□□ или F□□	• Другие необычные состояния. (После H и F отображается сервисный номер, соответствующий состоянию аппарата.) • Выполните проверку аппарата с помощью руководства по поиску и устранению неисправностей. Если сервисный номер не исчезает, выполните следующее. ① Отсоедините штекер от сетевой розетки, подождите несколько секунд, а затем снова вставьте его в розетку. ② Нажмите кнопку [STANDBY/ON], чтобы включить питание. После этого, возможно, восстановится нормальная работа аппарата. Если после выполнения описанных действий сервисный номер не исчезает, обратитесь к дилеру для выполнения сервисного обслуживания. При обращении за сервисным обслуживанием сообщите дилеру сервисный номер.	– 24-26

ОБРАЩЕНИЕ С ДИСКАМИ И КАРТАМИ ПАМЯТИ

Очистка дисков

ПРАВИЛЬНО НЕПРАВИЛЬНО



Протрите влажной тканью, а затем вытрите досуха.

Меры предосторожности при обращении с дисками и картами памяти

- При обращении с диском держите его за края, чтобы не поцарапать и не оставить на нем отпечатков пальцев.
- Не приклеивайте к диску этикетки или наклейки (это может привести к деформации диска и невозможности его использования).
- Не пишите на стороне с этикеткой диска шариковой ручкой или другим пишущим инструментом.
- Не используйте спреи для стирания надписей, бензин, разбавитель, антистатические жидкости и какие-либо растворители.
- Не используйте протекторы или покрытия для защиты от царапин.
- Удаляйте пыль, воду и другие посторонние вещества с разъемов в задней части карты памяти.
- Не используйте диски следующих типов.
 - Диски с остатками клейкого вещества от удаленных наклеек или этикеток (диски взятые в прокате и т.д.).
 - Сильно деформированные или треснувшие диски.
 - Диски неправильной формы, например в форме сердца.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистите данный аппарат мягкой сухой тканью

- Запрещается использовать для чистки спирт, разбавитель для краски или бензин.
- Перед использованием ткани, обработанной химическим веществом, внимательно прочтите прилагаемые к ней инструкции.

Перечисленные ниже факторы уменьшают срок эксплуатации аппарата.

К линзе аппарата со временем могут прилипать пыль и грязь, приводя к невозможности воспроизведения дисков. Очистители линз могут привести к повреждению аппарата, поэтому их использование запрещено.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система сигнала: PAL/NTSC
Диапазон рабочих температур: от +5 до +35 °C
Рабочая влажность: относительная влажность 10 – 80 % (без образования конденсата)

Воспроизводимые диски:
 BD-ROM: формат BDMV (формат BD-Video)
 BD-R (версия 2, однослойные, двуслойные):
 Формат BDMV (формат BD-Video)
 BD-RE (версия 3, однослойные, двуслойные):
 формат BDMV (формат BD-Video), JPEG*6
 DVD-ROM: формат DVD-Video
 DVD-R (однослойные, двуслойные)/-RW:
 формат DVD-Video*1, формат DVD-VR, формат AVCHD*1,7
 DVD+R (однослойные, двуслойные)/+RW:
 формат DVD+VR, формат AVCHD*1,7
 DVD-RAM: формат DVD-VR, JPEG*4, формат AVCHD*7
 CD: CD-DA
 CD-R/RW: CD-DA, MP3, JPEG*5

Карта памяти SD (формат FAT12, FAT16, FAT32*3):
 JPEG*4, формат AVCHD*7

Видеовыход:
 Уровень выходного сигнала: 1,0 Vp-p (75 Ом)
 Выходной разъем: штекерное гнездо (система 1)

Выход S-video:
 Уровень выходного сигнала Y: 1,0 Vp-p (75 Ом)
 Уровень выходного сигнала C: 0,286 Vp-p (75 Ом) (пакетный сигнал)

Выходной разъем: разъем S (система 1)
Компонентный видеовыход: (1080i/720p/480p/480i: 60 Гц)
 (1080i/720p/576p/576i: 50 Гц)

Уровень выходного сигнала Y: 1,0 Vp-p (75 Ом)
 Уровень выходного сигнала R_Y/C_B: 0,7 Vp-p (75 Ом)
 Уровень выходного сигнала R_B/C_R: 0,7 Vp-p (75 Ом)
 Выходной разъем: штекерное гнездо (Y: зеленое, R_Y/C_B: голубое, R_B/C_R: красное) (система 1)

Аудиовыход:
 Уровень выходного сигнала: 2 В, среднеквадратичное значение (1 кГц, 0 дБ)
 Выходной разъем: штекерное гнездо
 Число разъемов: 2-канальный: 1 система
 5.1-канальный дискретный вывод: 1 система

Характеристика аудио:

Частотная характеристика:
 • DVD (линейное звучание):
 4 Гц – 22 кГц (при частоте дискретизации 48 кГц)
 4 Гц – 44 кГц (при частоте дискретизации 96 кГц)
 • CD-Audio: 4 Гц – 20 кГц
 Соотношение сигнал/шум: 115 дБ
 Динамический диапазон: 100 дБ
 Суммарный коэффициент гармонических искажений: 0,003 %

Цифровой выходной аудиосигнал:

Оптический цифровой выход: оптический разъем
 Коаксиальный цифровой выход: штекерное гнездо

Выход HDMI AV

Формат вывода: 1080p/1080i/720p/576p/480p
 Выходной разъем: тип А (19-штырьковый)
 HDMI™ (технология Deep Colour (Глубокий цвет), высокая скорость передачи аудиоданных)

• Данный аппарат поддерживает функции "HDAVI Control 3".

Слот для карт памяти SD

Выходной разъем: 1 система

Блок оптической головки считывания: система с 2 линзами
 Длина волны: 782 нм (компакт-диски)/662 нм (диски DVD)/405 нм (диски BD)

Питание: 230 В перем. тока, 50 Гц

Потребляемая мощность: прибл. 27 Вт

Потребляемая мощность в режиме ожидания: менее 1 Вт

Размеры (Ш×В×Г) 435 мм × 316 мм × 96 мм
 (17 2/16" × 12 7/16" × 3 12/16")

Масса: прибл. 5,8 кг

Примечание

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

*1 Необходима финализация.

*2 поддерживает карты памяти SDHC
 поддерживает карты памяти miniSD (необходим адаптер для карт памяти miniSD)
 поддерживает карты памяти microSD (необходим адаптер для карт памяти microSD)

*3 Длинное имя файла не поддерживается

*4 Максимальное количество содержащихся распознаваемых изображений и папок: 3000 содержащихся изображений и 300 папок.

*5 Максимальное количество содержащихся распознаваемых изображений, аудиоматериалов и папок: 999 содержащихся аудиоматериалов и изображений и 99 папок.

*6 Максимальное количество содержащихся распознаваемых изображений и папок: 9999 содержащихся изображений и 300 папок.

*7 Формат AVCHD V1.0

• Используемый объем уменьшится. (карта памяти SD)

Список кодов языков		Введите код с помощью номерных кнопок.			
Абхазский: 6566	Валлийский: 6789	Казахский: 7575	Мальтийский: 7784	Сербо-хорватский: 8372	Узбекский: 8590
Азербайджанский: 6590	Венгерский: 7285	Камбоджийский: 7577	Маори: 7773	Сербский: 8382	Украинский: 8575
Аймара: 6589	Волоф: 8779	Каннада: 7578	Маратхи: 7782	Сингальский: 8373	Урду: 8582
Албанский: 8381	Волянок: 8679	Каталанский: 6765	Молдавский: 7779	Синдхи: 8368	Фарерский: 7079
Амхарский: 6577	Вьетнамский: 8673	Кашмири: 7583	Монгольский: 7778	Словацкий: 8375	Фиджи: 7074
Английский: 6978	Галисийский: 7176	Кечуа: 8185	Науру: 7865	Словенский: 8376	Финский: 7073
Арабский: 6582	Голландский: 7876	Киргизский: 7589	Немецкий: 6869	Сомали: 8379	Французский: 7082
Армянский: 7289	Гренландский: 7576	Китайский: 9072	Непальский: 7869	Суахили: 8387	Фризский: 7089
Ассамский: 6583	Греческий: 6976	Корейский: 7579	Норвежский: 7879	Сунданский: 8385	Хауса: 7265
Афар: 6565	Грузинский: 7565	Корсиканский: 6779	Ория: 7982	Тагальский: 8476	Хинди: 7273
Африкаанс: 6570	Гуарани: 7178	Коса: 8872	Пенджабский: 8065	Таджикский: 8471	Хорватский: 7282
Баскский: 6985	Гуджаратский: 7185	Курдский: 7585	Персидский: 7065	Тайский: 8472	Чешский: 6783
Башкирский: 6665	Датский: 6865	Лаосский: 7679	Польский: 8076	Тамильский: 8465	Шведский: 8386
Белорусский: 6669	Иврит: 7387	Латинский: 7665	Португальский: 8084	Татарский: 8484	Шона: 8378
Бенгальский:	Идиш: 7473	Латвийский:	Пушту, пашто: 8083	Тви: 8487	Шотландский: 7168
Бангладешский:	Индонезийский: 7378	Латышский: 7686	Ретороманский:	Телугу: 8469	Эсперанто: 6979
6678	Интерлингва: 7365	Лингала: 7678	8277	Тибетский: 6679	Эстонский: 6984
Бирманский: 7789	Ирландский: 7165	Литовский: 7684	Румынский: 8279	Тигринья: 8473	Зулусский: 9085
Бихари: 6672	Исландский: 7383	Македонский: 7775	Русский: 8285	Тонга: 8479	Яванский: 7487
Болгарский: 6671	Испанский: 6983	Малагасийский: 7771	Самоанский: 8377	Турецкий: 8482	Японский: 7465
Бретонский: 6682	Итальянский: 7384	Малайский: 7783	Санскрит: 8365	Туркменский: 8475	
Бутан: 6890	Йоруба: 8979	Малаялам: 7776			

ГЛОССАРИЙ

■ **AVCHD**

AVCHD – это новый формат (стандарт) для видеокамер высокой четкости, с помощью которых можно записывать и воспроизводить изображения высокого разрешения HD.

■ **BD-J**

Некоторые диски BD-Video содержат приложения Java, которые называются BD-J. В дополнение к обычному воспроизведению видео можно использовать различные интерактивные функции.

■ **Bitstream**

Цифровая форма многоканальных аудиоданных (например, 5.1-канальных) до их декодирования по разным каналам.

■ **Dolby Digital**

Способ кодирования цифровых сигналов, разработанный компанией Dolby Laboratories. Эти сигналы могут быть не только стереосигналами (2-канальными), но и многоканальными сигналами.

■ **Dolby Digital Plus**

С помощью системы Dolby Digital Plus можно воспроизводить многоканальный звук и звук более высокого качества. С помощью дисков BD-Video можно выводить даже 7.1-канальный звук.

■ **Dolby TrueHD**

Dolby TrueHD – это аудиоформат очень высокого качества, который способен воспроизводить студийное звучание. С помощью дисков BD-Video можно выводить даже 7.1-канальный звук.

■ **Микширование**

Процесс повторного смешивания многоканального звучания на некоторых дисках для вывода звука через меньшее количество каналов.

■ **DTS (Digital Theater Systems)**

Эти системы объемного звучания используются во многих кинотеатрах. При использовании этих систем обеспечивается хорошее разделение между каналами, благодаря чему достигаются реалистичные звуковые эффекты.

■ **DTS-HD**

DTS-HD – это сложный аудиоформат, обеспечивающий высококачественное звучание, который используется в кинотеатрах. Ранее выпущенное оборудование, поддерживающее воспроизведение звука в формате DTS Digital Surround, может воспроизводить формат DTS-HD как DTS Digital Surround. С помощью дисков BD-Video можно выводить даже 7.1-канальный звук.

■ **Динамический диапазон**

Динамический диапазон представляет собой интервал между самым низким уровнем звука, при котором отсутствуют шумы оборудования и самым высоким уровнем звука, при котором отсутствуют искажения. Компрессия динамического диапазона представляет собой уменьшение интервала между самым высоким и самым низким уровнем звука. При этом можно выполнять прослушивание при низком уровне громкости, но четко слышать диалоги.

■ **Фильмы и видео**

На дисках DVD-Video может быть записаны фильмы или видеоизображения. Данный аппарат может определить тип изображения, после чего использовать наиболее подходящий метод воспроизведения с использованием прогрессивной развертки.

Фильм: изображение записано с частотой 25 кадров в секунду (диски PAL) или 24 кадра в секунду (диски NTSC). (Диски NTSC могут также быть записаны с частотой 30 кадров в секунду.) В основном подходят для воспроизведения кинофильмов.

Видео: изображение записано с частотой 25 кадров/50 полукадров в секунду (диски PAL) или 30 кадров/60 полукадров в секунду (диски NTSC). В основном подходят для воспроизведения телевизионных программ или анимации.

■ **Final Standard Profile (FSP)**

Это формат BD-Video [BD-ROM версия 2 (профиль 1 версия 1.1)], который поддерживает новые функции, такие как “картинка-в-картинке”, использование аудио второго источника, виртуальный пакет и т.д.

■ **Кадры и полукадры**

Термин “кадр” обозначает целое изображение, из которого состоит видеоизображение, видимое на экране телевизора. Каждый кадр состоит из двух полукадров.



Кадр

Полукадр

Полукадр

- Кадр состоит из двух полукадров, что может приводить к некоторому размытию, но качество изображения в целом становится лучше.
- Полукадр отображает меньшую часть изображения, поэтому оно может быть более грубым, но при этом не возникает размытия.

■ **HDMI (High-Definition Multimedia Interface)**

HDMI – это цифровой интерфейс для потребительских электронных изделий. В отличие от обычных соединений, он передает несжатые цифровые видео- и аудиосигналы по одному кабелю.

■ **JPEG (Joint Photographic Experts Group)**

Формат, используемый для сжатия/декодирования цветных фотографий. При выборе JPEG в качестве формата сохранения фотографий на цифровых камерах и т.д., будет выполнено сжатие информации до 1/10-1/100 от исходного размера. Преимуществом формата JPEG является небольшая потеря качества изображения по сравнению со степенью сжатия.

■ **Локальное запоминающее устройство**

Это локальное запоминающее устройство используется в качестве места для хранения дополнительного содержимого для воспроизведения виртуальных пакетов на дисках BD-Video.

■ **LPCM (Linear PCM)**

Несжатые цифровые сигналы, подобные сигналам компакт-дисков.

■ **MP3 (MPEG Audio Layer-3)**

Способ сжатия аудиоданных приблизительно до одной десятой от первоначального размера без значительной потери качества звука.

■ **Pan&Scan/Letterbox**

Как правило, диски DVD-Video производят для воспроизведения на широкоэкранном телевизоре с форматным соотношением 16:9, поэтому изображения часто не подходят для воспроизведения на обычных телевизорах с форматным соотношением 4:3. Для решения этой проблемы используются два формата изображения: “Pan & Scan” и “Letterbox”.

Pan&Scan: стороны изображения обрезаются, чтобы оно заполняло экран.



Letterbox: в верхней и нижней части экрана отображаются черные полосы, поэтому сохраняется форматное соотношение изображения 16:9.

■ **Картинка-в-картинке**

Новая функция для дисков BD-Video, которая обеспечивает одновременное воспроизведение видео первого и второго источников. Например, данная функция обеспечивает воспроизведение фильма в качестве видео первого источника при одновременном воспроизведении видеокomentarиев режиссера фильма на маленьком экране в качестве видео второго источника.

■ **Progressive/чересстрочная развертка**

Стандарт видеосигнала PAL использует 625 (или 576) чересстрочных (i) строк развертки, тогда как при прогрессивной развертке, которая обозначается 625p (или 576p), используется удвоенное количество строк развертки. Для стандарта NTSC они называются 525i (или 480i) и 525p (или 480p) соответственно. При использовании прогрессивной развертки можно воспроизводить видео высокого разрешения, записанное на носитель, такой как диск DVD-Video. Телевизор должен поддерживать воспроизведение прогрессивного видеоизображения.

■ **Частота дискретизации**

Дискретизация представляет собой процесс преобразования значений отсчетов звуковых волн (аналоговый сигнал) определенного периода в цифровой сигнал (цифровое кодирование). Частота дискретизации – это количество отсчетов, взятых за секунду, поэтому большее значение частоты дискретизации говорит о воспроизведении, более близком к исходному звуку.

■ **Виртуальный пакет**

Некоторые диски BD-Video копируют данные на другие носители (локальное запоминающее устройство), после чего выполняется одновременное воспроизведение видео второго источника, аудио второго источника и субтитров (дополнительное содержимое). Эти функции называются виртуальными пакетами.

Дополнительное содержимое перед воспроизведением виртуального пакета автоматически записывается с диска на другой носитель. Методы воспроизведения различаются в зависимости от используемого диска.

■ **1080i (1125i)**

При воспроизведении одного изображения высокой четкости чередующиеся строки развертки 1080 (1125) формируют чересстрочное изображение. Поскольку формат вывода 1080i (1125i) более чем в два раза превышает текущий формат телевидения 480i, обеспечивается более четкое воспроизведение деталей и создание более реалистичного и насыщенного изображения.

■ **1080p (1125p)**

При воспроизведении одного изображения высокой четкости используется одновременный проход строк развертки 1080 (1125) для формирования прогрессивного изображения. Поскольку при воспроизведении прогрессивного видео строки развертки не чередуются, как при чересстрочной развертке, дрожание экрана минимально.

■ **24p**

Прогрессивное изображение, записанное с частотой 24 кадра в секунду.

■ **720p (750p)**

При воспроизведении одного изображения высокой четкости используется одновременный проход строк развертки 720 (750) для формирования прогрессивного изображения. Поскольку при воспроизведении прогрессивного видео строки развертки не чередуются, как при чересстрочной развертке, дрожание экрана минимально.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

■ A	■ P	■ M
Angle17	PCM Down Conversion20	Меню
Audio	Progressive18, 29	MP3 14, 15
Channel17	■ R	Всплывающее11
Параметр аудио17	Repeat play18	На экране17
AVCHD29	■ S	Настройки19
■ B	Soundtrack17	Меню настройки19
BD-J29	Subtitle17	■ H
BD-Video Ratings19	■ T	На экране
■ D	Transfer18	Language19
Dialog Enhancer18	■ V	Меню17
DIRECT NAVIGATOR9, 12	Virtual package11	Сообщения о состоянии10
Dolby Digital17, 20	■	■ O
Dolby Digital Plus17, 20	24P21, 29	Очистка
Dolby TrueHD17, 20	■ B	Диск27
DTS17, 20	Всплывающее меню11	■ П
DTS-HD17, 20	■ Г	Подавление шума (NR)
■ F	Глава12	Integrated NR18
Final Standard Profile11, 29	■ З	3D NR18
■ H	Завершение диска2	Подключение
HDMI4, 5	■ К	Усилитель/ресивер5, 6
■ J	Канал звучания	Показ слайдов13
JPEG12, 15, 29	Изменение канала звучания10	■ С
■ L	Карта памяти SD3, 12	Свойства
Language	Картинка-в-картинке11	Глава10, 18
LPCM29	■ Т	Сообщения о состоянии10
Soundtrack17	Техническое обслуживание27	■ У
Subtitle17, 19	■ У	Уровневая оценка26
Локальное запоминающее устройство	■ Ф	■ Ф
29	Формат11	Функция возобновления
На экране19	Функция возобновления	воспроизведения10
Список кодов28	воспроизведения10	

Java и все товарные знаки на основе Java и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sun Microsystems, Inc. в США и других странах.
Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. “Долби” и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.
Изготовлено по лицензии и в соответствии с патентами США №: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535, а также другими патентами в США и прочих странах, выданных и находящихся на рассмотрении. DTS является зарегистрированным товарным знаком. Логотипы и символ DTS, DTS-HD и DTS-HD Advanced Digital Out являются зарегистрированными товарными знаками DTS, Inc. DTS, Inc., 1996-2007 г. Все права защищены.
Патенты США № 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132; и 5,583,936.
Данный аппарат содержит технологию защиты авторских прав, защищенной патентами США и другими правами на интеллектуальную собственность. Использование данной технологии защиты авторских прав может производиться только по разрешению Macrovision, и она предназначена для ограниченного использования для просмотра в домашних условиях и т.д., если нет иного разрешения от Macrovision. Инженерный анализ или разборка запрещены.
HDMI, логотип HDMI и High Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.
Данный продукт предоставляется по лицензии, действующей в соответствии с портфелем патентов на AVC и VC-1 и регулирующей способы личного и некоммерческого использования с целью (i) шифрования видео в соответствии с требованиями стандарта AVC и VC-1 (“AVC/VC-1 Video”) и/или (ii) дешифрования видео AVC/VC-1, зашифрованное пользователем, деятельность которого носит личный и некоммерческий характер, и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию на производство видео AVC/VC-1. Для использования аппарата в других целях лицензия не предоставляется. Для получения дополнительной информации обратитесь в агентство MPEG LA, LLC. См. http://www.mpegla.com .
HDAVI Control™ является товарным знаком компании Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
“AVCHD” и логотип “AVCHD” являются товарными знаками Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. и корпорации Sony.
Логотип SDHC является товарным знаком.
Компоненты данного аппарата защищены законом об авторском праве и предоставляются по лицензии компаний ARIS/SOLANA/4C.
“BONUSVIEW” является товарным знаком ассоциации Blu-ray Disc Association.

