



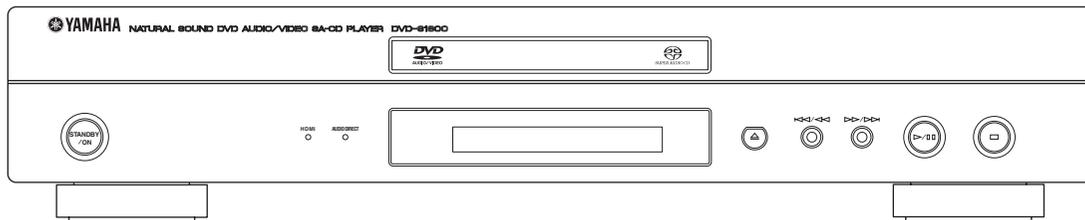
DVD AUDIO/VIDEO SA-CD PLAYER

DVD-S1800

OWNER'S MANUAL

使用说明书

사용설명서



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” 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. 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.

CAUTION

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

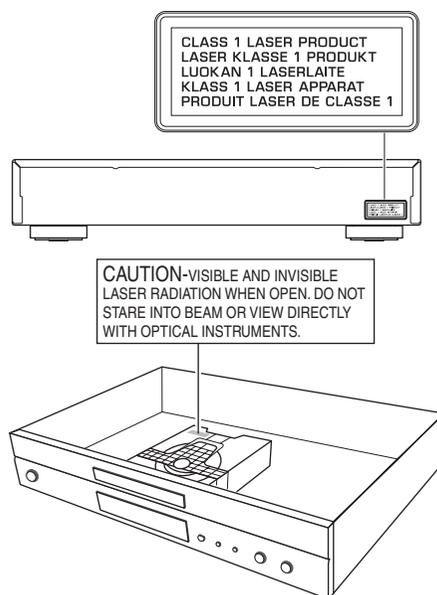
LASER SAFETY

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.



LASER

Type	Semiconductor laser GaAlAs
Wave length	650 nm (DVD) 790 nm (VCD/CD)
Output Power	1.45 mW (DVD) 1.13 mW (VCD/CD)
Beam divergence	60 degrees

CONTENTS

INTRODUCTION 3

Playable disc formats	3
DVD region codes	3
Patent information	4
Cleaning discs	4
Supplied accessories	4

FUNCTIONAL OVERVIEW 5

Front panel	5
Front panel display	6
Rear panel	7
Remote control	8

CONNECTIONS 10

General notes on connections	10
Audio connections	10
Connecting a stereo amplifier	10
Connecting an AV receiver with 6ch/ multi-channel input	10
Video connections	11
HDMI connection	12
Connecting the power cable	14

GETTING STARTED 15

Step 1: Inserting batteries into the remote control	15
Using the remote control	15
Step 2: Turning on the power	15
Step 3: Setting a TV type	16
Step 4: Setting a language preference	17
Setting the OSD (On-Screen Display) language	17
Setting the audio, subtitle and disc menu languages	17

DISC OPERATION 18

Basic operation	18
Pausing playback	18
Selecting a track/chapter	18
Searching backward/forward	19
Repeat playback	19
Repeating playback	19
Repeating a section (except DVD-Audio/MP3/WMA/JPEG)	19
Random playback (except DVD/SA-CD)	19
Program playback (CD)	20
Disc menu operation (DVD/VCD/SVCD)	20
Using the DVD menu	20
Using the Video CD playback control (PBC) menu (VCD/SVCD)	21
On-screen display (OSD) menu (DVD/VCD/SVCD/SA-CD)	21
Using the OSD menu (DVD/VCD/SVCD/CD)	21
Displaying text information (SA-CD)	22
Picture Setting menu (DVD/VCD/SVCD)	22
Adjusting picture settings	22
Zooming pictures (DVD-Video/VCD/SVCD/DivX®/JPEG)	23
Viewing angles (DVD-Video)	23
Audio and Subtitle languages (DVD-Video/VCD)	24
Selecting an audio language	24
Selecting a subtitle language (DVD-Video)	24
DivX® external subtitle files	24
Changing pages (DVD-Audio)	24
Group/File selection (DVD-Audio/DivX®/ MP3/WMA/Kodak picture CD)	25
Selecting a group (DVD-Audio)	25
Selecting a file in a folder (DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD)	25
Bonus group playback (DVD-Audio)	25
Changing the playback area and layer (SA-CD)	25
Multimedia file playback (MP3/WMA/DivX®/JPEG)	26
Displaying the thumbnail screen (JPEG)	26
Rotating pictures (JPEG)	26

Continued

SETUP MENU	27
Menu overview	27
Setup menu operation	28
General setup menu	29
Selecting DVD-Audio mode	29
Selecting SA-CD mode	29
Setting the OSD language	29
Restricting playback with parental control	29
Changing the parental password	29
Setting the screen saver	30
Setting the auto power function	30
Setting the sleep timer	30
Resetting the system	30
Displaying the DivX® VOD registration code	30
Audio setup menu	31
Setting the analog output	31
Setting the digital output	31
Setting the LPCM output	31
Setting the night listening mode	31
Speaker setup menu	32
Setting speaker sizes	32
Setting speaker distances	32
Setting speaker levels	33
Setting the SA-CD configuration	33
Video setup menu	34
Setting the TV display	34
Setting the TV type	34
Selecting the wide screen format	34
Selecting the black level (U.S.A. and Canada models only)	35
Selecting the closed caption (U.S.A. and Canada models only)	35
Setting the still mode	35
Selecting the scan function	35
Switching the SCART video out (U.K., Europe, and Russia models only)	36
HDMI setup menu	36
Setting the HDMI video	36
Selecting the DVI output range	37
Setting the HDMI audio	37
DISC setup menu	37
Selecting the default audio/subtitle/ DVD menu language	37
Selecting an angle mark display	37
Selecting the PBC (playback control) function	38
Setting the duration for a slide show	38

LANGUAGE CODE LIST	39
---------------------------	-----------

TROUBLESHOOTING	40
------------------------	-----------

GLOSSARY	42
-----------------	-----------

SPECIFICATIONS	44
-----------------------	-----------

INTRODUCTION

Thank you for purchasing this unit. This Owner's Manual explains the basic operation of this unit.

- Illustrations in this manual are based on the U.K., Europe, and Russia models unless otherwise specified.
- Notes contain important information about safety and operating instructions.
-  indicates a tip for your operation.
- This manual is printed prior to production. Design and specifications are subject to change in part as a result of improvements, etc. In case of differences between the manual and the product, the product has priority.

Playable disc formats

- This unit is designed for use with the following discs: DVD-Video, DVD-Audio, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, Video CD, Super Video CD, Super Audio CD (SA-CD), Audio CD, CD-R and CD-RW.



- This unit can play:
 - MP3, WMA (except copyright-protected WMA) and picture (Kodak, JPEG) files recorded on CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W)
 - JPEG/ISO 9660 format
 - Maximum 14 character display
 - DivX® disc on CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W)
 - Official DivX® Certified product
 - Plays all versions of DivX® video (including DivX® 6) with standard playback of DivX® media files

Notes

- CD-R(W), DVD-R(W) and DVD+R(W) cannot be played unless finalized.
- Copyright-protected WMA files cannot be played with this unit.
- This unit supports JPEG files of 2848 x 2136 pixels in size.
- Some discs cannot be played depending on the recording conditions, such as the PC environment and application software. The characteristics and condition of some discs; materials, scratches, curvature, etc., may result in playback failure.
- Be sure to use only CD-R(W), DVD-R(W) and DVD+R(W) discs made by reliable manufacturers.
- Do not use any non-standard shaped discs (heart-shaped, etc.).
- Do not use discs with tape, seals, or paste on their surface. Doing so may damage this unit.
- Do not use discs affixed with labels printed by a commercially available label printer.

DVD region codes

This unit is designed to support the region management system. Check the regional code number on the DVD disc package. If the number does not match the region code of this unit (see the table below or the back of this unit), this unit may be unable to play the disc.

Destination	Region code of this unit	Playable discs
U.S.A. Canada		 
U.K. Europe		 
Asia Korea		 
Russia		 

Patent information



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



“DTS” and “DTS Digital Surround” are registered trademarks of DTS, Inc.



DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.



“DCDi” is a trademark of Faroudja, a division of Genesis Microchip, Inc.

HDMI

“HDMI”, the “HDMI” logo and “High Definition Multimedia Interface” are trademarks or registered trademark of HDMI Licensing LLC.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Cleaning discs

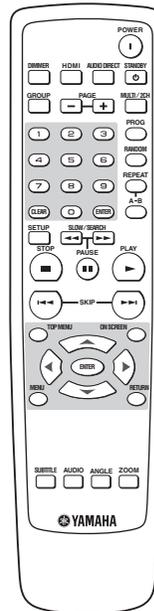
- When a disc becomes dirty, clean it with a cleaning cloth. Wipe the disc from the center out. Do not wipe in a circular motion.
- Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or antistatic spray intended for analog records.



Supplied accessories

Check your package to make sure it contains the following items:

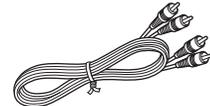
Remote control



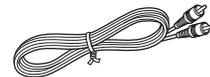
Batteries (x2) (AAA, R03, UM-4)



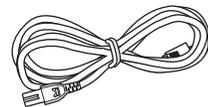
Audio pin cable



Video pin cable

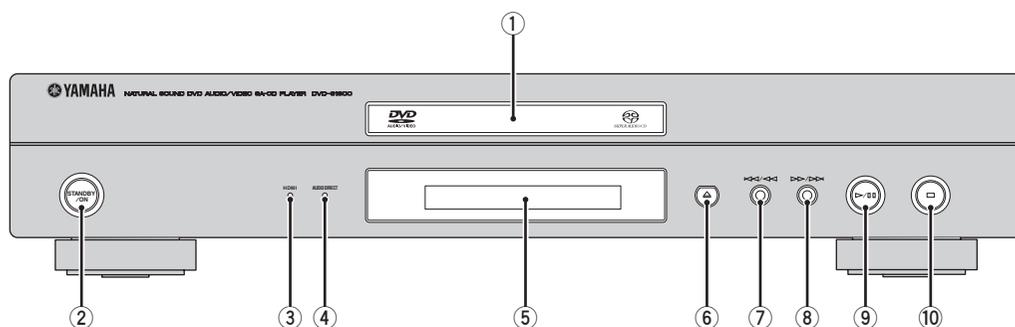


Power cable



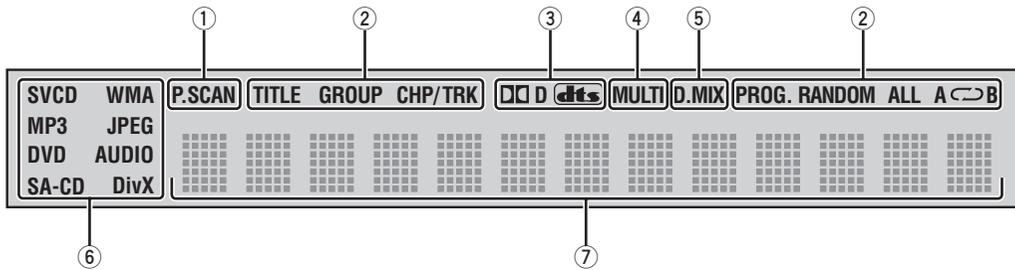
FUNCTIONAL OVERVIEW

Front panel



- ① **Disc tray**
Load a disc in the disc tray.
 - ② **STANDBY/ON**
Turns on this unit or sets it to the standby mode.
 - ③ **HDMI indicator**
Lights up green when an HDMI component is recognized by this unit and the HDMI mode is set to on.
Lights up orange when no HDMI component is recognized by this unit while the HDMI mode is set to on.
 - ④ **AUDIO DIRECT indicator**
Lights up when you select the AUDIO DIRECT mode by pressing AUDIO DIRECT on the remote control.
 - ⑤ **Front panel display**
Displays playback information or settings.
 - ⑥ 
Opens or closes the disc tray.
 - ⑦ 
Searches backward.*
Moves to the previous chapter or track.
 - ⑧ 
Searches forward.*
Moves to the next chapter or track.
 - ⑨ 
Starts or pauses playback.
 - ⑩ 
Stops playback.
- * Press and hold the button for about two seconds.

Front panel display



① **P.SCAN indicator**

Lights up when the progressive scan function is activated.

② **Playback mode indicators**

Display the icon for the selected playback mode.

③ **Decoder indicators**

Display the icon for the selected internal decoder.

④ **MULTI indicator**

Lights up when playing the multi-channel audio source.

⑤ **D.MIX indicator (DVD-Audio only)**

Lights up when playing the disc that allows down mixing of the multi-channel audio source.

⑥ **Disc indicators**

Display the icon for the disc type.

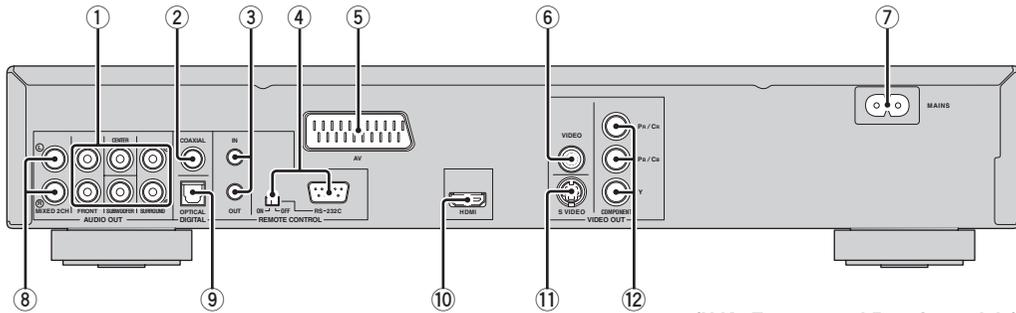
⑦ **Information display**

Displays various information such as a title/chapter/track number or elapsed playing time.



You can adjust the brightness of the front panel display using DIMMER on the remote control.

Rear panel



(U.K., Europe, and Russia models)

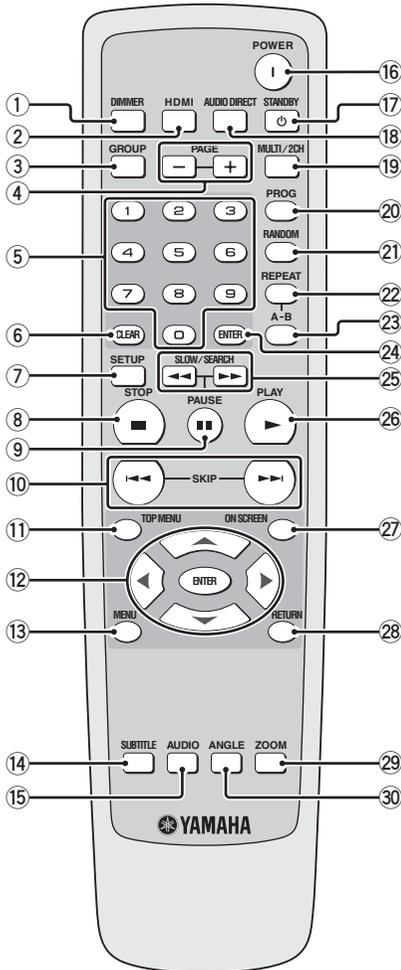
- ① **AUDIO OUT (6ch discrete) jacks**
Connect to the 6ch input jacks of your AV receiver.
- ② **DIGITAL (COAXIAL) jack**
Connect to the coaxial input jack of your AV receiver.
- ③ **REMOTE CONTROL (IN/OUT) connectors**
Use in custom installations to transmit remote control signals via cable connections.
- ④ **REMOTE CONTROL (RS-232C) terminal (U.S.A., Canada, U.K., Europe, and Russia models only)**
Use as an expansion terminal for commercial use. Consult your dealer for details.
- ⑤ **AV terminal (U.K., Europe, and Russia models only)**
Connect to SCART input terminal of your TV.
- ⑥ **VIDEO OUT (VIDEO) jack**
Connect to the composite video input jack of your AV receiver.
- ⑦ **MAINS**
Connect the supplied power cable.
- ⑧ **AUDIO OUT (MIXED 2CH) jacks**
Connect to the audio input jacks of your AV receiver or stereo system.
- ⑨ **DIGITAL (OPTICAL) jack**
Connect to the optical input jack of your AV receiver.
- ⑩ **HDMI jack**
Connect to the HDMI input jack of your HDMI component.
- ⑪ **VIDEO OUT (S VIDEO) jack**
Connect to the S-video input jack of your AV receiver.
- ⑫ **VIDEO OUT (COMPONENT) jacks**
Connect to the component input jacks of your AV receiver.

■ Remote control connectors and RS-232C terminal

The **REMOTE CONTROL (IN/OUT)** connectors and the **REMOTE CONTROL (RS-232C)** terminal are used in custom installation. Keep the RS-232C switch set to **OFF** and do not connect any cables to these connectors during normal use.

Caution: Do not touch the inner pins of the jacks on the rear panel of this unit. Electrostatic discharge may cause permanent damage to this unit.

Remote control



- ① **DIMMER**
Selects from three different levels of brightness for the front panel display: bright, dim and auto.
For auto setting, brightness is automatically set to low only during playback.
- ② **HDMI**
Switches between the HDMI resolution settings or turns off the HDMI mode (see page 36).
☀️
 - You can select the HDMI resolution by pressing HDMI on the remote control repeatedly or by using the HDMI Video setup menu.
 - If you press HDMI on the remote control once, the currently selected resolution setting is displayed in the top left corner of the display and in the front panel display.
- ③ **GROUP**
Selects the DVD-Audio group (see page 25).
- ④ **PAGE (+/-)**
Selects the DVD-Audio still picture (see page 24).
- ⑤ **Numeric buttons (0-9)**
Select numbered items in the currently displayed menu.
- ⑥ **CLEAR**
Clear the mode or setting (see page 20).
- ⑦ **SETUP**
Accesses or exits from the setup menu of this unit (see page 28).
- ⑧ **STOP (■)**
Stops playback (see page 18).
- ⑨ **PAUSE (||)**
Pauses playback temporarily (see page 18).
Frame-by-frame playback (see page 18).
- ⑩ **SKIP (◀◀ / ▶▶)**
Moves to the previous/next chapter or track.
- ⑪ **TOP MENU**
Displays the top-level disc menu.
☀️
The title menu is displayed for discs with the title menu.

- ⑫ **Cursors** (▲ / ▼ / ◀ / ▶)
Selects an item in the currently displayed menu.
- ENTER**
Confirms the menu selection.
- ⑬ **MENU**
Accesses the menu of a disc (see page 20).
- ⑭ **SUBTITLE**
Selects the subtitle language (see page 24).
- ⑮ **AUDIO**
Selects the audio language or format (see page 24).
- ⑯ **POWER (I)**
Turns on this unit (see page 15).
- ⑰ **STANDBY (⏻)**
Sets this unit to the standby mode (see page 15).
- ⑱ **AUDIO DIRECT**
Turns off the video output during audio disc playback in order to improve audio quality. Press again to turn on the video output. This function is not available when an HDMI component is recognized by this unit. In the AUDIO DIRECT mode, the front panel display goes out. Once this unit is turned off, the AUDIO DIRECT mode is cleared (only when an SA-CD disc is played back, the mode is cleared if the disc tray is opened/closed).
- ⑲ **MULTI/2CH**
Selects a sound mode: Stereo or Multi-channel. Changes the SA-CD playback area (see page 25).
- ⑳ **PROG**
Accesses the program setup menu to program disc tracks or exit from its menu (see page 20).
- ㉑ **RANDOM**
Plays tracks in random order (see page 19).
- ㉒ **REPEAT**
Repeats the chapter, track, title, group or disc (see page 19).
- ㉓ **A-B**
Repeats a specific segment (see page 19).
- ㉔ **ENTER**
Confirms the menu selection.
- ㉕ **SLOW/SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
Searches backward or forward (see page 19).
- ㉖ **PLAY (▶)**
Starts playback (see page 18).
- ㉗ **ON SCREEN**
Accesses or exit from the on-screen display (OSD) menu of this unit (see page 21). Press twice during playback to access the Picture Setting menu (see page 22).
- ㉘ **RETURN**
Returns to the previous setup menu.
- ㉙ **ZOOM**
Enlarges the video image (see page 23).
- ㉚ **ANGLE**
Selects the DVD camera angle (see page 23).
- 
Two ENTER buttons (⑫ and ㉔) act in the same way.

CONNECTIONS

General notes on connections

Be sure to turn off this unit and unplug the power supply cable, before you make or change connections.

- Depending on the component you want to connect, there are various ways to make connections. Possible connections are described below.
- Refer to the manuals supplied with your other components as necessary to make the best connections.
- Do not connect this unit via your VCR. The video quality could be distorted by the copy protection system.
- Do not connect the audio out jack of this unit to the phono in jack of your audio system.

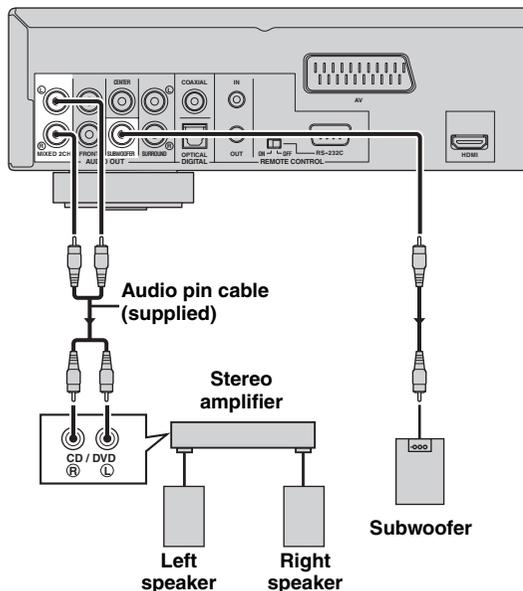
Audio connections

This unit has digital coaxial, digital optical, analog 6ch discrete, and analog mixed 2ch output jacks. Connection depends on the availability of audio jacks on your component.

Connecting a stereo amplifier

Connect **AUDIO OUT (MIXED 2CH)** jacks of this unit to the corresponding input jacks of your audio component (such as a stereo amplifier) using the supplied audio pin cable. You can connect a subwoofer to the **SUBWOOFER** jack.

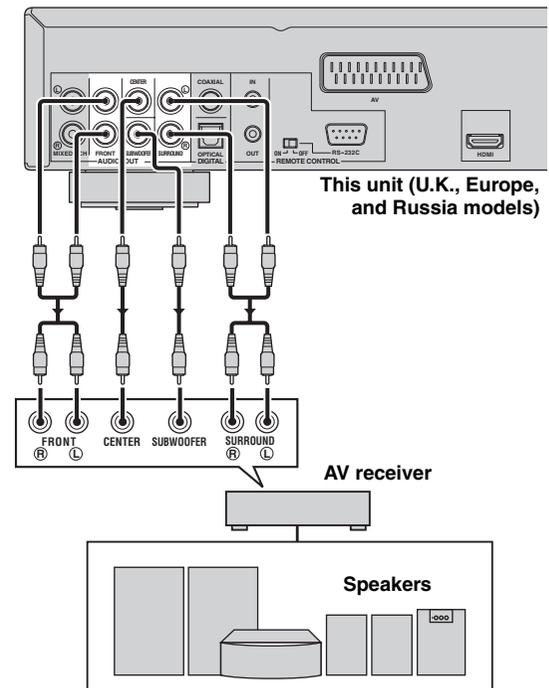
This unit (U.K., Europe, and Russia models)



Connecting an AV receiver with 6ch/ multi-channel input

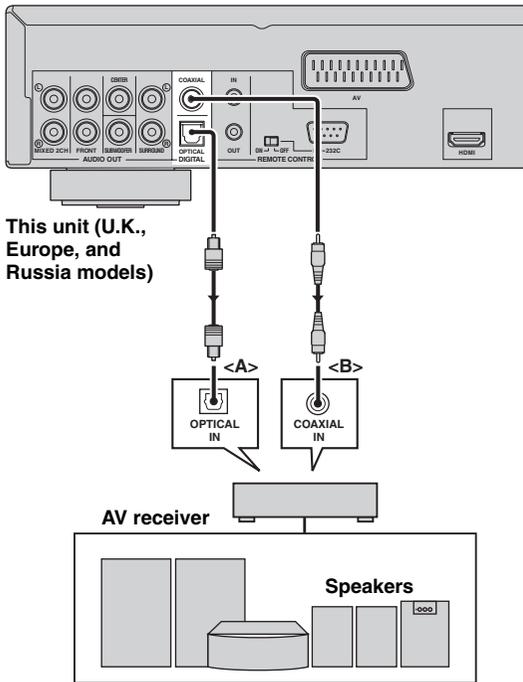
■ Analog connections

If you want to reproduce multi-channel Super Audio CD (SA-CD) and DVD-Audio, connect **AUDIO OUT (6ch discrete)** jacks of this unit to the corresponding input jacks of your AV receiver using commercially available audio pin cables.



Digital connections

If you want to use the Dolby Digital, DTS, or MPEG function on your AV receiver, connect **DIGITAL (OPTICAL) <A>** or **DIGITAL (COAXIAL) ** jack of this unit to the corresponding input jacks of your AV receiver using a commercially available digital optical or digital coaxial cable.



Notes

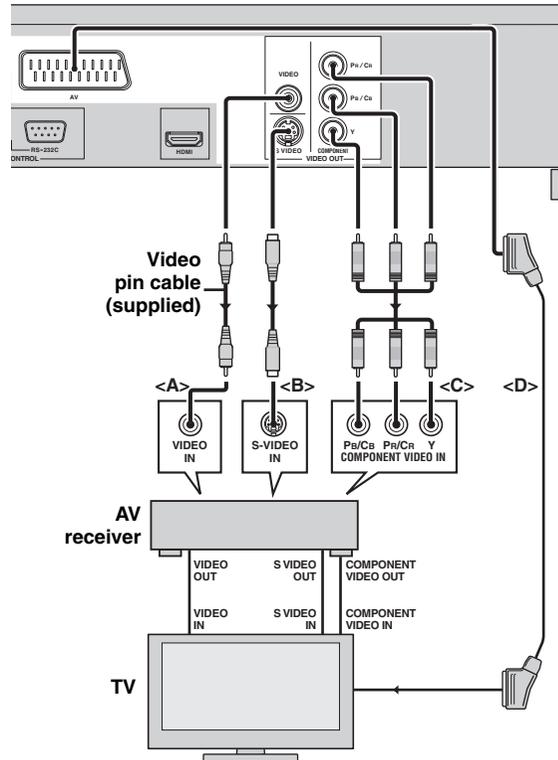
- If you make a connection with <A> or , set [Digital Out] to [All] (see “Setting the digital output” on page 31).
- If the audio format of the digital output does not match the capabilities of your receiver, the receiver produces a distorted sound or no sound at all. Make sure to select the appropriate audio format from the menu screen on the disc. Pressing AUDIO on the remote control once or more may change not only the audio languages but also the audio format.
- SA-CD audio signals are not output from DIGITAL (COAXIAL/OPTICAL) jacks.
- If you want to enjoy Dolby Digital, DTS, and MPEG formats, you must connect this unit to an AV receiver that supports these formats.

Video connections

This unit has SCART, composite video, S-video, and component video output jacks. If your AV receiver has video output jacks, connect your receiver and then your TV so that you can use one TV for several different video sources (LD, VCR, etc.) by simply switching the input source selector on your receiver.

Use the one that corresponds to the input jacks on the component to be connected.

This unit (U.K., Europe, and Russia models)



■ Composite video jack <A>

Connect **VIDEO OUT (VIDEO)** jack of this unit to the video input jack of your AV receiver, and then to that of your TV using the supplied video pin cable.

**■ S-video jack **

S-video connections achieve a clearer picture than composite video connections by transmitting video signals on separate wires for luminance (Y) and chrominance (C). Connect **VIDEO OUT (S VIDEO)** jack of this unit to S-video input jack of your AV receiver, and then to that of your TV using a commercially available S-video cable.

■ Component video jacks <C>

Component video connections achieve higher fidelity color reproduction than S-video connections by transmitting video signals on separate wires for luminance (Y: green) and chrominance (PB: blue, PR: red). Connect **VIDEO OUT (COMPONENT)** jacks of this unit to the component input jacks of your AV receiver, and then to those of your TV using a commercially available component cable. Observe the color of each jack when you make connections.

If your receiver does not have component output jacks, you can achieve a better video image by connecting the component output jacks of this unit directly to the component input jacks of your TV.

**■ SCART terminal <D>
(U.K., Europe, and Russia models only)**

If your TV has only a terminal for video input, you can connect the TV directly to this unit. Connect **AV** terminal of this unit to SCART input terminal of your TV using a commercially available SCART cable.

Notes

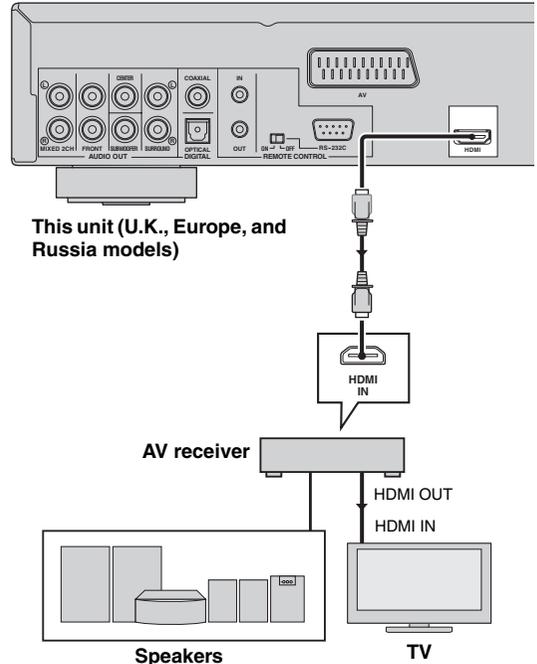
- Ensure that the “TV” indication on SCART cable is connected to the TV set and “DVD” indication on SCART cable is connected to this unit.
- S-video signal is not output at **AV** terminal. See page 36 for SCART video setting.

HDMI connection

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) provides high quality digital audio and video on a single connection.

Connect the **HDMI** jack of this unit to an HDMI input jack of your AV receiver, and then to that of your TV using a commercially available HDMI cable.

If your receiver does not have an HDMI input jack, you can achieve a better video image by connecting the **HDMI** jack of this unit directly to the HDMI input jack of your TV.



Notes

- You need to make appropriate audio connections if the connected component does not input audio signals (see page 10).
- This unit is not compatible with HDCP-incompatible HDMI or DVI components.
- You need a commercially available HDMI/DVI conversion cable when you connect this unit to other DVI components. In this case, you need to use another audio connection to this connection because the HDMI jack of this unit does not output any audio signals.
- Do not disconnect or turn off the power of the HDMI/DVI component connected to the HDMI jack of this unit while data is being transferred. Doing so may disrupt playback or cause noise.



When connecting an HDMI component, refer to the manual supplied with your component.

■ HDMI video output

This unit is compatible with the following video formats:

480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz, and 1080p/50 Hz, 60 Hz.

Notes

- You need to select one of the HDMI resolution settings by pressing HDMI on the remote control repeatedly or by using the HDMI Video setup menu (see page 36).
- Depending on the connected DVI component, black and white in the image may not be distinct. In this case, adjust the picture setting of the connected DVI component.

■ HDMI audio output

Audio format		Analog output setting	HDMI Audio		
			Auto*1	PCM	Off
DVD-Video	Dolby Digital	Multi-channel	Dolby Digital	PCM multi*2	Off
		Stereo		PCM 2ch	
	DTS	Multi-channel	DTS	PCM multi*2	
		Stereo		PCM 2ch	
	MPEG	Multi-channel	MPEG	PCM multi*2	
		Stereo		PCM 2ch	
	PCM 2ch*4	Multi-channel/Stereo	PCM 2ch	PCM 2ch	
	DVD-Audio	Multi	Multi-channel	PCM (PPCM) multi*2,3	
Stereo			PCM (PPCM) 2ch*3	PCM (PPCM) 2ch*3	
2ch*4		Multi-channel/Stereo	PCM (PPCM) 2ch	PCM (PPCM) 2ch	
CD/MP3/WMA/DivX®	2ch	Multi-channel/Stereo	PCM 2ch	PCM 2ch	
DTS-CD	Multi	Multi-channel	DTS	PCM multi*2	
		Stereo		PCM 2ch	
	2ch	Multi-channel/Stereo		PCM 2ch	
VCD	2ch	Multi-channel/Stereo	PCM 2ch	PCM 2ch	
SVCD	Multi	Multi-channel	MPEG	PCM multi*2	
		Stereo		PCM 2ch	
	2ch	Multi-channel/Stereo		PCM 2ch	
SA-CD	Multi/2ch	Multi-channel/Stereo	-	-	-

*1: If the connected HDMI component does not support bitstream signals (Dolby Digital, DTS, and MPEG), the audio output is automatically changed from bitstream signals to PCM signals.

*2: If the HDMI component does not support multi-channel audio signals, the audio output is automatically changed from PCM multi-channel signals to PCM stereo signals and 48 kHz/16 bits signals or less.

*3: If the audio source is prohibited from downmixing, the front L/R channel audio and 48 kHz/16-bit signals or less are output instead of downmixed stereo.

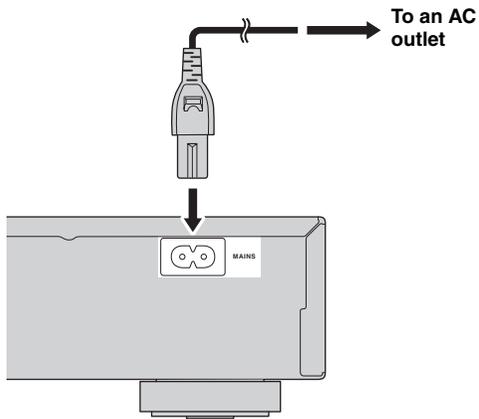
*4: If the connected component does not support more than 48 kHz, the audio output is automatically changed to 48 kHz/16-bit signals or less.

Notes

- You need to set HDMI Audio (see page 37).
- SA-CD signals cannot be output using HDMI. Make an analog connection to listen to SA-CD (see page 10).

Connecting the power cable

After all other connections are complete, plug the supplied power cable into **MAINS** of this unit and then plug the power cable to an AC outlet.

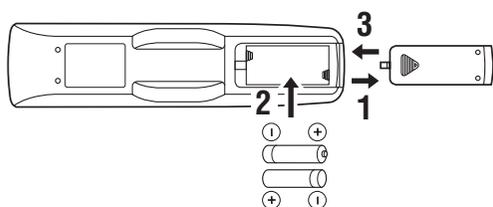


GETTING STARTED



If the settings you have made are inappropriate, you can always reset all options and your personal settings to the initial factory settings. For details, see "Resetting the system" on page 30.

Step 1: Inserting batteries into the remote control



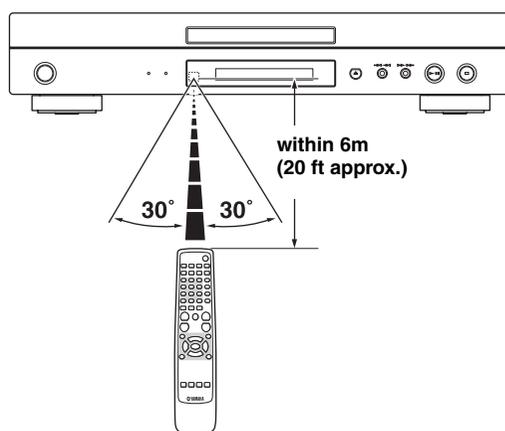
- 1 Press the ▼ part and slide the battery compartment cover off.
- 2 Insert the two supplied batteries (AAA, R03, UM-4), following the indications (+/-) on the inside of the compartment.
- 3 Slide the cover back until it snaps into place.

Notes

- Insert batteries correctly according to the polarity markings (+/-). The batteries inserted in the opposite direction may leak.
- Replace the exhausted batteries immediately with new ones to prevent a leakage.
- Remove the batteries from the compartment if the remote control is not used for more than a month.
- If the batteries have leaked, dispose of them immediately. Avoid touching the leaked material or letting it come into contact with clothing, etc. Clean the battery compartment thoroughly before installing new batteries.
- Do not use old batteries together with new ones.
- Do not use different types of batteries (such as alkaline and manganese batteries) together. Read the packaging carefully as these different types of batteries may have the same shape and color.
- Dispose of the batteries correctly in accordance with your local regulations.

Using the remote control

Use the remote control within 6 m (20 ft approx.) of this unit and point it toward the remote control sensor.



Notes

- Do not spill water or other liquids on the remote control.
- Do not drop the remote control.
- Do not leave or store the remote control in the following types of conditions:
 - places of high humidity, such as near a bath
 - places of high temperature, such as near a heater or stove
 - places of extremely low temperature
 - dusty places

Step 2: Turning on the power

- 1 Make sure that the power cable is connected to an AC outlet.
- 2 Turn on your TV and AV receiver.
- 3 Select the appropriate input source of the AV receiver connected to this unit. Refer to the manual supplied with your AV receiver for details.
- 4 Press **STANDBY/ON** on the front panel or **POWER (I)** on the remote control to turn on this unit.
 - The front panel display lights up.
- 5 Set the TV to the correct Video IN channel (e.g., EXT1/2, AV1/2, AUDIO/VIDEO, etc. Refer to the manual supplied with your TV for details).
 - The default screen appears on the TV.

Step 3: Setting a TV type

This unit is compatible with both NTSC and PAL video formats. Select the color system that matches your TV.



- Press **RETURN** to display the previous menu.
- Press **SETUP** to exit from the setup menu.

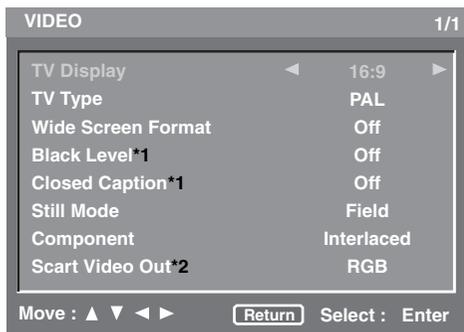
1 Press **SETUP**.

→ The setup menu appears.



2 Press **▲ / ▼** repeatedly to select [VIDEO], and then press **ENTER**.

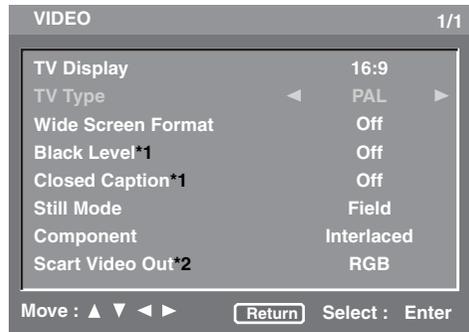
→ [VIDEO] menu appears.



*1: [Black Level] and [Closed Caption] are only for U.S.A. and Canada models.

*2: [Scart Video Out] is only for U.K., Europe, and Russia models.

3 Press **▲ / ▼** repeatedly to highlight [TV Type].



4 Press **◀ / ▶** to select one of the options below.

PAL

Select this if the connected TV is a PAL system TV. It will change video signals of NTSC discs and output them in PAL format.

NTSC

Select this if the connected TV is an NTSC system TV. It will change video signals of PAL discs and output them in NTSC format.

MULTI

Select this if the connected TV is compatible with both NTSC and PAL formats (such as a multi-system TV). The output format will be in accordance with the video signals of the disc.

Notes

- Before changing the current TV Standard setting, ensure that your TV supports the selected TV type system.
- If you play an NTSC-formatted disc with the [PAL] setting or a PAL-formatted disc with the [NTSC] setting, the video quality may deteriorate.
- When [TV Type] is set to [MULTI], this unit may change the HDMI resolution unwantedly. In this case, try the [NTSC] or [PAL] setting.

Step 4: Setting a language preference

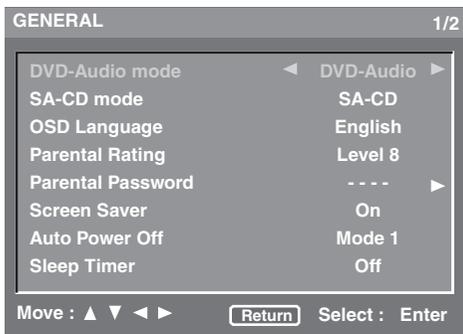
You can select your own preferred language settings. This unit will automatically switch to your preferred language for you whenever you load a disc. If the language selected is not available on the disc, the default language of the disc will be used instead. The OSD (On-Screen Display) language in the system menu will remain once selected.



- Press **RETURN** to display the previous menu.
- Press **SETUP** to exit from the setup menu.

Setting the OSD (On-Screen Display) language

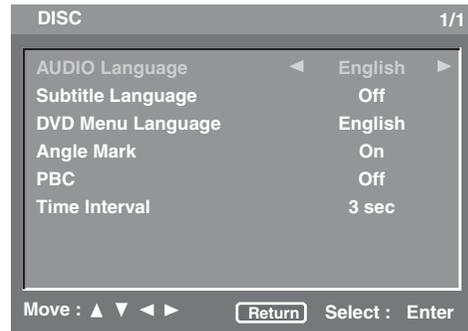
- 1 Press **SETUP**.
→ The setup menu appears.
- 2 Press **▲** / **▼** repeatedly to highlight [GENERAL], and then press **ENTER**.
→ [GENERAL] menu appears.



- 3 Press **▲** / **▼** repeatedly to highlight [OSD Language].
- 4 Press **◀** / **▶** to select a language.

Setting the audio, subtitle and disc menu languages

- 1 Press **SETUP**.
→ The setup menu appears.
- 2 Press **▲** / **▼** repeatedly to highlight [DISC], and then press **ENTER**.
→ [DISC] menu appears.



- 3 Press **▲** / **▼** repeatedly to highlight [AUDIO Language] or [Subtitle Language] or [DVD Menu Language].
- 4 Press **◀** / **▶** to select a language.

■ To select the language not in the list:

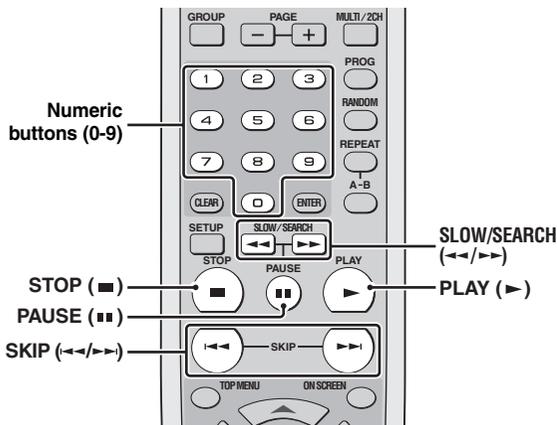
- 1 Select [Others] under [AUDIO Language] or [Subtitle Language] or [DVD Menu Language].
- 2 Press **ENTER**.
- 3 Use the **numeric buttons (0-9)** to enter the 4-digit language code (see "LANGUAGE CODE LIST" on page 39).
- 4 Press **ENTER**.

DISC OPERATION

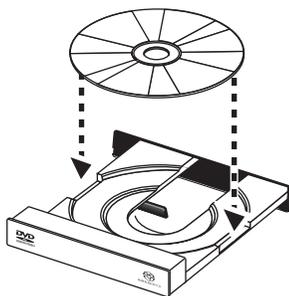
Notes

- Unless otherwise specified, all operations described here are carried out using the supplied remote control.
- If the inhibition icon (⊗ or “Prohibit”) appears on the TV screen when you press a button, the function for that button is not available on the current disc or at the current time.
- Depending on the DVD or Video CD disc, some operations may operate differently or be restricted.
- Do not push on the disc tray or put any objects other than discs on the disc tray. Doing so may cause the disc unit to malfunction.

Basic operation



- 1 Press \triangle on the front panel to open the disc tray.
- 2 Place a disc in the disc tray with the printed side up.



- 3 Press \triangle again to close the disc tray.
 - After recognizing the disc, this unit starts to play back automatically.
 - If you press **PLAY (▶)** when the disc tray is opened, the disc tray closes and playback starts automatically.
 - Depending on the disc, the disc reading time may exceed 30 seconds due to the complexity of the directory/file configuration.
- 4 To stop playback, press **STOP (■)**.
 - “RESUME” appears in the front panel display.
- 5 To resume playback, press **PLAY (▶)**.
 - The disc is played back from the last stopping point.



As long as you do not eject a disc, you can resume playback even if you turn off this unit.

- 6 To cancel resume mode, press **STOP (■)** twice.

Notes

- It may not be possible to play certain MP3/JPEG/DivX® discs due to the configuration and characteristics of the disc or the recording conditions.
- When you play a down mix prohibited disc, “NO DOWN MIX” lights in the front panel display.

Pausing playback

- 1 During playback, press **PAUSE (⏸)**.
 - Playback is paused and the sound is muted.
- 2 Press **PAUSE (⏸)** again to select the next picture frame (frame-by-frame playback).
- 3 To resume normal playback, press **PLAY (▶)**.

Selecting a track/chapter

Press **SKIP (⏮/⏭)** or use the **numeric buttons (0-9)** and **ENTER** to select a track/chapter number.

- You can move to the top of the currently playing track/chapter by pressing **SKIP (⏮)** once, and move to the previous track/chapter by pressing **SKIP (⏮)** twice.
- During repeat playback of a track/chapter, press **SKIP (⏮/⏭)** to replay the same track/chapter.

Searching backward/forward

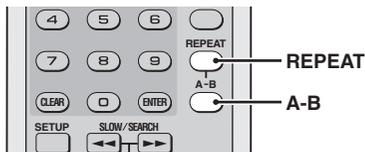
- 1 Press **SLOW/SEARCH** (◀◀/▶▶).
 - For slow search, press **PAUSE** (⏸) to pause playback before pressing **SLOW/SEARCH** (◀◀/▶▶).
- 2 While searching, press **SLOW/SEARCH** (◀◀/▶▶) repeatedly to select the desired speed.
- 3 To resume normal playback, press **PLAY** (▶).

Notes

- For WMA, DTS-CD and JPEG, the search function (backward, forward and slow playback) is not available.
- For MP3, slow playback is not available.
- For VCD, SVCD and DivX®, the slow backward function is not available.

Repeat playback

You can repeat single chapter/track, single title/group or entire disc. Also, you can set two points (start and end points) to repeat the specified section.



Repeating playback

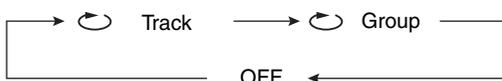
Press **REPEAT** to select the repeat play mode.

→ Each time you press the button, the display on the TV screen changes as follows:

DVD-Video



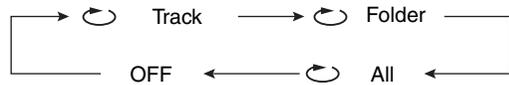
DVD-Audio



CD, SA-CD, VCD, SVCD



MP3, WMA, JPEG, DivX®



↻ Chapter: repeats the current chapter

↻ Title: repeats the current title

↻ Track: repeats the current track

↻ Group: repeats the current group

↻ Folder: repeats the current folder

↻ All*: repeats the entire disc

OFF: exits from repeat mode

*: This feature may not be available with some discs.

Note

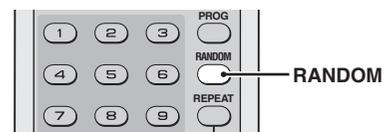
For VCD and SVCD, repeat playback is not available when the PBC mode is selected.

Repeating a section (except DVD-Audio/MP3/WMA/JPEG)

- 1 During playback, press **A-B** at the desired starting point.
- 2 Press **A-B** again at the desired end point.
 - The selected section repeats continuously.
- 3 To exit from the sequence, press **A-B**.

Random playback (except DVD/SA-CD)

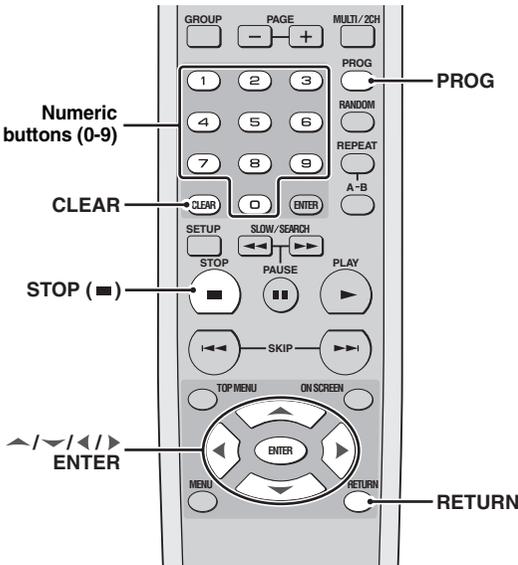
You can play tracks in random order.



- 1 During playback, press **RANDOM**.
 - "RANDOM" appears in the front panel display and all tracks are played in random order.
- 2 To resume normal playback, press **RANDOM** again.

Program playback (CD)

You can customize the playback order for tracks stored in the disc. This unit supports a maximum of 20 programmed tracks.



- 1 Press **STOP (■)** to stop playback if necessary.
- 2 Press **PROG.**
→ The program setup menu appears on the TV screen.
- 3 Use the **numeric buttons (0-9)** to enter a track number you want to store as a program play.
- 4 Press **▼** to move the cursor to the next field.
- 5 Repeat step 3-4 until you store all desired tracks.
- 6 Use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** to select [Play Program] and then, press **ENTER** to start program playback.

■ To clear the selected track number

Press **CLEAR**.

■ To clear the list

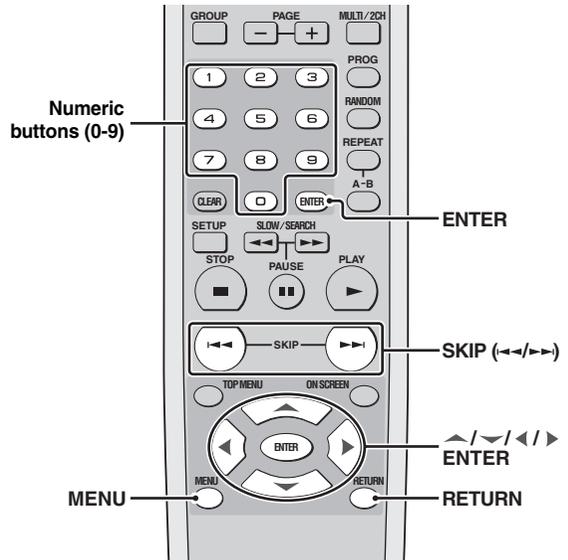
Use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** to select [Clear All], and then press **ENTER**.

Note

Once you take out the disc from the disc tray or turn off this unit, the stored program play content is cleared.

Disc menu operation (DVD/VCD/SVCD)

Many DVD, Video CD (version 2.0 only), and SVCD discs include original navigational menus called “DVD menus” and “Video CD playback control menus”. These menus provide a convenient way to operate the disc.



Using the DVD menu

- 1 Press **MENU**.
→ The DVD menu appears on the TV screen.
• Depending on the disc, the DVD menu may appear once you load the disc.
- 2 Use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** or the **numeric buttons (0-9)** to select a playback feature or item.
- 3 Press **ENTER** to start playback.

■ To exit from the menu

Press **MENU**.

Using the Video CD playback control (PBC) menu (VCD/SVCD)

- 1 Press **MENU** to turn on the PBC function.
 - The disc menu appears on the TV screen.
 - Depending on the disc, the disc menu may appear once you load the disc.
- 2 Use **SKIP** (◀◀/▶▶) or the **numeric buttons (0-9)** to select a playback option.
- 3 During playback, press **RETURN** to return to the menu screen.

■ To skip the index menu and play back a disc directly from the beginning

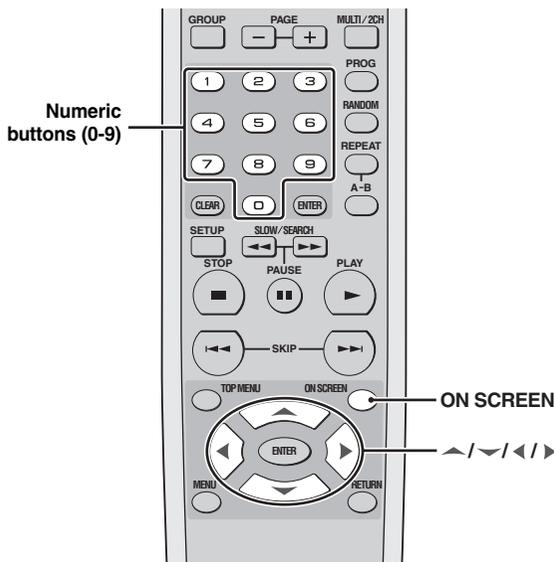
Press **MENU** to turn off the PBC function.



You can also use the setup menu to turn on or off the playback control (PBC) function (see "Selecting the PBC (playback control) function" on page 38).

On-screen display (OSD) menu (DVD/VCD/SVCD/SA-CD)

The OSD menu shows disc playback information (e.g., the title or chapter number, elapsed playing time or audio/subtitle language). A number of operations are possible without interrupting disc playback.

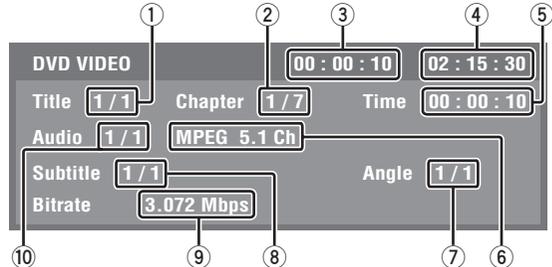


Using the OSD menu (DVD/VCD/SVCD/CD)

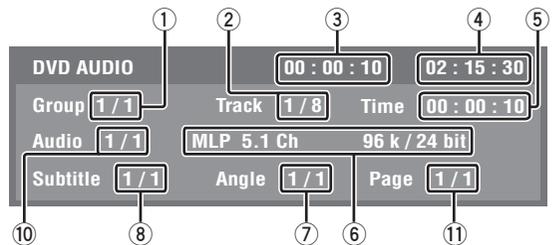
During playback, press **ON SCREEN**.

→ A list of available disc information appears on the TV screen.

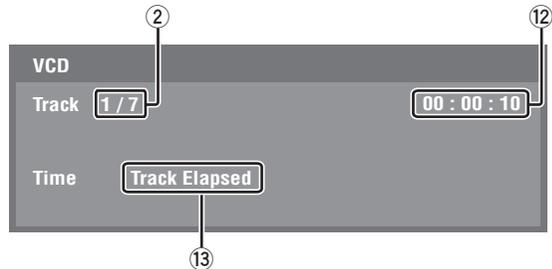
DVD-Video



DVD-Audio



VCD/SVCD/CD



- ①: Current title or group number/Total number of titles or groups
- ②: Current chapter or track number/Total number of chapters or tracks
- ③: Elapsed time
- ④: Time remaining
- ⑤: Elapsed time (You can input numbers for time search.)
- ⑥: Audio information
- ⑦: Current angle number/Total number of available angles
- ⑧: Current subtitle number/Total number of available subtitle languages
- ⑨: Data transmission speeds
- ⑩: Current audio number/Total number of available audio languages
- ⑪: Current page number/Total number of pages
- ⑫: Time (You can select a category of time.)
- ⑬: Category of time being displayed on ⑫

■ To select a title (DVD-Video)/group (DVD-Audio)

- 1 Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ①, and then enter a title/group number using the **numeric buttons (0-9)**.
- 2 Press **ENTER**.

■ To select a chapter (DVD-Video)/track (VCD/SVCD/DVD-Audio)

- 1 Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ②, and then enter a chapter or track number using the **numeric buttons (0-9)**.
- 2 Press **ENTER**.

■ To search for a time

- 1 Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ⑤, and then enter hours, minutes and seconds from left to right using the **numeric buttons (0-9)**.
- 2 Press **ENTER**.

Note

When searching for a time, if you enter a time outside the total time for the group/track currently being played back, the inhibition icon (⊖) is displayed.

■ To select an angle/subtitle/audio

- 1 Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ⑦, ⑧ or ⑩, and then enter a audio, subtitle or angle number using the **numeric buttons (0-9)**.
- 2 Press **ENTER**.

Note

You cannot change the [Angle]/[Subtitle]/[Audio] setting if the function is not available on the disc you are playing.

■ To select a page (DVD-Audio)

- 1 Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ⑪, and then enter a page number using the **numeric buttons (0-9)**.
- 2 Press **ENTER**.

■ To select a category of time (VCD/SVCD/CD)

Press \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright repeatedly to highlight ⑫, and then press **ENTER** to toggle between the category of time.

■ To exit from the OSD menu

Press **ON SCREEN**.

Displaying text information (SA-CD)

Some SA-CD discs contain text information (e.g., track name, album name, artist name etc.). If SA-CD text is available on the disc, the track name is automatically displayed on the TV screen once you load the disc.

■ To display the album/artist name

During playback, press **ON SCREEN**.

Picture Setting menu (DVD/VCD/SVCD)

This unit comes with 10 sets of picture color settings that you can define yourself.

Adjusting picture settings

- 1 Press **ON SCREEN** twice during playback.
 - The Picture Setting menu appears on the TV screen.
- 2 Press \blacktriangle / \blacktriangledown to highlight the desired parameter and \blacktriangleleft / \blacktriangleright to adjust the selected parameter.



- 3 Press **ON SCREEN** to exit from the setup menu.
 - You can adjust the following parameters.

Brightness

Set this to adjust the overall brightness of the image.

Contrast

Set this to adjust the bright areas (white level) in the image.

Hue

Set this to adjust the hue or phase of the image.

Sharpness Mid

Set this to adjust the sharpness of the image for the intermediate frequencies.

Sharpness High

Set this to adjust the sharpness of the image for the high frequencies.

DNR

Set this to reduce video noise.

Gamma

Set this to adjust the intensity of the picture non-linearly.

Chroma level

Set this to adjust the density of the color.

Chroma delay

Set this to adjust the advance delay of the chroma signal for a perfectly clear picture.

True Life

Set this to adjust the intensity of the picture details. A positive value enables you to reproduce the minute signals of video sources. This function is only available for progressive scan (using the component video jacks) and HDMI output.

Availability of picture settings varies according to the connection and settings.

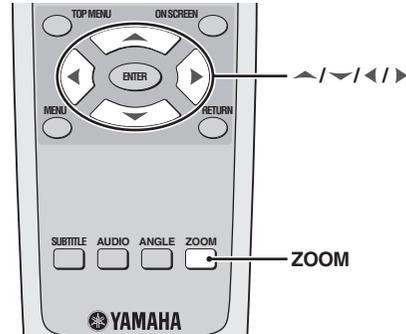
	HDMI	Progressive (Component)	Interlaced (Component)
Brightness	0 to +6	0 to +6	0 to +6
Contrast	-6 to +6	-6 to +6	-6 to +6
Hue	-6 to +6	-6 to +6	-6 to +6 (S-video and CVBS only)
Sharpness Mid	Not available	-6 to +6	-6 to +6
Sharpness High	Not available	-6 to +6	-6 to +6
DNR	0 to +6	0 to +6	0 to +6
Gamma	Not available	-6 to +6	-6 to +6
Chroma level	-6 to +6	-6 to +6	-6 to +6
Chroma delay	Not available	-2 to +2	-2 to +2
True Life	0 to +6	0 to +6	Not available

Note

All picture settings are not available for CVBS (composite video) and S-video output.

Zooming pictures (DVD-Video/VCD/SVCD/DivX®/JPEG)

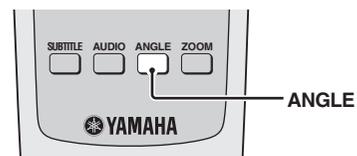
You can enlarge the picture on the TV screen and to pan through the enlarged picture.



- 1 During playback, press **ZOOM** repeatedly to display the picture at different scales (ZOOM 150%, 200%, 300%, or 400%).
- 2 Press **▲ / ▼ / ◀ / ▶** to pan through the enlarged picture.
- 3 Press **ZOOM** repeatedly to return to the original size.

Viewing angles (DVD-Video)

If the disc contains sequences recorded from different camera angles, you can view the picture from a number of different angles.

**Note**

Viewing angles available for each disc may vary. Refer to the operating instructions in the DVD menu or on its jacket.

Press **ANGLE** repeatedly to select the desired angle.

Audio and Subtitle languages (DVD-Video/VCD)

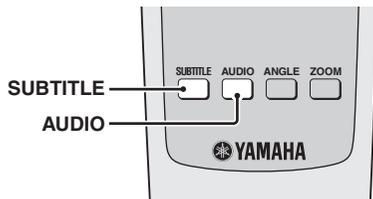
If the disc contains multi-language options, you can select audio/subtitle languages.

Note

Languages available for each disc may vary. Refer to the operating instructions in the disc menu or on its jacket.



You can set default audio/subtitle languages in the setup menu (see “Setting the audio, subtitle and disc menu languages” on page 17).



Selecting an audio language

Press **AUDIO** repeatedly to select an audio language.

Note

For VCD, this function is only available when the [Analog Output] setting is set to [Stereo] (see “Setting the analog output” on page 31).

Selecting a subtitle language (DVD-Video)

Press **SUBTITLE** repeatedly to select a subtitle language.

DivX® external subtitle files

The font sets listed below are available for DivX® external subtitle files. To watch DivX® discs with the desired font set, set the default subtitle language setting in the setup menu to the desired language (see “Setting the audio, subtitle and disc menu languages” on page 17).

This unit supports the following languages:

Albanian, Breton, Bulgarian, Byelorussian, Catalan, Croatian, Czech, Danish, Dutch, English, Faroese, Finnish, French, German, Hungarian, Icelandic, Irish, Italian, Kurdish (Latin), Macedonian, Greek, Hebrew, Moldavian, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbian, Slovak, Slovenian, Spanish, Swedish, Turkish, Ukrainian

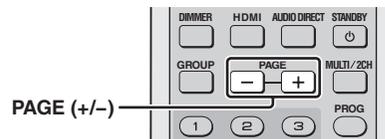
Notes

- Some discs cannot be played depending on disc characteristics or recording conditions.
- Some external subtitle files may be displayed incorrectly or not at all.
- For external subtitle files, the following filename extensions of subtitle format are supported (note that these files are not shown within the disc navigation menu):
.srt, .sub, .ssa, .smi, .ass, .txt, .psb, .sami
- The filename of the movie file has to be same as the filename for the external subtitle file.
- For a movie file, only one external subtitle file can be loaded.

Changing pages (DVD-Audio)

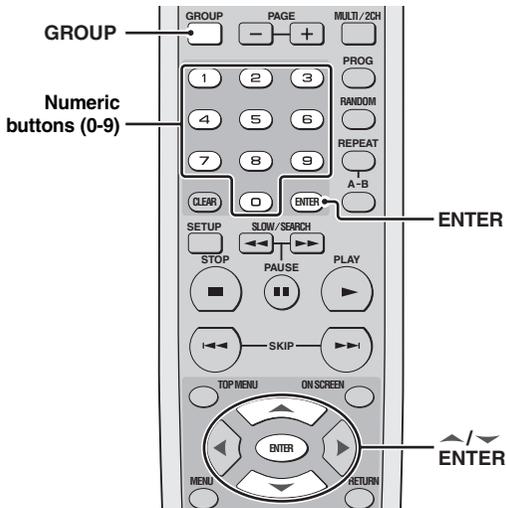
Many DVD-Audio discs include slide show and page turn capabilities. You can display information pages for photo galleries, artist biographies, lyrics, etc. if the function is available for the disc.

Press **PAGE (+/-)** repeatedly to move to the next/previous page.



Group/File selection (DVD-Audio/ DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD)

You can select a track in a specific group for DVD-Audio discs and a track/file in a folder for data disc.



Selecting a group (DVD-Audio)

- 1 Press **GROUP**.
→ A group icon appears on the TV screen.



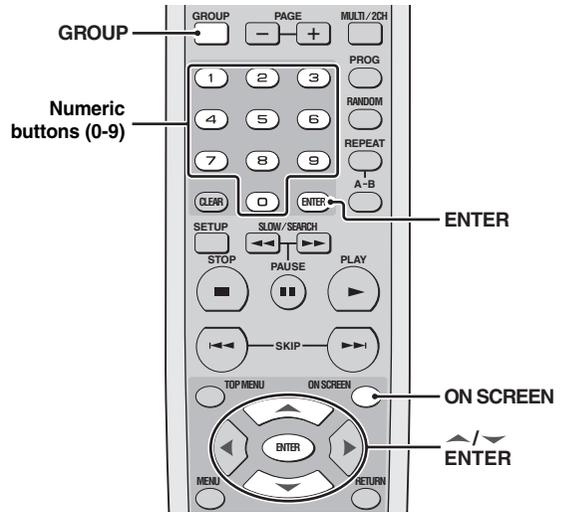
- 2 Use ▲ / ▼ or the **numeric buttons (0-9)** to select a group number.
- 3 Press **ENTER**.

Selecting a file in a folder (DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD)

- 1 Press ▲ / ▼ to select a folder, and then press **ENTER** to open the folder.
- 2 Press ▲ / ▼ to select a file, and then press **ENTER**.
→ Playback starts from the selected file.
 - If you use the **numeric buttons (0-9)** to select a file, playback starts from the selected file automatically.

Bonus group playback (DVD-Audio)

Some DVD-Audio discs contain bonus groups that require a four-digit password to gain access. In this case, refer to the disc jacket and other packaging for information.



- 1 Press **GROUP**.
→ A group icon appears on the TV screen.



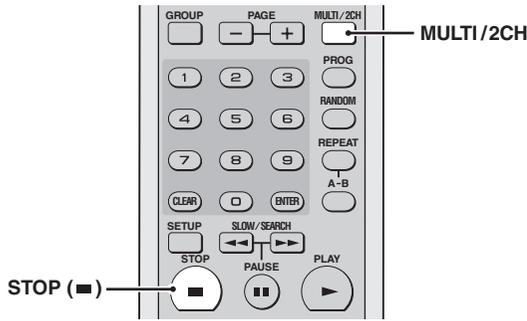
- 2 Use ▲ / ▼ or the **numeric buttons (0-9)** to select a bonus group number, and then press **ENTER**.
- 3 Enter a four-digit password using the **numeric buttons (0-9)**, and then press **ENTER**.
- 4 Press ▲ / ▼ to select a track, and then press **ENTER**.

Changing the playback area and layer (SA-CD)

There are three types of SA-CD discs: single-layer, dual-layer and hybrid. Each type may contain up to two areas of recorded information: a High Quality Stereo area and a High Quality Multi-channel area. You can switch between the SA-CD multi-channel and SA-CD stereo areas.



You can also change the analog output setting using the setup menu (see "Setting the analog output" on page 31).



- 1 Press **STOP** (■) to stop playback.
- 2 Press **MULTI/2CH**.
→ MULTI indicator lights up when the multi-channel area is selected.

Multimedia file playback (MP3/WMA/DivX®/JPEG)

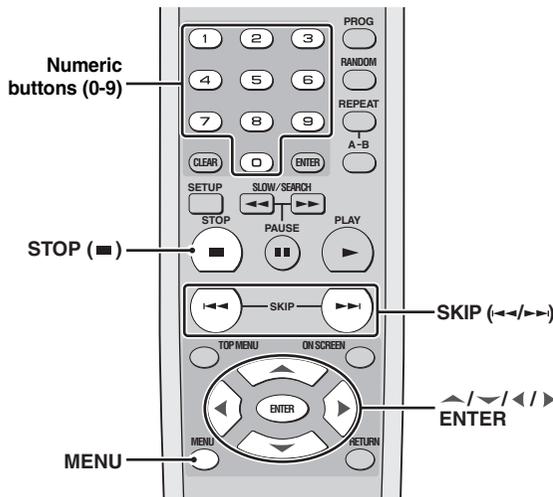
You can play MP3, WMA, DivX® and JPEG files on a personally recorded CD-R/RW disc or commercial CD.

Notes

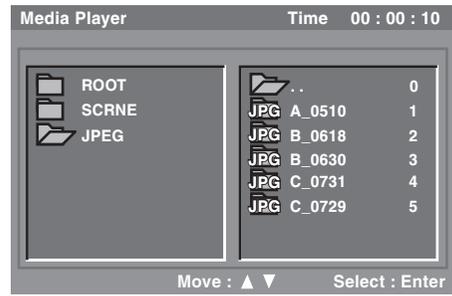
- Some files cannot be played correctly depending on disc characteristics or recording conditions.
- This unit supports JPEG files of 2848 x 2136 pixels in size. However, some files may not be displayed correctly depending on the aspect ratio of the image.



You can set the duration for each image of a slide show (see “Setting the duration for a slide show” on page 38).



- 1 Load a disc in the disc tray.
→ Playback starts automatically.
→ For MP3 and WMA, the data disc menu appears on the TV screen.
→ For DivX® and JPEG, press **STOP** (■) during playback to display the data disc menu.



- 2 Press **▲** / **▼** to select a folder, and then press **ENTER** to open the folder.
 - To move to the upper folder, select the folder icon with two dots when disc playback is stopped.
- 3 Press **▲** / **▼** to select a file, and then press **ENTER**.
→ Playback starts from the selected file.
 - If you use the **numeric buttons (0-9)** to select a file, playback starts from the selected file automatically.

Displaying the thumbnail screen (JPEG)

- 1 Press **MENU** during playback.
→ The thumbnail pictures appear on the TV screen.



- 2 Press **SKIP** (◀◀ / ▶▶) to display the other pictures on the previous/next page.
- 3 Press **▲** / **▼** / **◀** / **▶** to highlight one of the pictures, and then press **ENTER** to start playback.
- 4 Press **STOP** (■) to return to the data disc menu.

Rotating pictures (JPEG)

During playback, press **▲** / **▼** / **◀** / **▶** to rotate the picture on the TV screen.

◀: rotates the picture counter-clockwise by 90 degrees

▶: rotates the picture clockwise by 90 degrees

▲, ▼: rotates the picture by 180 degrees

SETUP MENU

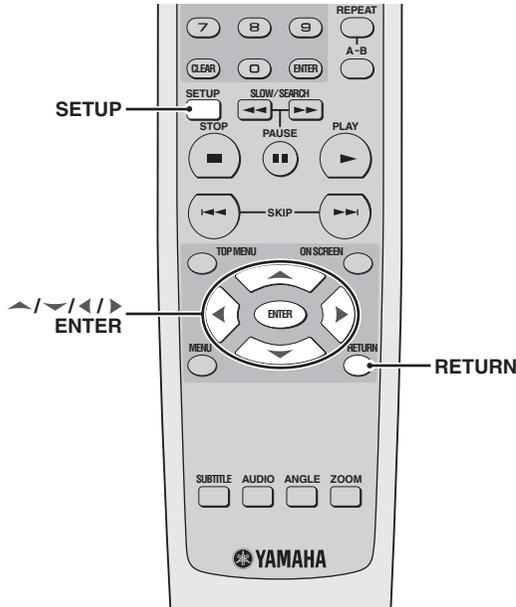
Menu overview

- The initial setting for each parameter is indicated in bold.
- If the settings you have made are inappropriate, you can always reset all options and your personal settings to the initial factory settings. For details, see “Resetting the system” on page 30.

Main Menu	Menu item	Setting Item/Submenu	Setting item/Parameter
GENERAL	DVD-Audio mode	DVD-Audio, DVD-Video	
	SA-CD mode	SA-CD, CD	
	OSD Language	Asia model: English , 简体中文 Korea model: English , 한국어	
	Parental Rating	____ (Enter your password)	Level 1 to Level 8
	Parental Password	____ (Enter your password)	New Password, Confirm Password
	Screen Saver	On , Off	
	Auto Power Off	Mode 1 , Mode 2, Off	
	Sleep Timer	Off , 30min, 60min, 90min, 120min, 150min	
	Factory Default	____ (Enter your password)	Yes, No
DivX Registration	(DivX registration code is displayed)	Enter	
AUDIO	Analog Output	Stereo, Multi-Channel	
	Digital Out	All , PCM, Off	
	LPCM Output	48KHz , 96KHz	
	Night Listening Mode	On, Off	
SPEAKER	Size	Front L/R	Large , Small
		Center, Surround L/R	Large , Small, Off
		Subwoofer	On , Off
		Initialize	On, Off
	Distance	Unit	Feet, Meter
		Front L/R, Center, Surround L/R	0.3m to 12.0m (1ft to 40ft) Default setting: 3.0m (10ft)
		Initialize	On, Off
	Level	Front L, Center, Front R, Surround L, Surround R, Subwoofer	0dB to -12dB
		Test Tone	Off , Manual, Auto
		Initialize	On, Off
SA-CD	SA-CD Config	Config 1 , Config 2, Config 3	
	CUT-OFF Frequency	60, 80, 100 , 120	
VIDEO	TV Display	16:9 , 4:3 Pan Scan, 4:3 Letter Box	
	TV Type	Asia model: MULTI, NTSC, PAL Korea model: MULTI, NTSC , PAL	
	Wide Screen Format	NL Stretch, Pillar Box, Off	
	Black Level (U.S.A. and Canada models only)	On , Off	
	Closed Caption (U.S.A. and Canada models only)	On, Off	
	Still Mode	Frame, Field	
	Component	Progressive, Interlaced	
	Scart Video Out (U.K., Europe, and Russia models only)	CVBS, RGB	
HDMI	HDMI Video	480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, Auto	
	DVI Output Range	Standard , Enhanced	
	HDMI Audio	Auto , PCM, Off	
DISC	AUDIO Language	Off ([Subtitle Language] only), English , French, Spanish, Japanese, German, Italian, Russian, Others	
	Subtitle Language		
	DVD Menu Language		
	Angle Mark	On , Off	
	PBC	On, Off	
	Time Interval	2 sec to 10 sec, Default setting: 3 sec	

Setup menu operation

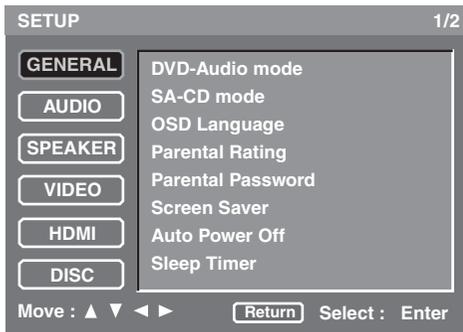
Setup is carried out on the TV screen, enabling you to customize this unit to suit your own particular requirements. Follow the procedures below to start the setup menu operations.



- Press **RETURN** to display the previous menu.
- Press **SETUP** to exit from the setup menu.
- Refer to the following pages for details of the menu that requires a particular operation.

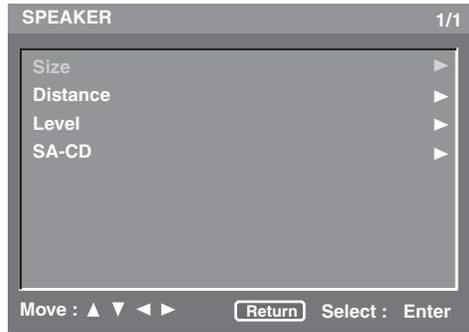
1 Press **SETUP**.

→ Main menus and menu items appear on your TV.



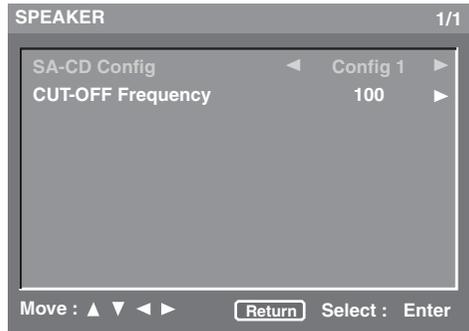
2 Press ▲ / ▼ to select the desired main menu, and then press **ENTER**.

→ Menu items and setting items appear.



3 Press ▲ / ▼ to highlight the desired menu item.

→ If the selected menu item has submenus, only a right arrow is displayed on the side of the setting item. In this case, press ▶, and then repeat step 3.



→ If the selected menu item has only setting items, left and right arrows appear on both sides of the setting item.



4 Press ◀ / ▶ to toggle the setting items or to adjust the parameter.

General setup menu



Selecting DVD-Audio mode

Some DVD-Audio discs contain the DVD-Video content in addition to the DVD-Audio content. You can select DVD-Audio or DVD-Video mode.

- Select [DVD-Audio mode] in [GENERAL] menu.

DVD-Audio

Select this to play back both DVD-Audio and DVD-Video contents. Only the DVD-Audio content may be played back depending on the disc.

DVD-Video

Select this to play back only the DVD-Video content.

Notes

- This setting is only available when no disc is loaded in the disc tray.
- Selected mode becomes effective after you close the setup menu.



- When a DVD-Audio disc is played back, the DVD AUDIO indicator lights up.
- When you select [DVD-Video], the DVD AUDIO indicator goes out.

Selecting SA-CD mode

Some SA-CD discs contain both SA-CD layer and the standard CD layer. You can select SA-CD or CD mode.

- Select [SA-CD mode] in [GENERAL] menu.

SA-CD

Select this to play back SA-CD layer.

CD

Select this to play back CD layer.

Notes

- This setting is only available when no disc is loaded in the disc tray.
- Selected mode becomes effective after you close the setup menu.
- When you select [CD], this unit does not play back SA-CD discs which do not have CD layer.

Setting the OSD language

This menu contains various options for the on-screen display (OSD) language. For details, see “Setting the OSD (On-Screen Display) language” on page 17.

Restricting playback with parental control

Some DVD discs have a parental level assigned to the complete disc or to certain scenes on the disc. This feature lets you set a playback limitation level.

The rating levels are from 1 to 8 and are country dependent. You can prohibit playback of certain discs that are not suitable for your children or play certain discs in alternative scenes.

- 1 Select [Parental Rating] in [GENERAL] menu.
- 2 Enter your four-digit password using the **numeric buttons (0-9)**. (For details about the password, see “Changing the parental password” below.)
 - ➔ If the password is correct, [Parental Rating] is enabled to select.
- 3 Press ◀/▶ to select the rating level.
 - To disable parental controls and have all discs play, select [Level 8].

Notes

- VCD, SVCD, CD and SA-CD have no level indication, so the parental control function has no effect with these types of discs.
- Some DVD discs are not encoded with a rating though the movie rating may be printed on the disc cover. The rating level feature does not work for such discs.

Changing the parental password

You can change the password for parental control. Enter your four-digit password when prompted on the screen. The default password is “2580”.

- 1 Select [Parental Password] in [GENERAL] menu.

- 2 Enter your old four-digit password using the **numeric buttons (0-9)**.
 - When doing this for the first time, enter “2580”.
 - If the password is correct, the submenu appears.
- 3 Enter the new four-digit password using the **numeric buttons (0-9)**.
 - [Confirm Password] is highlighted.
- 4 Enter the new four-digit password again.
 - The previous menu screen appears and the new four-digit password is now valid.

Setting the screen saver

You can turn on or off the screen saver.

- Select [Screen Saver] in [GENERAL] menu.

On

Select this to turn on the screen saver when disc playback is stopped for more than 15 minutes.

Off

Select this to disable the screen saver function.

Setting the auto power function

You can set the auto standby mode.

- Select [Auto Power Off] in [GENERAL] menu.

Mode 1

Select this to set this unit to the standby mode automatically when disc playback is stopped for more than 30 minutes or disc playback is continued for more than six hours without operation.

Mode 2

Select this to set this unit to the standby mode automatically when disc playback is stopped for more than 30 minutes.

Off

Select this to disable the auto power off function.

Setting the sleep timer

You can set this unit to the standby mode automatically after a certain elapsed period.

- Select [Sleep Timer] in [GENERAL] menu.

30min, 60min, 90min, 120min, 150min

Select one to set the sleep timer function.

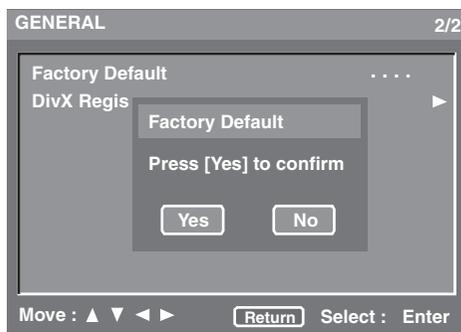
Off

Select this to cancel the sleep timer function.

Resetting the system

You can reset all options and your personal settings to the initial factory settings, except [Parental Rating] and [Parental Password].

- 1 Select [Factory Default] in [GENERAL] menu.
- 2 Enter your four-digit password using the **numeric buttons (0-9)**. (For details about the password, see “Changing the parental password” on page 29.)
 - The confirmation screen appears.



- 3 Press ◀/▶ to select [Yes] to reset the system, and then press **ENTER**.
 - All settings are reset to the initial factory settings.

Displaying the DivX® VOD registration code

Yamaha provides you with the DivX® VOD (Video On Demand) registration code that allows you to rent and purchase videos using the DivX® VOD service. For more information, visit at www.divx.com/vod.

- 1 Select [DivX Registration] in [GENERAL] menu.
- 2 Press ▶.
 - The registration code appears.
- 3 Press **ENTER** to return to the previous menu.

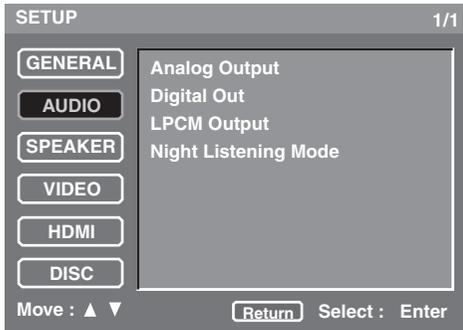


To purchase or rent the videos from DivX® VOD service at www.divx.com/vod, use the registration code and download the video onto a CD-R for playback on this unit.

Notes

- All videos downloaded from DivX® VOD can only be played back on this unit.
- The time search function is not available during DivX® movie playback.

Audio setup menu



Setting the analog output

Set the analog output to match the playback capability of this unit.

- Select [Analog Output] in [AUDIO] menu.

Stereo

Select this to change channel output to stereo, which only delivers sound from the two front speakers.

Multi-Channel

Select this when using a multi-channel audio/(video) receiver with 6 channel inputs. In this mode, this unit performs DTS decoding or Dolby Digital 5.1-channel decoding when applicable.

Setting the digital output

Set the digital output according to your optional audio component connections.

- Select [Digital Out] in [AUDIO] menu.

All

Select this if you have connected the digital audio output jack to a multi-channel decoder/receiver.

PCM

Select this only if your receiver is not capable of decoding multi-channel audio signals.

Off

Select this to turn off the digital output.

Setting the LPCM output

Set the LPCM output if you have connected this unit to a PCM-compatible receiver via a digital terminal, such as the coaxial or optical terminals.

Discs are recorded at a certain sampling rate. The higher the sampling rate, the better the sound quality.

- Select [LPCM Output] in [AUDIO] menu.

48KHz

Select this to play back discs recorded at the sampling rate of 48 kHz. All 96 kHz PCM data streams (if available) are converted to the sampling rate of 48 kHz.

96KHz

Select this to play back discs recorded at the sampling rate of 96 kHz. If the 96 kHz disc is copy protected, the digital output is automatically converted to a sampling rate of 48 kHz.

Setting the night listening mode

In this mode, high volume output is softened and low volume output is brought upward to an audible level. It is useful when you watch your favorite action movie without disturbing others at night.

- Select [Night Listening Mode] in [AUDIO] menu.

On

Select this to level out the volume. This feature is only available for movies with Dolby Digital mode.

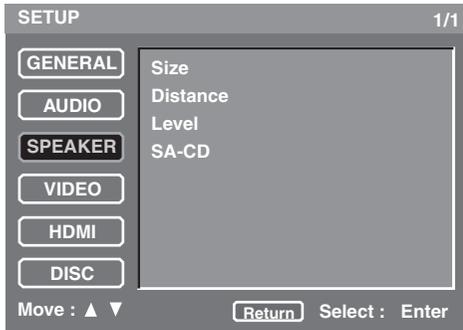
Off

Select this when you want to enjoy the full dynamic range of surround sound.

Note

This mode is only effective for analog output.

Speaker setup menu



Setting speaker sizes

You can set the sizes for individual speakers.

- Select [Size] in [SPEAKER] menu.

Front L/R

Set the sizes for front L/R speakers.

Large

Select this if the connected speakers are large.

Small

Select this if the connected speakers are small.

Center, Surround L/R

Set the sizes for center/surround L/R speakers.

Large

Select this if the connected speakers are large.

Small

Select this if the connected speakers are small.

Off

Select this if no center/surround L/R speakers are connected.

Subwoofer

Select on or off for the subwoofer.

On

Select this if a subwoofer is connected.

Off

Select this if no subwoofer is connected.

Notes

- These settings are not available for SA-CD discs. See “Setting the SA-CD configuration” on page 33 for the SA-CD setting.
- [Center], [Surround L/R] and [Subwoofer] settings are not available when the [Analog Output] setting is set to [Stereo] (see “Setting the analog output” on page 31).

Initialize

You can reset [Size] settings to the initial factory settings.

- 1 Select [Initialize] under [Size] in [SPEAKER] menu.
- 2 Press **▶**.
→ The confirmation screen appears.
- 3 Select [Yes] to reset the setting, and then press **ENTER**.
→ [Size] settings are reset to the initial factory settings.

Setting speaker distances

You can set the distances for individual speakers.

Placing all speakers except for the subwoofer at equal distances from the listener is the most ideal way of the speaker positioning in 5.1 channel system.

- Select [Distance] in [SPEAKER] menu.

Unit

You can select the display unit of measurement.

Feet

Select this to input speaker distances in feet.

Meter

Select this to input speaker distances in meters.

Front L/R

Set the distance from your listening position to the front speakers. We recommend to place the front left speaker and right speaker at the same distance from the listening position.

Center

Set the distance from your listening position to the center speaker.

Surround L/R

Set the distance from your listening position to the surround speakers. We recommend to place the surround left speaker and right speaker at the same distance from the listening position.

Control range: **0.3m to 12.0m (1ft to 40ft)**

Control step: **0.3m (1ft)**

Notes

- For the [Center] setting, you cannot specify the distance beyond the [Front L/R] setting or below the [Front L/R] setting minus 1.5m (5ft).
- For the [Surround L/R] setting, you cannot specify the distance beyond the [Front L/R] setting or below the [Front L/R] setting minus 4.5m (15ft).

Initialize

You can reset [Distance] settings to the initial factory settings.

- 1 Select [Initialize] under [Distance] in [SPEAKER] menu.
- 2 Press **▶**.
→ The confirmation screen appears.
- 3 Select [Yes] to reset the setting, and then press **ENTER**.
→ [Distance] settings are reset to the initial factory settings.

Setting speaker levels

You can set the volume levels for individual speakers.

- Select [Level] in [SPEAKER] menu.

Front L, Center, Front R, Surround L, Surround R, Subwoofer

Set the volume levels for front L/R speakers, center speaker, surround L/R speakers or subwoofer.

Control range: **0dB to -12dB**

Control step: **1dB**

Test Tone

A test tone can be output to help you judge the volume level of each speaker.

- 1 Select [Test Tone] under [Level] in [SPEAKER] menu.
- 2 Press **◀/▶** to select [Off], [Manual] or [Auto].
Off
Select this to output no test tone.
Manual
Select this to output the test tone manually.
Auto
Select this to output the test tone from each speaker automatically.
- 3 For [Auto], press **◀/▶** to select [Yes], and then press **ENTER** to output the test tone. For [Manual], press **▲/▼** to select each speaker, and then press **ENTER** to output the test tone.

Notes

- The test tone is not output from a center speaker, surround speakers, and a subwoofer when the [Analog Output] setting is set to [Stereo] (see “Setting the analog output” on page 31).
- These settings are only effective for analog output.

Initialize

You can reset [Level] settings to the initial factory settings.

- 1 Select [Initialize] under [Level] in [SPEAKER] menu.
- 2 Press **▶**.
→ The confirmation screen appears.
- 3 Select [Yes] to reset the setting, and then press **ENTER**.
→ [Level] settings are reset to the initial factory settings.

Setting the SA-CD configuration

You can select speaker sizes and on/off statuses for SA-CD discs. You can also select a cut-off (cross-over) frequency for all low-frequency signals. All frequencies below the selected frequency are sent to the subwoofer.

- Select [SA-CD] in [SPEAKER] menu.

SA-CD Config

Select speaker sizes and on/off statuses from the following three settings.

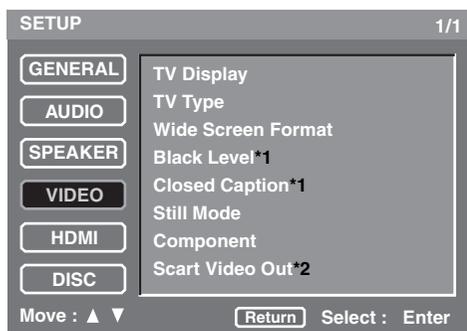
Speaker	Size or on/off		
	Config 1	Config 2	Config 3
Front L/R	Large	Small	Large
Center	Large	Small	Small
Surround L/R	Large	Small	Small
Subwoofer	On	On	Off

CUT-OFF Frequency

Select a cut-off (cross-over) frequency for all low-frequency signals. All frequencies below the selected frequency are sent to the subwoofer.

Control range: **60, 80, 100, 120 (Hz)**

Video setup menu



*1: [Black Level] and [Closed Caption] are only for U.S.A. and Canada models.

*2: [Scart Video Out] is only for U.K., Europa, and Russia models.

Setting the TV display

Set the aspect ratio of this unit to match your TV. The format you select must be available on the disc.

- Select [TV Display] in [VIDEO] menu.

4:3 Pan Scan

Select this if the aspect ratio of your TV is 4:3. In this setting, both sides of the picture to be trimmed or formatted to fit your TV screen.

4:3 Letter Box

Select this if the aspect ratio of your TV is 4:3. In this setting, a wide picture with black bands on the upper and lower portions of the TV screen are displayed.

16:9

Select this if you have a widescreen TV.

■ The relationship between the setting of this unit and the TV display

When the aspect ratio of your TV is 16:9 (widescreen):

Setting	Playback disc	TV display	
16:9	16:9		
	4:3		*1

When the aspect ratio of your TV is 4:3:

Setting	Playback disc	TV display	
4:3 Pan Scan	16:9		*2
	4:3		
4:3 Letter Box	16:9		
	4:3		

*1: The side of the picture may be stretched depending on the TV. In this case, check the screen size and aspect ratio of your TV.

*2: If the disc is not assigned to play back with panscan, it is played with letterbox.

Setting the TV type

This menu contains the options for selecting the color system that matches your TV. For details, see “Step 3: Setting a TV type” on page 16.

Selecting the wide screen format

Set the aspect ratio of the projected images on the screen. This function is only available for progressive scan and HDMI output.

- Select [Wide Screen Format] in [VIDEO] menu.

NL Stretch

Select this to display of 4:3 image on the 16:9 screen with non-linear stretching. (The center position of the screen is stretched less than the side.)

Pillar Box

Select this to display 4:3 image on the 16:9 screen without stretching. Even when this unit is playing a disc recorded in the 16:9 squeeze mode, the picture is displayed in the center of the screen.

Off

Select this to make no aspect ratio adjustment.

Selecting the black level (U.S.A. and Canada models only)

If you set the [TV Type] to [NTSC] (see “Step 3: Setting a TV type” on page 16), set this setting shift to [On] to improve the color contrast during playback.

- Select [Black Level] in [VIDEO] menu.

On

Select this to enhance the black level.

Off

Select this for the standard black level setting.

Notes

- This function is only available for CVBS (composite video) and S-video output.
- This setting has no effect if the [TV Type] is set to [PAL] or [MULTI] (see “Step 3: Setting a TV type” on page 16).

Selecting the closed caption (U.S.A. and Canada models only)

Closed captions are data hidden in the video signals of specific discs, and are invisible without the use of a special decoder. The difference between subtitles and captions is that subtitles are intended for hearing persons and captions are for the hearing impaired. Subtitles rarely show all of the audio. For example, captions show sound effects (e.g., “phone ringing” and “footsteps”), while subtitles do not. Before you select this setting, please ensure that the disc contains closed caption information and your TV set also supports this function.

- Select [Closed Caption] in [VIDEO] menu.

On

Select this to enable the closed caption function.

Off

Select this to disable the closed caption function.

Note

This function is only available for CVBS (composite video) and S-video output.

Setting the still mode

You can select the picture quality for pausing or frame-by-frame playback.

- Select [Still Mode] in [VIDEO] menu.

Frame

Select this if the picture is unstable when you select [Field].

Field

Select this for the standard still mode setting. This setting is suitable for playback of quick motion scenes.

Selecting the scan function

This function is only available if you have connected this unit to a progressive scan TV through the component video jacks (see “Component video jacks <C>” on page 12). This function is enable you to enjoy accurate color reproduction and high quality images. This unit features DCDi circuit.

- Select [Component] in [VIDEO] menu.

Progressive

Select this to enable the progressive scan function. The confirmation screen appears if you select this. In this case, select [Yes] and then press **ENTER**.

Interlaced

Select this to enable the interlaced scan function.



The PSCAN indicator on the front panel display lights up during progressive playback.

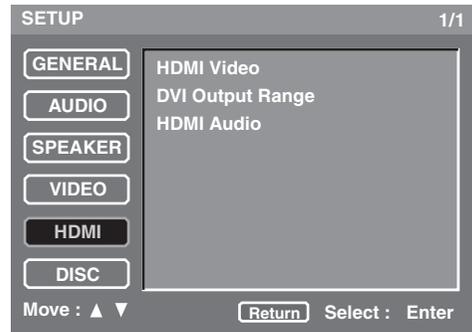
Notes on activating progressive scan:

- While HDMI video signals are being output, component video is fixed to interlaced video.
- In progressive mode, 4:3 aspect images are stretched horizontally on the widescreen TV. Change the aspect ratio settings of your TV if you want to watch the original aspect ratio images without distortion. You can also change the aspect ratio settings in [Wide Screen Format] menu (see “Selecting the wide screen format” on page 34).
- Ensure that your TV is equipped with progressive scan.
- Connect using a component video cable.

CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS PRODUCT AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF 525 OR 625 PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE "STANDARD DEFINITION" OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR VIDEO MONITOR COMPATIBILITY WITH THIS MODEL 525P AND 625P DVD PLAYER, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

This unit is compatible with the complete line of Yamaha products, including the projectors DPX-1300, DPX-830 and the plasma monitor PDM-4220.

HDMI setup menu



Switching the SCART video out (U.K., Europe, and Russia models only)

Select this setting to toggle the video signal output from the AV terminal between CVBS (composite video) and RGB.

- Select [Scart Video Out] in [VIDEO] menu.

CVBS

Select this to output composite video signals.

RGB

Select this to output RGB video signals.

Note

This unit does not output S-video signal from the AV terminal.

Setting the HDMI video

You can adjust the resolution depending on the monitor you are using. This function is only available when this unit is connected to an HDMI-compatible component via the HDMI jack.

This unit is compatible with the following video formats: 480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz, and 1080p/50 Hz, 60 Hz.

- Select [HDMI Video] in [HDMI] menu.

480p/576p

Select this for 480/576 progressive-scan video.

720p

Select this for 720 progressive-scan video.

1080i

Select this for 1080 interlaced-scan video.

1080p

Select this for 1080 progressive-scan video.

Auto

Select this to set this unit to the best resolution setting automatically based on your monitor.

Notes

- When [TV Type] is set to [NTSC] or [PAL], video signals with 480p or 576p are output accordingly.
- While HDMI video signals are being output, component video is fixed to interlaced video.
- For settings other than [Auto], make sure that the selected resolution is supported by the HDMI-compatible monitor you are using.
If the selected resolution is not supported, this setting is automatically switched to the most appropriate resolution, and the newly selected resolution is displayed in the top left corner of the display and in the front panel display temporarily.
- When you select [1080p] and use an HDMI cable longer than 5 m (16 ft), the picture quality may decrease.



- Refer to the manual supplied with your monitor to select the appropriate aspect ratio.
- You can also select the HDMI resolution by pressing **HDMI** on the remote control repeatedly.

Selecting the DVI output range

You can select the DVI output range to match the connected component. This function is only available when this unit is connected to an DVI-D-compatible component via the HDMI jack.

- Select [DVI Output Range] in [HDMI] menu.

Standard

Select this if you cannot see the correct image when you select [Enhanced].

Enhanced

Select this if black and white in the image is not distinct.

Setting the HDMI audio

Set the HDMI audio output to match the connected component. This function is only available when this unit is connected to an HDMI-compatible component via the HDMI jack.

For details about the relationship between the audio format and the setting, see “HDMI audio output” on page 13.

- Select [HDMI Audio] in [HDMI] menu.

Auto

Select this to set this unit to the best setting automatically based on the component you have connected via the HDMI jack.

PCM

Select this to output the decoded multi-channel or 2ch linear PCM audio signals via the HDMI jack.

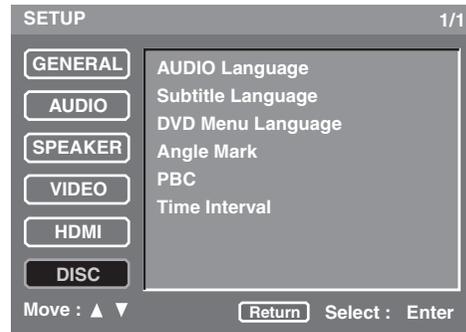
Off

Select this to turn off the HDMI audio output.

Notes

- SA-CD signals cannot be output using HDMI.
- When [HDMI Audio] is set to [Auto] or [PCM], digital output signals are muted.

DISC setup menu



Selecting the default audio/subtitle/DVD menu language

These menus contain various language options for the audio, subtitles and disc menus recorded on the DVD. For details, see “Setting the audio, subtitle and disc menu languages” on page 17.

Selecting an angle mark display

You can switch an angle mark display on or off when sequences recorded from different camera angles are played back.

- Select [Angle Mark] in [DISC] menu.

On

Select this if you want to display an angle mark. An angle mark is displayed continuously.

Off

Select this if you do not want to display an angle mark. An angle mark appears for five seconds, and then disappears.

Selecting the PBC (playback control) function

You can set playback control (PBC) to on or off. This function is available only on Video CD 2.0 with the playback control (PBC) feature.

- Select [PBC] in [DISC] menu.

On

Select this to display a disc menu.

Off

Select this not to display a disc menu.



You can also use the MENU button on the remote control to turn on or off the playback control (PBC) function (see “Using the Video CD playback control (PBC) menu (VCD/SVCD)” on page 21).

Setting the duration for a slide show

You can set the duration that the slides for JPEG files are displayed.

- Select [Time Interval] in [DISC] menu.

2 sec to 10 sec

Control step: **1 second**

Note

This setting may not work correctly depending on file sizes.

LANGUAGE CODE LIST

Abkhazian	1112	Fiji	1620	Lingala	2224	Singhalese	2919
Afar	1111	Finnish	1619	Lithuanian	2230	Slovak	2921
Afrikaans	1116	French	1628	Macedonian	2321	Slovenian	2922
Albanian	2927	Frisian	1635	Malagasy	2317	Somali	2925
Amharic	1123	Galician	1722	Malay	2329	Spanish	1529
Arabic	1128	Georgian	2111	Malayalam	2322	Sundanese	2931
Armenian	1835	German	1415	Maltese	2330	Swahili	2933
Assamese	1129	Greek	1522	Maori	2319	Swedish	2932
Aymara	1135	Greenlandic	2122	Marathi	2328	Tagalog	3022
Azerbaijani	1136	Guarani	1724	Moldavian	2325	Tajik	3017
Bashkir	1211	Gujarati	1731	Mongolian	2324	Tamil	3011
Basque	1531	Hausa	1811	Nauru	2411	Tatar	3030
Bengali; Bangla	1224	Hebrew	1933	Nepali	2415	Telugu	3015
Bhutani	1436	Hindi	1819	Norwegian	2425	Thai	3018
Bihari	1218	Hungarian	1831	Oriya	2528	Tibetan	1225
Breton	1228	Icelandic	1929	Panjabi	2611	Tigrinya	3019
Bulgarian	1217	Indonesian	1924	Pashto, Pushto	2629	Tonga	3025
Burmese	2335	Interlingua	1911	Persian	1611	Turkish	3028
Byelorussian	1215	Irish	1711	Polish	2622	Turkmen	3021
Cambodian	2123	Italian	1930	Portuguese	2630	Twi	3033
Catalan	6765	Japanese	2011	Quechua	2731	Ukrainian	3121
Chinese	3618	Javanese	2033	Raeto-Romance	2823	Urdu	3128
Corsican	1325	Kannada	2124	Romanian	2825	Uzbek	3136
Croatian	1828	Kashmiri	2129	Russian	2831	Vietnamese	3219
Czech	1329	Kazakh	2121	Samoan	2923	Volapük	3225
Danish	1411	Kirghiz	2135	Sanskrit	2911	Welsh	1335
Dutch	2422	Korean	2125	Scots Gaelic	1714	Wolof	3325
English	1524	Kurdish	2131	Serbian	2928	Xhosa	3418
Esperanto	1525	Laothian	2225	Serbo-Croatian	2918	Yiddish	2019
Estonian	1530	Latin	2211	Shona	2924	Yoruba	3525
Faroese	1625	Latvian, Lettish	2232	Sindhi	2914	Zulu	3631

TROUBLESHOOTING

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

Problem	Solution	See page
No power	Connect the AC power cable properly.	14
	Press STANDBY/ON on the front panel of this unit to turn on the power.	15
No picture	Refer to the manual supplied with your TV for correct Video In channel selection. Change the TV channel until you see the DVD screen.	–
	Turn on your TV.	–
	Make sure that all connections on this unit and on all other components are secure.	10
	If [Component] is set to [Progressive], check that you have connected this unit to a progressive scan TV through the component video jacks. Otherwise, follow the steps below to turn off the progressive scan; <ol style="list-style-type: none"> 1. Press  on the front panel to open the disc tray. 2. Press CLEAR on the remote control. 3. Press “2580” using the numeric buttons (0-9) on the remote control. 4. Press AUDIO on the remote control. 	35
	If [HDMI Video] is set to other than [Auto], check that the resolution is supported by the HDMI-compatible monitor you have connected. Otherwise, follow the steps below to change the setting to [Auto]; <ol style="list-style-type: none"> 1. Press  twice on the front panel or STOP () twice on the remote control to stop playback. 2. Press and hold  and  on the front panel at the same time for three seconds. 	36
	If the HDMI indicator flashes orange, check that you have connected this unit to an HDCP-compatible component.	12
	Check that the video signal output setting matches the video connection.	36
Completely distorted picture or black/white picture	Check that the disc is compatible with this unit.	3
	Check that the TV type of this unit is set to match that of the disc and your TV. If you set the TV type improperly, follow the steps below to restore the TV Type setting to the default setting; <ol style="list-style-type: none"> 1. Press  on the front panel to open the disc tray. 2. Press CLEAR on the remote control. 3. Press “2580” using the numeric buttons (0-9) on the remote control. 4. Press AUDIO on the remote control. 	16
	Check the video connection.	11
	Check that the TV setting of this unit matches the screen aspect ratio of your TV.	34
The screen size looks unnatural, or the caption is displayed only partially on the TV monitor or is not displayed at all	Change the screen size and the aspect ratio of your TV.	–

Problem	Solution	See page
No sound or distorted sound	Adjust the volume on the TV or the AV receiver.	–
	Check that the speakers are connected properly.	–
	Adjust the volume level in the setup menu.	33
No audio at digital output	Check the digital connections.	11
	If you are playing a DTS source, check that your receiver can decode DTS and [Digital Out] is set to [All].	31
	If you are playing an MPEG-2 source, check that your receiver can decode MPEG-2. Otherwise, make sure that [Digital Out] is set to [PCM].	31
	Check that the audio format of the selected audio option on the disc matches your receiver capabilities.	–
No audio at HDMI output	Make sure that [HDMI Audio] is set to [Auto] or [PCM].	37
	No audio signals via the HDMI jack are output if the DVI-D component is connected to this unit using the HDMI-DVI converter cable. To output audio signals via the HDMI jack, connect an HDMI component to this unit.	12
Disc does not play	Check that the disc format is supported.	3, 44
	The CD-R/RW, DVD+R/RW and DVD-R/RW must be finalized.	–
	Check that the disc label is facing up.	18
	Check that the disc is defective by trying another disc.	–
	If you have recorded a JPEG, MP3 or WMA disc yourself, check that your disc contains at least ten JPEG picture files or five MP3/WMA music tracks.	–
	Check the region code of the DVD disc.	3
Picture freezes momentarily during playback	Check the disc for fingerprints/scratches and clean it with a soft cloth wiping from the center to the edge.	4
This unit does not respond to the remote control	Aim the remote control directly at the remote control sensor on the front panel.	15
	Reduce the distance of the remote control from this unit.	15
	Replace the batteries in the remote control.	15
	Reinsert the batteries with their polarities (+/- signs) as indicated.	15
Buttons do not work	Disconnect the power cable from the AC outlet for a few minutes. Reconnect the power cable and try to operate again as usual.	–
This unit does not respond to some operating commands during playback	Operations may not be permitted by the disc. Refer to the instructions of the disc jacket.	–
Menu items cannot be selected	Depending on the connection status or disc availability, some menu items cannot be selected.	–
Cannot play back SA-CD disc	When [SA-CD mode] is set to [CD], this unit does not play back SA-CD discs which does not have CD layer.	29
No sound during DivX® movies playback	The audio code may not be supported by this unit.	–

GLOSSARY

■ Aspect ratio

Horizontal and vertical ratio of a displayed image. The horizontal vs. vertical ratio of conventional TV is 4:3, and that of wide-screens is 16:9.

■ Bit

Short for binary digit. Represents the smallest unit of information manipulated on a computer. In audio systems, the bit size determines resolution to digitize analog signals.

The larger the bit size, the larger the dynamic range (the ratio of maximum and minimum frequency level) and the finer the sounds. Generally, an audio CD is 16 bit and DVD audio is 24 bit.

■ Bit rate

The amount of data used to hold a given length of music; measured in kilobits per second, or kbps. Also, the speed at which you record. Generally, the higher the bit rate, or recording speed, the better the sound quality. However, higher bit rates use more space on a disc.

■ Component video jacks

Jacks for inputting or outputting a component video signal. Component video signal consists of three lines, the luminance signal (Y) and two color difference signals (PB/CB, PR/CR), which enable to provide high-quality video.

■ DivX®

DivX® is a popular media technology created by DivX, inc. DivX® media files contain highly compressed video with high visual quality that maintains a relatively small file size. DivX® files can also include advanced media features like menus, subtitles, and alternate audio tracks. Many DivX® media files are available for download online, and you can create your own using your personal content and easy-to-use tools from DivX.com.

■ Dolby Digital

Digital surround sound system which is developed by Dolby Laboratories provides completely independent multi-channel audio. With 3 front channels (left, center, and right) and 2 surround stereo channels, Dolby Digital provides five full-range audio channels. With an additional channel especially for bass effects (called LFE, or low frequency effect), the system has a total of 5.1-channels (LFE is counted as 0.1 channel). By using 2-channel stereo for the surround speakers, more accurate moving sound effects and surround sound environment are possible than with Dolby Surround.

■ DTS

Digital surround sound system developed by DTS, Inc., which provides 5.1 channel audio (max). With an abundance of audio data, it is able to provide authentic-sounding effects.

■ DVD-Audio

It has developed for the sole purpose of creating high quality pure sound with Linear PCM and Packed PCM (lossless coding) in up to six audio-channels. Sampling frequencies of 192 kHz/24 bits are supported.

■ HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is the first industry-supported, uncompressed, all-digital A/V (audio/video) interface. Providing an interface between any A/V source (such as a set-top box or A/V receiver) and an audio/video monitor (such as a digital television – DTV), HDMI supports standard, enhanced or high-definition video as well as multi-channel digital audio using a single cable.

HDMI transmits all ATSC (Advanced Television Systems Committee) HDTV standards and supports 8-channel digital audio, with bandwidth to spare to accommodate future enhancements and requirements.

■ Interlace

The most common type of scanning used in televisions. It divides a screen into even and odd numbered fields for scanning, and then builds an image by combining them into one image (frame).

■ JPEG (Joint Photographic Expert Group)

A standardized image compression system proposed by the Joint Photographic Expert Group. It can reduce image data sizes to 1 to 10% of their original sizes, and works on digital photographs effectively.

■ MP3 (MPEG Audio Layer-3)

An audio file compression technology. It can reduce audio data sizes to about 10% of their original sizes while maintaining CD-level audio quality.

■ MPEG (Moving Pictures Experts Group)

International standard for digital video and audio compression generated by ISO (International Organization for Standardization) and IEC (International Electrotechnical Commission).

Includes MPEG-1, MPEG-2, and MPEG-3. MPEG-1 offers VHS level video quality and is often used on video CDs. MPEG-2 offers S-VHS level video quality and is often used on DVDs.

■ Parental control

Limits Disc play according to the age of the users or the limitation level in each country. The limitation varies from disc to disc; when it is activated, playback will be prohibited if the software's level is higher than the user-set level.

■ Playback control (PBC)

An on-screen menu recorded on a Video CD or SVCD that enables interactive playback and searching.

■ Progressive Scan

A method of displaying all scanning lines in a frame at once, reducing flicker noticeable on a larger screen and creating a sharp and smooth image.

■ Region code

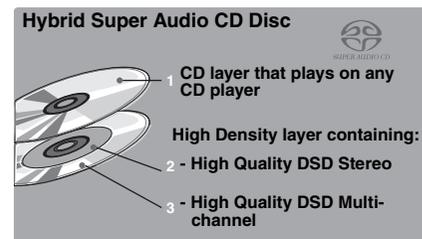
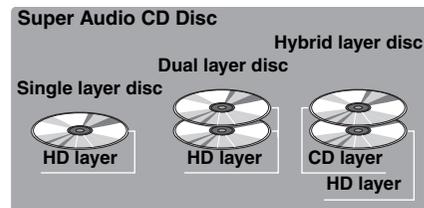
Many DVD discs include a region code so that the copyright owner can control DVD software distribution only to regions where they are ready to distribute. There are six regions codes, which restrict a DVD player to playing a DVD disc with the same region code.

■ S-video jack

A jack for inputting or outputting an S-video signal. S-video signal consists of two lines, the luminance signal (Y) and color signal (C), which enable to provide high-quality video during playback or recording.

■ Super Audio CD

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



SPECIFICATIONS

PLAYBACK SYSTEM

- DVD-Video
- DVD-Audio
- DVD-R, DVD-RW
- DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL
- Video CD, SVCD
- SA-CD multi-channel and SA-CD stereo
- CD
- PICTURE CD
- CD-R, CD-RW

VIDEO PERFORMANCE

- Video (CVBS) output 1 Vpp into 75 ohm
- S-video output Y: 1 Vpp into 75 ohm
C: 0.3 Vpp into 75 ohm
- Component video output Y: 1 Vpp into 75 ohm
Pb/Cb, Pr/Cr: 0.7 Vpp into 75 ohm
- RGB (SCART) output
(U.K., Europe, and Russia models only)
..... 0.7 Vpp into 75 ohm
- Black level shift
(U.S.A. models only) On/Off

AUDIO FORMAT

- Digital
 - Dolby Digital / DTS / MPEG Compressed Digital
 - PCM 16, 20, 24 bits / fs 44.1, 48, 88.2, 96 kHz
 - MP3 (ISO 9660)
..... 32–320 kbps / fs 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz
 - WMA 64–320 kbps, mono, stereo
- Full decoding of Dolby Digital and DTS multi-channel sound
- Analog stereo sound
- Dolby surround compatible downmix from Dolby Digital multi-channel sound

AUDIO PERFORMANCE

- DA Converter 24 bit, 192 kHz
- Signal-Noise (1 kHz) 115 dB
- Dynamic range (1 kHz) 105 dB
- DVD fs 96 kHz, 2 Hz–44 kHz
fs 48 kHz, 2 Hz–22 kHz
- SVCD fs 48 kHz, 2 Hz–22 kHz
fs 44.1 kHz, 2 Hz–20 kHz
- CD/VCD fs 44.1 kHz, 2 Hz–20 kHz
- Distortion and Noise (1 kHz) 0.002%

TV STANDARD

- Number of lines PAL: 625, NTSC: 525
- Vertical frequency PAL: 50 Hz, NTSC: 60 Hz
- Playback Multistandard (PAL/NTSC)

CONNECTIONS

- Video output 1 (Cinch: yellow)
- S-video output 1 (Mini DIN, 4 pins)
- Component video output
 - Y output 1 (Cinch: green)
 - Pb/Cb output 1 (Cinch: blue)
 - Pr/Cr output 1 (Cinch: red)
- SCART (U.K., Europe, and Russia models only)
..... 1 (Euroconnector)
- Digital output
 - Coaxial 1 (Cinch: orange)
 - Optical 1 (IEC 60958 for CDDA/LPCM,
IEC 61937 for MPEG 1/2, Dolby Digital, DTS)
 - HDMI 1 (Type A)
- 2 channel analog output (L+R) 1 pair (Cinch: white/red)
- 6 channel analog output
 - Audio Front L/R 1 pair (Cinch: white/red)
 - Audio Surround L/R 1 pair (Cinch: white/red)
 - Audio Center 1 (Cinch: black)
 - Audio Subwoofer 1 (Cinch: black)

CABINET

- Dimensions (W x D x H) 435 x 284.5 x 87 mm
(17–1/8 x 11–3/16 x 3–7/16 inch)
- Weight Approx. 3.3 kg (7 lbs. 4 oz.)

POWER SUPPLY

- Power inlet
 - U.S.A. and Canada models AC 120 V, 60 Hz
 - U.K. and Europe models AC 230 V, 50 Hz
 - Korea and Taiwan models AC 100–240 V, 50/60 Hz
 - Asia model AC 100–240 V, 50/60 Hz
 - Russia model AC 230 V, 50 Hz
- Power consumption Approx. 21 W
- Power consumption (standby) less than 0.5 W

Specifications are subject to change without prior notice.

注意：在操作本机之前请阅读此部分。

- 1 要确保最好的性能，请仔细阅读此手册。请将它保存在安全的地方以备将来参考。
- 2 请将本机放在通风良好，凉爽并且干燥，干净的地方，至少保持其上方，后方及两侧留出 2.5 厘米的空间，以确保通风良好，应远离直射阳光，热源，振动，灰尘，潮湿和或寒冷的地方。
- 3 请将本机远离其它电子设备，马达或变压器以避免嗡嗡声。
- 4 请勿使本机经受过从冷到热的突然温度改变，勿将本机放置于高温度的环境中（例如有加湿器的房间）以防止本机内部发生结露，否则可能导致触电，火灾，损害本机，或人体伤害。
- 5 请避免在外部物体可能落入本机的地方或本机可能遭遇液体滴落或飞溅的地方安装本机。在本机的顶部，请勿放置：
 - 其它组件机，因为它们可能对本机表面造成损坏或者导致变色。
 - 燃烧物体（例如蜡烛），因为它们可能导致火灾，对本机造成损害或造成人体伤害。
 - 内部装有液体的容器，因为它们可能会摔落并且液体可能引起用户触电并且会损坏本机。
- 6 为了不阻断热量散发，请勿使用报纸，桌布，窗帘等遮盖本机。如果本机内的温度升高，可能会引起火灾，损坏本机或导致人体伤害。
- 7 在所有的连接完成之前请勿将本机插头插入墙上插座。
- 8 请勿上下倒置操作本机。它可能过热，并极有可能导致损坏。
- 9 请勿在开关，旋钮或导线上用力。
- 10 当将电源线从墙上插座断开时，请抓住插头；请勿拖拉导线。
- 11 请勿使用化学溶剂清洁本机；这可能损坏机壳涂层。请使用洁净的干布。
- 12 只能使用本机规定的电压。在本机上使用比规定值高的电压是危险的并可能导致火灾，损坏本机或造成人体伤害。Yamaha 将不对由于在本机上使用非规定电压而造成的任何损害负责。
- 13 请勿尝试修改或修理本机。当需要任何维修时请联系专业 Yamaha 维修人员。不能以任何理由打开机壳。
- 14 当准备长时间（例如休假）不使用本机时，请将 AC 电源线从墙上插座断开。
- 15 对通常的操作错误，在断定本机出故障之前，请务必先阅读“故障排除”一节。
- 16 在搬动本机之前，请按 STANDBY/ON 以将本机设置为待机模式，并将 AC 电源插头从墙上插座断开。
- 17 将本机靠近电源插座安装以便电源的接插。
- 18 电池不能置于高热环境，比如火或直射日光等。

即使本机自身关闭，只要本机还与墙上插头连接，它就未从 AC 电源断开。此状态被称为待机模式。在此状态下，本机被设定为仅消耗非常少量的电力。

警告

要减少火灾或触电的危险，请勿将本机暴露于雨中或湿气中。

注意

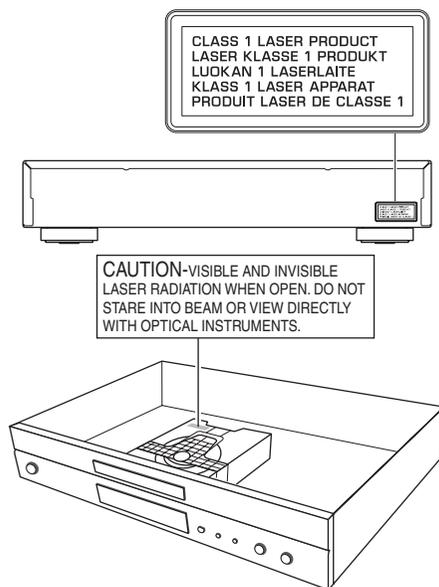
使用此处指定外的控制或调节以及进行指定外的操作都有可能引起有害的辐射暴露。

激光安全

本机使用激光。因为可能会伤害眼睛，仅可由具有资格的维修人员拆卸罩盖或试图对本装置进行维修服务。

危险

打开本机时，机器会放出可见激光射线。为了避免光束直接照射到眼睛上，在插上本机的交流电源时，不要将眼睛对着打开的托盘或者其他打开着的装置，并且不要往装置内部窥视。



激光

类型	半导体激光 GaAlAs
波长	650 nm (DVD) 790 nm (VCD/ 音频 CD)
输出功率	1.45 mW (DVD) 1.13 mW (VCD/ 音频 CD)
光线偏差	60 度

目录

前言 3

可播放碟片格式	3
DVD 区域编码	3
专利信息	4
清洁碟片	4
提供的配件	4

功能综述 5

前部面板	5
前部面板显示器	6
后部面板	7
遥控器	8

连接 10

连接时的注意事项	10
音频连接	10
连接立体声放大器	10
连接具有 6 声道 / 多声道输入的 AV 接收机	10
视频连接	11
HDMI 连接	12
连接电源线	14

开始 15

步骤 1：安装遥控器电池	15
使用遥控器	15
步骤 2：打开电源	15
步骤 3：设置电视机类型	16
步骤 4：设置语言偏好	17
设置 OSD (On-Screen Display) 语言	17
设置音频，字幕以及碟片菜单语言	17

碟片操作 18

基本操作	18
暂停播放	18
选择曲目 / 章节	18
向后 / 向前搜索	19
反复播放	19
反复播放	19
反复一个片断 (DVD-音频 /MP3/WMA/JPEG 除外)	19
随机播放 (DVD/ 超级音频 CD 除外)	19
编程播放 (音频 CD)	20
碟片菜单操作	
(DVD/VCD/ 超级 VCD)	20
使用 DVD 菜单	20
使用 VCD 播放控制 (PBC) 菜单 (VCD/ 超级 VCD)	21
在屏显示 (OSD) 菜单	
(DVD/VCD/ 超级 VCD/ 超级音频 CD)	21
使用 OSD 菜单 (DVD/VCD/ 超级 VCD/ 音频 CD)	21
显示文字信息 (超级音频 CD)	22
Picture Setting 菜单	
(DVD/VCD/ 超级 VCD)	22
调节图像设置	22
图片缩放	
(DVD-视频 /VCD/ 超级 VCD/ DivX®/JPEG) ..	23
观看角度 (DVD- 视频)	23
音频和字幕语言	
(DVD- 视频 /VCD)	24
选择音频语言	24
选择字幕语言 (DVD-视频)	24
DivX® 外部字幕文件	24
改变页码 (DVD- 音频)	24
组 / 文件选择 (DVD- 音频 /DivX®/MP3/WMA/ Kodak picture CD)	25
选择一个组 (DVD- 音频)	25
在文件夹中选择一个文件 (DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD) ..	25
附加组播放 (DVD- 音频)	25
改变播放区域和层 (超级音频 CD)	25
多媒体文件播放	
(MP3/WMA/DivX®/JPEG)	26
显示缩小版屏幕 (JPEG)	26
旋转图片 (JPEG)	26

续

设置菜单	27
菜单概要	27
设置菜单操作	28
普通设置菜单	29
选择 DVD-Audio 模式	29
选择超级音频 CD 模式	29
设置 OSD 语言	29
父母控制的限制播放	29
改变密码	29
设置屏幕保护	30
设置自动电源功能	30
设置睡眠定时器	30
系统复位	30
显示 DivX® VOD 注册码	30
音频设置菜单	31
设置模拟输出	31
设置数码输出	31
设置 LPCM 输出	31
设置深夜听音模式	31
扬声器设置菜单	32
设置扬声器大小	32
设置扬声器距离	32
设定扬声器水平	33
设置超级音频 CD 配置	33
视频设置菜单	34
设置电视机显示	34
设置电视机类型	34
选择宽屏幕格式	34
选择黑色水平 （仅限于美国和加拿大型号）	35
选择隐藏字幕 （仅限于美国和加拿大型号）	35
设置静止模式	35
选择扫描功能	35
切换 SCART 视频输出 （仅限于英国，欧洲俄国型号）	36
HDMI 设置菜单	36
设置 HDMI 视频	36
选择 DVI 输出范围	37
设置 HDMI 音频	37
DISC 设置菜单	37
选择缺省音频 / 字幕 / DVD 菜单语言	37
选择角度标志显示	37
选择 PBC（播放控制）功能	38
设置放映一张幻灯片的持续时间	38

语言编码清单	39
---------------	-----------

故障排除	40
-------------	-----------

术语	42
-----------	-----------

规格	44
-----------	-----------

前言

多谢您购买本产品。本用户手册说明使用本机的基本操作。

- 如果没有特别说明，本说明书中插图均以英国，欧洲和俄国型号为例。
- 注意事项中包含许多关于安全和操作指示的重要信息。
-  指示有关您的操作的提示。
- 本说明书是在产品生产之前印刷的。由于改进等原因，设计和规格可能会有部分变更。如果说明书和产品存在不同，以产品为准。

可播放碟片格式

- 本机可以使用以下碟片：DVD- 视频，DVD- 音频，DVD-R，DVD-RW，DVD+R，DVD+RW，DVD+R DL，VCD，超级 VCD，超级音频 CD (SA-CD)，音频 CD，CD-R 和 CD-RW。



- 本机可以播放：
 - 录制在 CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W) 的 MP3，WMA（版权保护的 WMA 除外）以及图形（Kodak，JPEG）文件
 - JPEG/ISO 9660 格式
 - 最多显示 14 个字符
 - CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W) 上的 DivX® 碟片
 - 正式的 DivX® 认证的产品
 - 播放所有版本的 DivX® 视频（包括 DivX® 6），使用 DivX® 媒体文件的标准播放

注

- 不经过封尾处理的 CD-R(W)，DVD-R(W) 和 DVD+R(W) 不能播放。
- 版权保护的 WMA 文件不能在本机播放。
- 本机支持大小为 2848 X 2136 像素的 JPEG 文件。
- 因为录制条件，比如 PC 的环境和应用程序等原因，有些碟片可能不能播放。某些碟片的特点和条件；材料，划伤，弯曲等可能造成播放失败。
- 请只使用可信赖的厂家生产的 CD-R(W)，DVD-R(W) 和 DVD+R(W) 碟片。
- 不可使用任何非标准形状的碟片（比如心形等）。
- 不要使用粘贴有胶带，封条或表面上有张贴物的碟片。因为这会损坏本机。
- 不要使用贴有市售标签印刷机打印的标签的碟片。

DVD 区域编码

本机支持区域码管理系统。请检查 DVD 碟片的封套确认其区域码。如果其区域码不匹配本机的区域码（参看下表或本机的背面），则本机不能播放该碟片。

目的地	本机的区域码	可播放碟片
美国 加拿大		 
英国 欧洲		 
亚洲 韩国		 
俄国		 

专利信息



经 Dolby Laboratories 许可生产。“Dolby”及双 D 标章是 Dolby Laboratories 的注册商标。



“DTS”和“DTS Digital Surround”是 DTS, Inc. 的注册商标。



DivX, DivX Certified, 以及相关标章是 DivX, Inc. 的注册商标。



“DCDi”是 Faroudja 的注册商标，它是 Genesis Microchip, Inc. 的一个部门。

HDMI

“HDMI”，“HDMI”标记和“High Definition Multimedia Interface”是 HDMI Licensing LLC. 的注册商标。

本产品装备有版权保护技术，该技术受若干美国专利和其他知识产权保护，这些权利为 Macrovision Corporation 和其他权利所有者拥有。使用该拷贝保护技术必须得到 Macrovision Corporation 许可，如果未经该公司许可，则只能用于家庭或其他有限范围。禁止反向工程或分解。

清洁碟片

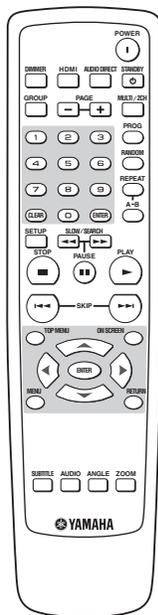
- 当碟片脏污，请使用干净的软布清洁。从中央向四周擦拭。不要沿圆周方向擦拭。
- 不要使用溶剂，比如苯，稀释剂，市售的清洁液或用于模拟录音机的防静电喷雾剂等。



提供的配件

请检查包装，确认其中包括以下物品：

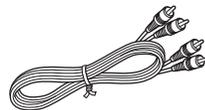
遥控器



电池 (x2)
(AAA, R03, UM-4)



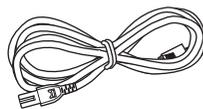
音频针形缆线



视频针形缆线

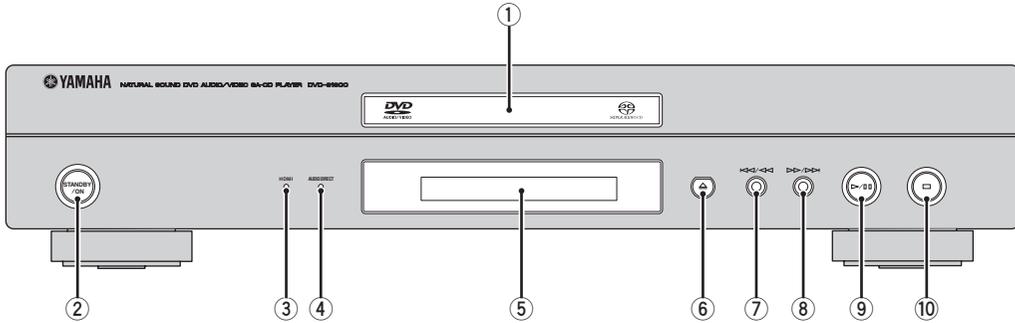


电源线



功能综述

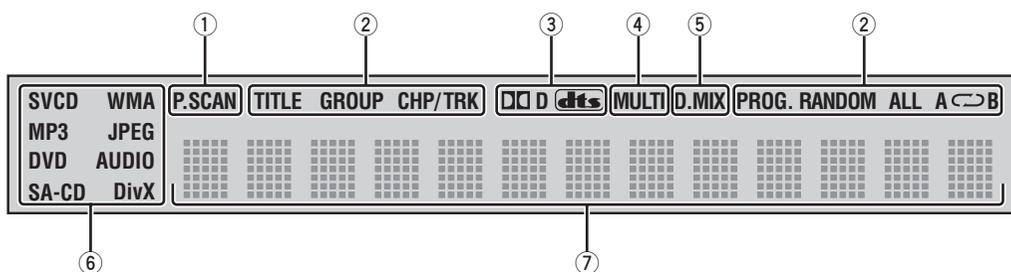
前部面板



- ① **碟片托盘**
加载碟片到碟片托盘。
- ② **STANDBY/ON**
打开本机或将其设置为待机模式。
- ③ **HDMI 指示器**
当本机检测到 HDMI 装置而且 HDMI 模式被打开时以绿色点亮。
当本机未检测到 HDMI 装置而 HDMI 模式被打开时以橘黄色点亮。
- ④ **AUDIO DIRECT 指示器**
当您按下遥控器上的 AUDIO DIRECT 选择 AUDIO DIRECT 模式时点亮。
- ⑤ **前部面板显示器**
显示播放信息或设定。
- ⑥ **△**
打开或关闭碟片托盘。
- ⑦ **⏮/⏪**
向后搜索。*
移动到前一章节或曲目。
- ⑧ **⏩/⏭**
向前搜索。*
移动到后一章节或曲目。
- ⑨ **▶/⏸**
开始或暂停播放。
- ⑩ **⏹**
停止播放。

* 按住该按钮大约 2 秒钟。

前部面板显示器

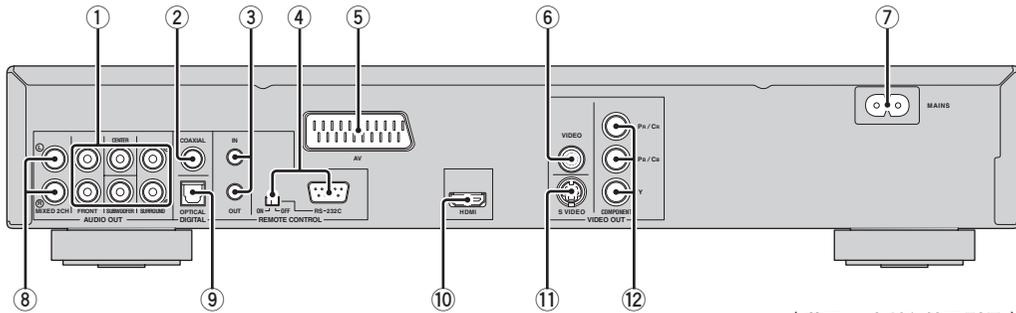


- ① **P.SCAN 指示器**
当启用逐行扫描功能时点亮。
- ② **播放模式指示器**
为选择的播放模式显示图标。
- ③ **解码器指示器**
为选择的内部解码器显示图标。
- ④ **MULTI 指示器**
当播放多声道音源时点亮。
- ⑤ **D.MIX 指示器 (仅对于 DVD-Audio)**
当播放的碟片允许将多声道音源向下混合时点亮。
- ⑥ **碟片指示器**
为碟片类型显示图标。
- ⑦ **信息显示器**
显示各种信息，比如，标题 / 章节 / 曲目号码，或者播放的经过时间。



您可以使用遥控器的 DIMMER 调节前面板显示器的亮度。

后部面板



(英国, 欧洲和俄国型号)

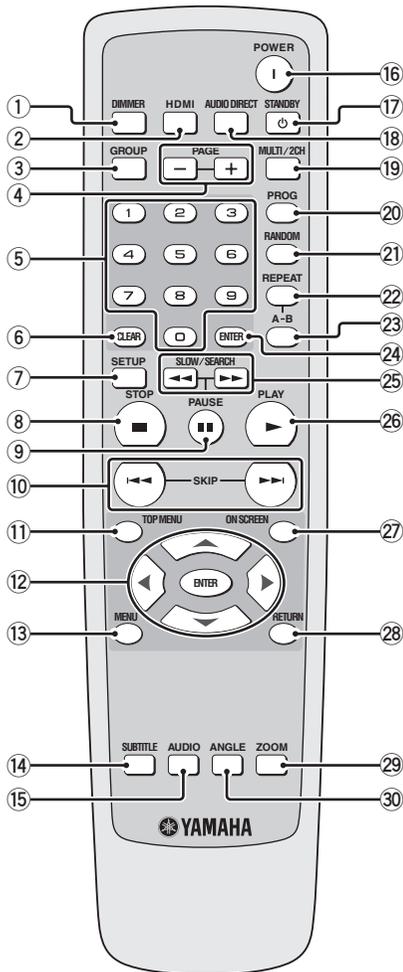
- ① AUDIO OUT (6 通道独立) 插孔
连接到您的 AV 接收机的 6 通道输入插孔。
- ② DIGITAL (COAXIAL) 插孔
连接到您的 AV 接收机的同轴输入插孔。
- ③ REMOTE CONTROL (IN/OUT) 连接器
用于用户安装的用来传送遥控信号的电缆。
- ④ REMOTE CONTROL (RS-232C) 端子
(仅限于美国, 加拿大, 英国, 欧洲和俄国型号)
用于商业用途的扩展端子。
详情请咨询您的经销商。
- ⑤ AV 端子
(仅限于英国, 欧洲和俄国型号)
连接到您的电视机的 SCART 输入端子。
- ⑥ VIDEO OUT (VIDEO) 插孔
连接到您的 AV 接收机的复合视频输入插孔。
- ⑦ MAINS
连接附带的电源线。
- ⑧ AUDIO OUT (MIXED 2CH) 插孔
连接到您的 AV 接收机或立体声系统的音频输入插孔。
- ⑨ DIGITAL (OPTICAL) 插孔
连接到您的 AV 接收机的光学输入插孔。
- ⑩ HDMI 插孔
连接到您的 HDMI 装置的 HDMI 输入插孔。
- ⑪ VIDEO OUT (S VIDEO) 插孔
连接到您的 AV 接收机的 S- 视频输入插孔。
- ⑫ VIDEO OUT (COMPONENT) 插孔
连接到您的 AV 接收机的分量输入插孔。

■ 遥控连接器以及 RS-232C 端子

REMOTE CONTROL (IN/OUT) 连接器以及 REMOTE CONTROL (RS-232C) 端子用于用户安装。在通常使用时, 保持 RS-232C 开关设置到 OFF, 并且不要连接任何缆线到这些连接器上。

注意: 不要触及本机后面板上插孔中的针头。静电放电可能对本机造成永久损害。

遥控器



① DIMMER

从三个亮度水平中为前面板显示器选择：明，暗和自动。
如果设置为自动，亮度仅在播放时自动设置为低水平。

② HDMI

在 HDMI 分辨率设置之间切换或者关闭 HDMI 模式（请参阅第 36 页）。



- 通过反复按下遥控器上的 HDMI 或使用 HDMI Video 设置单，您可以选择 HDMI 分辨率。
- 如果您按下遥控器上的 HDMI 一次，当前选择的分辨率设置显示在显示器的左上角和前面板显示器上。

③ GROUP

选择 DVD- 音频组（请参阅第 25 页）。

④ PAGE (+/-)

选择 DVD- 音频静止图像（请参阅第 24 页）。

⑤ 数字按钮 (0-9)

选择当前显示的菜单中标有号码的项目。

⑥ CLEAR

清除该模式或设置（请参阅第 20 页）。

⑦ SETUP

进入或退出本机的设置菜单（请参阅第 28 页）。

⑧ STOP (■)

停止播放（请参阅第 18 页）。

⑨ PAUSE (■ ■)

暂停播放（请参阅第 18 页）。
逐帧播放（请参阅第 18 页）。

⑩ SKIP (◀◀ / ▶▶)

移动到前 / 后一章节或曲目。

⑪ TOP MENU

显示碟片的顶级菜单。



对于具有标题菜单的碟片，显示其标题菜单。

- ⑫ 光标按钮 (▲ / ▼ / ◀ / ▶)
选择当前显示的菜单中的项目。
ENTER
确认菜单选择。
- ⑬ MENU
进入碟片菜单 (请参阅第 20 页)。
- ⑭ SUBTITLE
选择字幕语言 (请参阅第 24 页)。
- ⑮ AUDIO
选择音频语言或格式 (请参阅第 24 页)。
- ⑯ POWER (I)
打开本机电源 (请参阅第 15 页)。
- ⑰ STANDBY (⏻)
将本机设置为待机模式 (请参阅第 15 页)。
- ⑱ AUDIO DIRECT
为了改善音频质量, 在播放音频碟片时关闭视频输出。再次按下, 打开视频输出。当 HDMI 组件机被本机确认时, 该功能无效。
在 AUDIO DIRECT 模式, 前面板显示器熄灭。一旦本机被关闭, 则 AUDIO DIRECT 模式被消除 (只有当 SA-CD 碟片播放时, 如果碟片托盘被打开 / 关闭时, 该模式被消除)。
- ⑲ MULTI / 2CH
选择音响模式: 立体声或多声道。
改变超级音频 CD 播放区域 (请参阅第 25 页)。
- ⑳ PROG
进入编程设置菜单以编程碟片曲目或退出该菜单 (请参阅第 20 页)。
- ㉑ RANDOM
以随机次序播放曲目 (请参阅第 19 页)。
- ㉒ REPEAT
反复章节, 曲目, 标题, 组或碟片 (请参阅第 19 页)。
- ㉓ A-B
反复一个指定的区间 (请参阅第 19 页)。
- ㉔ ENTER
确认菜单选择。
- ㉕ SLOW / SEARCH (◀◀ / ▶▶)
向前或向后搜索 (请参阅第 19 页)。
- ㉖ PLAY (▶)
开始播放 (请参阅第 18 页)。
- ㉗ ON SCREEN
进入或退出本机的在屏显示 (OSD) 菜单 (请参阅第 21 页)。
在播放时按下两次, 进入 Picture Setting 菜单 (请参阅第 22 页)。
- ㉘ RETURN
返回到上一设置菜单。
- ㉙ ZOOM
放大视频图像 (请参阅第 23 页)。
- ㉚ ANGLE
选择 DVD 摄像机角度 (请参阅第 23 页)。
- 
两个 ENTER 按钮 (⑫ and ⑲) 作用相同。

连接

连接时的注意事项

在进行连接或改变连接时，一定要关闭本机并拔下电源线。

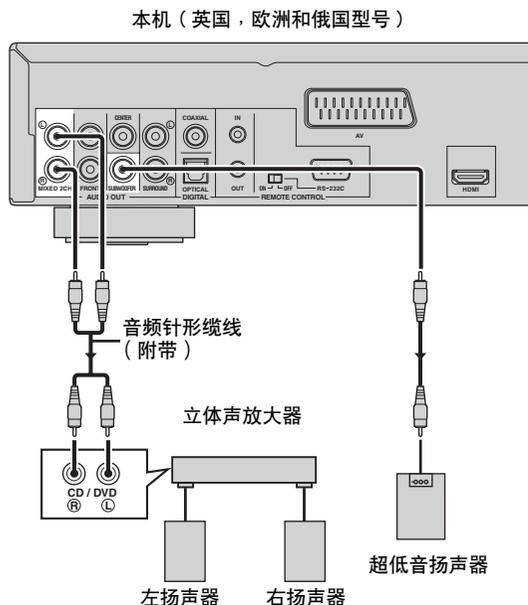
- 根据您想要连接的装置的不同，连接的方法会多种多样。以下描述的是几种可能的连接方法。
- 为了更好地连接，请同时参考其他装置附带的说明书。
- 不要通过您的 VCR 连接本机。拷贝保护系统会导致视频图像变形。
- 不要将本机的音频输出插孔连接到您的音频系统的唱机输入插孔。

音频连接

本机具有数码同轴，数码光纤，独立的模拟 6 声道以及混合的模拟 2 声道输出插孔。根据您的装置上可用的输入插孔连接。

连接立体声放大器

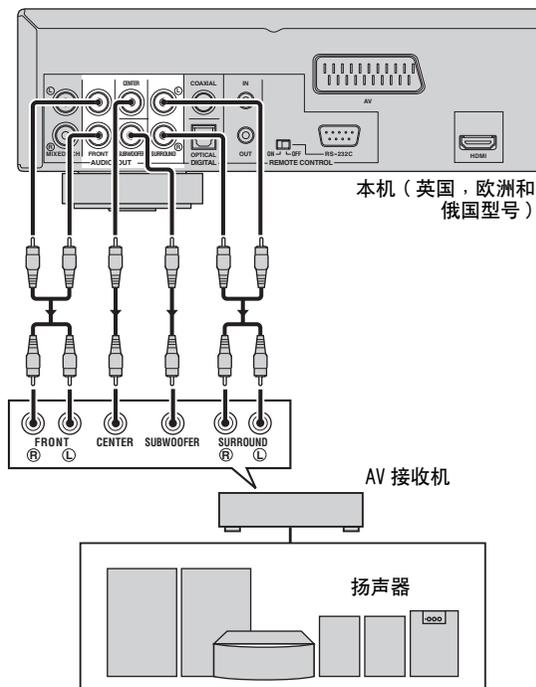
使用附带的音频针形缆线，连接本机的 AUDIO OUT (MIXED 2CH) 插孔到您的音频装置（比如立体声放大器）的对应的输入插孔。您可以在 SUBWOOFER 插孔上连接超低音扬声器。



连接具有 6 声道 / 多声道输入的 AV 接收机

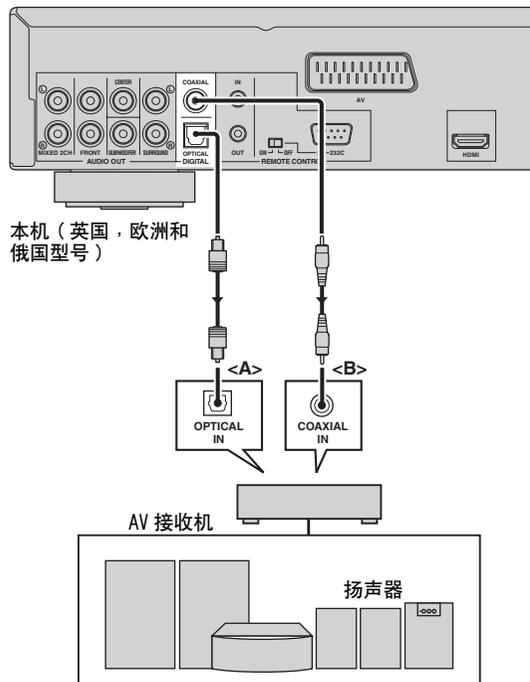
■ 模拟连接

如果您期望播放多声道超级音频 CD (SA-CD) 和 DVD-音频，使用市售的音频针形缆线，连接本机的 AUDIO OUT (6 声道独立) 插孔到您的 AV 接收机对应的输入插孔。



■ 数码连接

如果您期望使用您的 AV 接收机的 Dolby Digital, DTS 或 MPEG 功能, 使用市售的数码光纤或数码同轴缆线, 连接本机 DIGITAL (OPTICAL) <A> 或 DIGITAL (COAXIAL) 插孔到您的 AV 接收机对应的输入插孔。



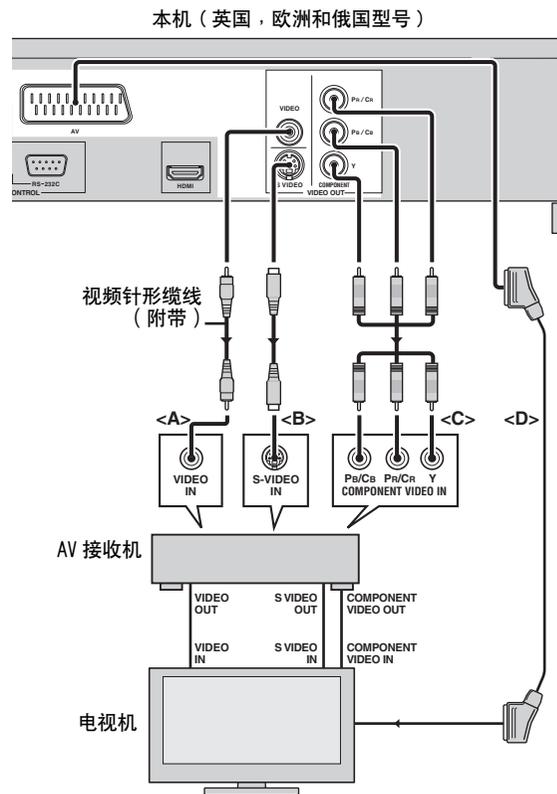
注

- 如果您连接时使用 <A> 或 , 设置 [数字输出] 到 [全部] (请参阅第 31 页上的“设置数码输出”)。
- 如果数码输出的音频格式与您的接收机的能力不匹配, 接收机播放的音响会失真或者不发出声响。请务必在碟片的菜单屏幕上选择妥当的音频格式。按下遥控器的 AUDIO 一次或多次, 不但可以改变音频语言也可改变音频格式。
- 超级音频 CD 音频信号不从 DIGITAL (COAXIAL/OPTICAL) 插孔输出。
- 如果您期望欣赏 Dolby Digital, DTS 和 MPEG 格式, 您必须连接本机到支持这些格式的接收机。

视频连接

本机具有 SCART, 复合视频, S-视频和分量视频输出端子。如果您的 AV 接收机具有视频输出插孔, 连接您的接收机, 然后连接电视机, 您的电视机就可以用于几个不同的视频源 (LD, VCR 等), 这只要在接收机上简单切换输入源即可。

使用一个与即将连接的接收机上输入插孔对应的插孔。



■ 复合视频插孔 <A>

连接本机的 VIDEO OUT (VIDEO) 插孔到您的 AV 接收机的视频输入端插孔，然后使用附带的视频针形缆线，连接接收机和电视机。

■ S- 视频插孔

S- 视频连接可以得到比复合视频更加清晰的图像，这是因为传输视频信号时使用了分离的线路来传输亮度 (Y) 和色度 (C)。连接本机的 VIDEO OUT (S VIDEO) 插孔到您的 AV 接收机的 S- 视频输入端插孔，然后使用市售的 S- 视频缆线，连接接收机和电视机。

■ 分量视频插孔 <C>

分量视频连接可以获得比 S- 视频连接更加逼真的色彩再现，这是因为传输视频信号时使用了分离的线路来传输亮度 (Y: 绿) 和色度 (PB: 蓝, PR: 红)。连接本机的 VIDEO OUT (COMPONENT) 插孔到您的 AV 接收机的分量输入端插孔，然后使用市售的分量缆线，连接接收机和电视机。连接时请注意各个插孔的颜色。

如果您的接收机没有分量输出插孔，通过直接连接本机的分量输出插孔到电视机的分量输入插孔，您可以得到更好的视频图像。

■ SCART 端子 <D>

(仅限于英国，欧洲和俄国型号)

如果您的电视机仅有一个视频输入端子，您可以将电视机直接连接到本机。

使用市售的 SCART 缆线，连接本机的 AV 端子到您的电视机的 SCART 输入端子。

注

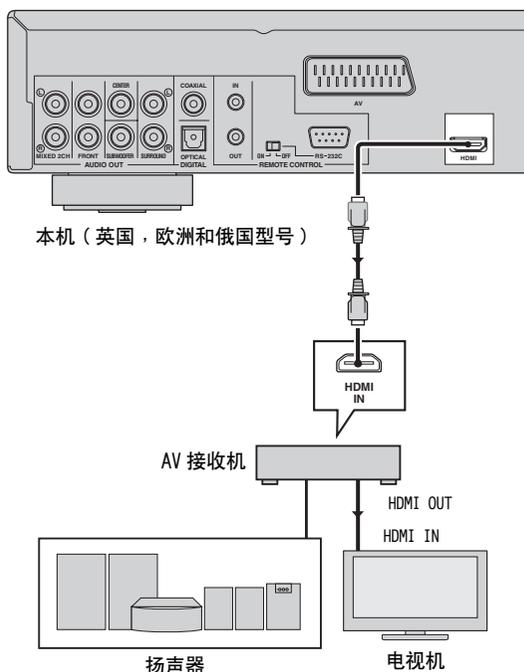
- 请确认 SCART 缆线标有“TV”的一端连接到电视机，标有“DVD”的一端连接到本机。
- S- 视频信号不在 AV 端子输出。关于 SCART 视频设置，请参阅第 36 页。

HDMI 连接

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 使用单一连接，提供高质量数码音频和视频。

连接本机的 HDMI 插孔到您的 AV 接收机的 HDMI 输入端插孔，然后使用市售的 HDMI 缆线，连接接收机和电视机。

如果您的接收机没有 HDMI 输出插孔，通过直接连接本机的 HDMI 插孔到电视机的 HDMI 输入插孔，您可以得到更好的视频图像。



注

- 如果所连接的组件机不能输入音频信号，您必须进行适当的音频连接（请参阅第 10 页）。
- 本机不兼容 HDCP- 兼容的 HDMI 或 DVI 组件机。
- 当您本机连接到 DVI 组件机时，请使用市售的 HDMI/DVI 转换缆线。在此情形下，您必须在该连接之外使用另一条音频连接线，因为本机的 HDMI 插孔没有任何音频信号输出。
- 当有数据在传送时，不要关闭连接在本机 HDMI 插孔上的 HDMI/DVI 组件机的电源。否则会中断播放或造成噪音。



当连接 HDMI 组件机时，请参考该组件机的使用说明书。

■ HDMI 视频输出

本机兼容以下视频格式：

480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz, 和 1080p/50 Hz, 60 Hz。

注

- 通过反复按下遥控器上的 HDMI 或使用 HDMI Video 设置菜单（请参阅第 36 页），您可以选择 HDMI 分辨率设置的一种。
- 对于某些 DVI 组件机，图像的黑白成分可能不分明。在此情形下，可调节所连接 DVI 组件机的图形设置。

■ HDMI 音频输出

音频格式		模拟输出设置	HDMI 音频设置		
			自动 *1	PCM	关
DVD- 视频	Dolby Digital	多声道	Dolby Digital	PCM 多声道 *2	关
		立体声		PCM 2 声道	
	DTS	多声道	DTS	PCM 多声道 *2	
		立体声		PCM 2 声道	
	MPEG	多声道	MPEG	PCM 多声道 *2	
		立体声		PCM 2 声道	
PCM 2 声道 *4	多声道 / 立体声	PCM 2 声道	PCM 2 声道		
DVD- 音频	多声道	多声道	PCM (PPCM) 多声道 *2,3	PCM (PPCM) 多声道 *2,3	
		立体声	PCM (PPCM) 2 声道 *3	PCM (PPCM) 2 声道 *3	
	2 声道 *4	多声道 / 立体声	PCM (PPCM) 2 声道	PCM (PPCM) 2 声道	
音频 CD/MP3/WMA/DivX®	2 声道	多声道 / 立体声	PCM 2 声道	PCM 2 声道	
DTS-CD	多声道	多声道	DTS	PCM 多声道 *2	
		立体声		PCM 2 声道	
	2 声道	多声道 / 立体声		PCM 2 声道	
VCD	2 声道	多声道 / 立体声	PCM 2 声道	PCM 2 声道	
超级 VCD	多声道	多声道	MPEG	PCM 多声道 *2	
		立体声		PCM 2 声道	
	2 声道	多声道 / 立体声		PCM 2 声道	
超级音频 CD	多声道 / 2 声道	多声道 / 立体声	-	-	

*1:如果连接的 HDMI 装置不支持比特流信号 (Dolby Digital, DTS, 和 MPEG), 音频输出将自动从比特流信号转变为 PCM 信号。

*2:如果 HDMI 装置不支持多声道音频信号, 音频输出将自动从 PCM 多声道信号转变为 PCM 立体声信号和 48 kHz/16 比特或更低的信号。

*3:如果音频音源被禁止向下混合, 前方左 / 右声道音频和 48 kHz/16 比特或更低信号将被输出以替代向下混合立体声。

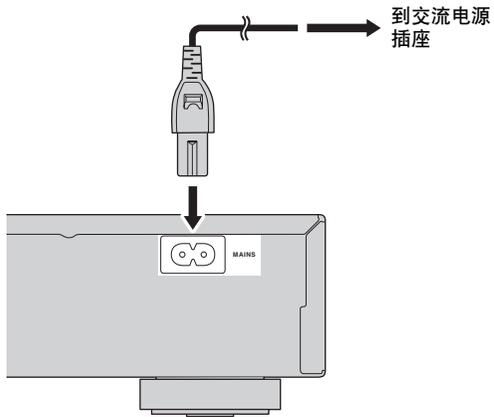
*4:如果连接的装置不支持大于 48 kHz 的信号, 音频输出将被自动转变为 48 kHz/16 比特或更低信号。

注

- 您需要设置 HDMI Audio (请参阅第 37 页)。
- 使用 HDMI 不能输出超级音频 CD 信号。进行模拟连接来听 SA-CD (请参阅第 10 页)。

连接电源线

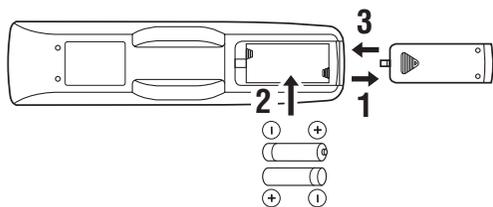
所有连接完成后，将附带的电源线插入本机的
MAINS，然后将电源线插入交流电源插座。



开始

如果您进行的设置不合适，您可以复位所有的选项和个人设置到出厂设置。有关详情，请参阅第 30 页上的“系统复位”。

步骤 1：安装遥控器电池



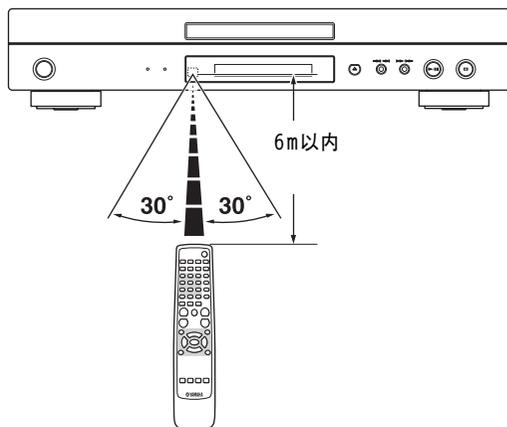
- 1 请按  部分并将电池舱盖滑开。
- 2 装入附带的两节 (AAA, R03, UM-4) 电池，确认与电池舱中标示的 (+/-) 一致。
- 3 将电池舱盖滑回并直到将其卡入位。

注

- 装入电池时要按照指示的极性标记 (+/-) 正确装入。极性装反的电池可能出现泄漏。
- 要及时用新电池更换耗尽的电池以免出现泄漏。
- 如果一个月以上不使用遥控器，请从电池舱中取出电池。
- 如果电池漏液，请立即将其处理掉。请勿触摸泄漏的物质或让其接触到衣服等。在安装新电池之前，请彻底清洁电池舱。
- 新旧电池请勿混用。
- 请勿将不同型号的电池一起使用（例如碱性电池和锰电池）。请仔细阅读包装，因为这些不同类型的电池可能具有相同的外形和颜色。
- 丢弃电池时请按照当地有关规定进行。

使用遥控器

在本机的 6 米之内使用遥控器，将其对准遥控传感器。



注

- 请勿将水或其它液体洒在遥控器上。
- 请勿跌落遥控器。
- 请勿将遥控器放于或储存于下列环境中：
 - 高湿度的地方，例如浴室附近
 - 高温地点，例如加热器或炉子附近
 - 温度极低的地点
 - 肮脏的地方

步骤 2：打开电源

- 1 确认电源线连接到交流电源插座。
- 2 打开电视机和 AV 接收机。
- 3 为连接在本机的 AV 接收机选择妥当的输入源。请参考 AV 接收机附带的说明书。
- 4 按下前面板的 STANDBY/ON 或遥控器的 POWER (I)，打开本机。
→ 前面板显示器点亮。
- 5 设置电视机到妥当的视频输入频道（比如，EXT1/2, AV1/2, AUDIO/VIDEO 等。请参考电视机附带的说明书。）
→ 默认菜单屏幕出现在电视机上。

步骤 3：设置电视机类型

本机兼容 NTSC 和 PAL 两种视频格式。选择与您的电视机匹配的彩色系统。



- 按下 RETURN 显示前一菜单。
- 按下 SETUP 退出设置菜单。

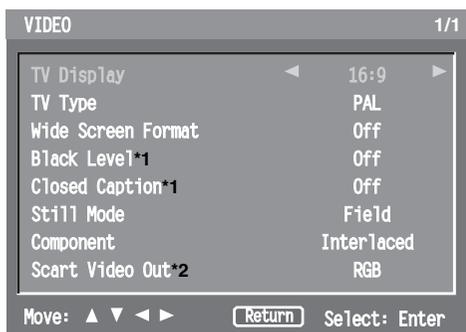
1 按下 SETUP。

→ 设置菜单出现。



2 反复按下 ▲ / ▼，以选择 [VIDEO]，然后按下 ENTER。

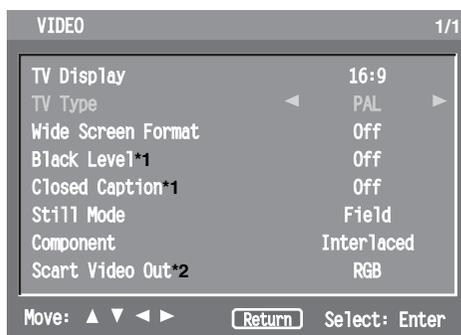
→ [VIDEO] 菜单出现。



*1: [Black Level]和[Closed Caption]仅限于美国和加拿大型号。

*2: [Scart Video Out] 仅限于英国，欧洲和俄国型号。

3 反复按下 ▲ / ▼ 以高亮度显示 [TV Type]。



4 按下 ◀ / ▶，以选择下列选项之一。

PAL

如果连接的电视机是 PAL 制式的电视机，选择这个。它将改变 NTSC 碟片的视频信号，将其按 PAL 格式输出。

NTSC

如果连接的电视机是 NTSC 制式的电视机，选择这个。它将改变 PAL 碟片的视频信号，将其按 NTSC 格式输出。

MULTI

如果连接的电视机兼容 NTSC 和 PAL 格式双方（比如多制式电视机），选择这个。输出格式依碟片的音频格式而定。

注

- 在改变当前电视机标准设置之前，请确认您的电视机支持所选择的电视机类型系统。
- 如果您使用 [PAL] 播放 NTSC 格式的碟片，或者使用 [NTSC] 播放 PAL 格式的碟片，视频质量会变差。
- 当 [TV Type] 设置到 [MULTI] 时，本机也许不经意地改变了 HDMI 分辨率。在此情形下，请试用 [NTSC] 或 [PAL] 设置。

步骤 4：设置语言偏好

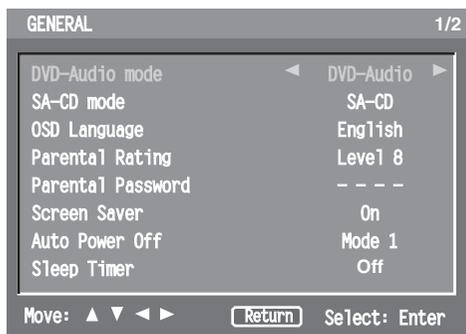
您可以选择自己喜欢的语言设置。只要装入碟片，本机将自动切换到您喜欢的语言。如果您所选择的语言碟片中不存在，则会使用碟片的默认语言。一旦选择，系统菜单中的 OSD (On-Screen Display) 语言将保持不变。



- 按下 RETURN 显示前一菜单。
- 按下 SETUP 退出设置菜单。

设置 OSD (On-Screen Display) 语言

- 1 按下 SETUP。
→ 设置菜单出现。
- 2 反复按下 ▲ / ▼，以高亮度显示 [GENERAL]，然后按下 ENTER。
→ [GENERAL] 菜单出现。



- 3 反复按下 ▲ / ▼ 以高亮度显示 [OSD Language]。
- 4 按下 ◀ / ▶，选择语言。

设置音频，字幕以及碟片菜单语言

- 1 按下 SETUP。
→ 设置菜单出现。
- 2 反复按下 ▲ / ▼，以高亮度显示 [DISC]，然后按下 ENTER。
→ [DISC] 菜单出现。



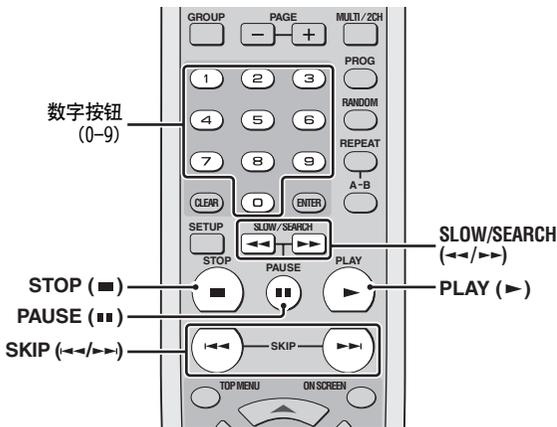
- 3 反复按下 ▲ / ▼ 以高亮度显示 [声音语言] 或 [字幕语言] 或 [DVD 菜单语言]。
 - 4 按下 ◀ / ▶，选择语言。
- 要选择不在列表中语言：
- 1 选择 [声音语言] 或 [字幕语言] 或 [DVD 菜单语言] 之下的 [其他]。
 - 2 按下 ENTER。
 - 3 使用数字按钮 (0-9) 以键入 4 位数语言编码 (请参阅第 39 页上的“语言编码清单”)。
 - 4 按下 ENTER。

碟片操作

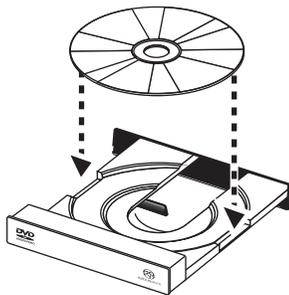
注

- 如果没有特殊说明，这里描述的所有操作使用附带的遥控器。
- 当按下某个按钮，如果禁止图标(⊘或“Prohibit”)出现在电视机屏幕上，则说明对于当前的碟片或目前状况下，该按钮对应的功能不能使用。
- 根据 DVD 或 VCD 碟片的不同，某些操作也许不同或有所限制。
- 不能给碟片托盘中推入或放入碟片以外的任何物品。这样会损坏碟片播放机。

基本操作



- 1 按下前面板的 \triangle ，打开碟片托盘。
- 2 在碟片托盘中放置碟片，印刷面向上。



- 3 再次按下 \triangle ，关闭碟片托盘。
→ 碟片认知后，本机自动开始播放。
 - 当碟片托盘打开后，如果您按下 PLAY (▶)，碟片托盘关闭，播放自动开始。
 - 根据碟片的不同，因为目录 / 文件结构的复杂程度，碟片的读取时间有可能超过 30 秒钟。
- 4 要停止播放，按下 STOP (■)。
→ “RESUME” 出现在前部面板显示器中。
- 5 要恢复播放，按下 PLAY (▶)。
→ 碟片从上次停止的地点开始播放。

注

只要您不取出碟片，哪怕是关闭本机电源，您也可以恢复播放。

- 6 要解除恢复模式，按下 STOP (■) 两次。

注

- 因为碟片的配置和特性以及碟片的录制条件等，也许不能播放某些 MP3/JPEG/DivX® 碟片。
- 当您播放禁止向下混合的碟片时，“NO DOWN MIX” 在前面板显示器上点亮。

暂停播放

- 1 在播放中，按下 PAUSE (⏸)。
→ 播放暂停，声音停止。
- 2 再次按下 PAUSE (⏸) 选择下一个图形帧 (逐帧播放)。
- 3 要恢复正常播放，按下 PLAY (▶)。

选择曲目 / 章节

按下 SKIP (⏮ / ⏭) 或使用数字按钮 (0-9) 和 ENTER，选择曲目 / 章节号码。

- 您可以按下 SKIP (⏮) 一次，移动到当前曲目 / 章节的开头；也可以按下 SKIP (⏮) 两次，移动到前一曲目。
- 在反复播放曲目 / 章节时，按下 SKIP (⏮ / ⏭) 重新播放该曲目 / 章节。

向后 / 向前搜索

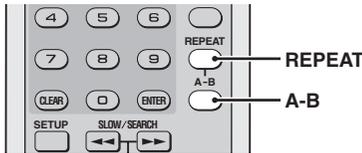
- 1 按下 SLOW / SEARCH (◀◀ / ▶▶)。
 - 为了慢速搜索，在按下 SLOW / SEARCH (◀◀ / ▶▶) 之前，按下 PAUSE (■) 暂停播放。
- 2 在搜索时，反复按下 SLOW / SEARCH (◀◀ / ▶▶)，选择期望的速度。
- 3 要恢复正常播放，按下 PLAY (▶)。

注

- 对于 WMA, DTS-CD 和 JPEG, 搜索功能 (向后, 向前和慢速搜索) 无效。
- 对于 MP3, 慢速搜索无效。
- 对于 VCD, SVCD 以及 DivX®, 慢速向后搜索功能无效。

反复播放

您可以反复播放单个章节 / 曲目, 单个标题 / 组或者整个碟片。此外, 您还可以设定两个点 (起点和终点), 反复播放指定的一段。



反复播放

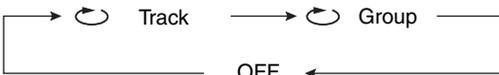
按下 REPEAT, 选择反复模式。

→ 每按下该按钮一次, 电视机屏幕的显示按以下次序变化:

DVD- 视频



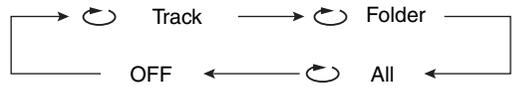
DVD- 音频



音频 CD, 超级音频 CD, VCD, 超级 VCD



MP3, WMA, JPEG, DivX®



- ◀ Chapter: 反复当前的章节
- ◀ Title: 反复当前的标题
- ◀ Track: 反复当前的曲目
- ◀ Group: 反复当前的组
- ◀ Folder: 反复当前的文件夹
- ◀ All*: 反复整个碟片
- OFF: 退出反复模式
- *: 有些碟片可能没有此功能。

注

对于 VCD 和超级 VCD, 当 PBC 模式被选择时, 反复播放不能进行。

反复一个片断

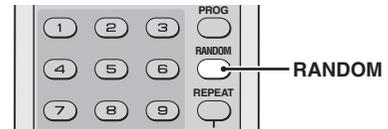
(DVD-音频 /MP3/WMA/JPEG 除外)

- 1 在播放时, 在期望的开始点按下 A-B。
- 2 在您期望的结束点, 再次按下 A-B。
→ 选择的片断被反复播放。
- 3 退出序列时, 请按下 A-B。

随机播放

(DVD/ 超级音频 CD 除外)

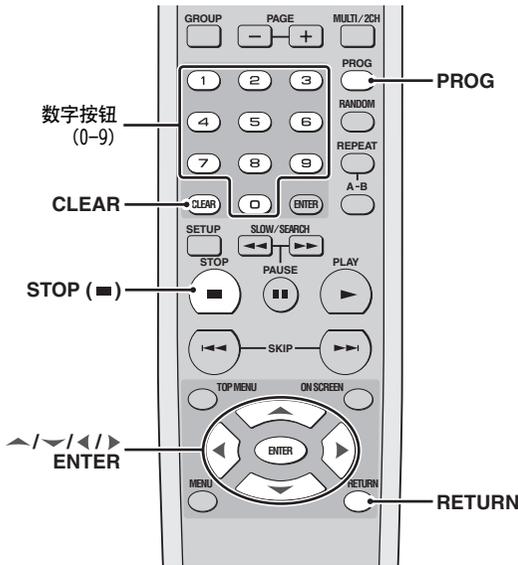
您可以随机顺序播放曲目。



- 1 在播放中, 按下 RANDOM。
→ “RANDOM” 出现在前面板显示器上, 所有曲目以随机顺序播放。
- 2 要恢复正常播放, 再次按下 RANDOM。

编程播放（音频 CD）

您可以将保存在碟片中的曲目按自己期望的顺序播放。本机可编程的最大曲目数目为 20。



- 1 如果需要可按下 STOP (■)，停止播放。
- 2 按下 PROG。
→ 编程设置菜单出现在电视机屏幕上。
- 3 使用数字按钮 (0-9) 键入您期望编程播放的曲目号码。
- 4 按下 ◀ 移动到下一个域。
- 5 反复步骤 3-4，直到您输入了所有期望的曲目。
- 6 使用 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 选择 [Play Program]，然后按下 ENTER 开始编程播放。

■ 要删除选择的曲目号码

按下 CLEAR。

■ 要删除清单

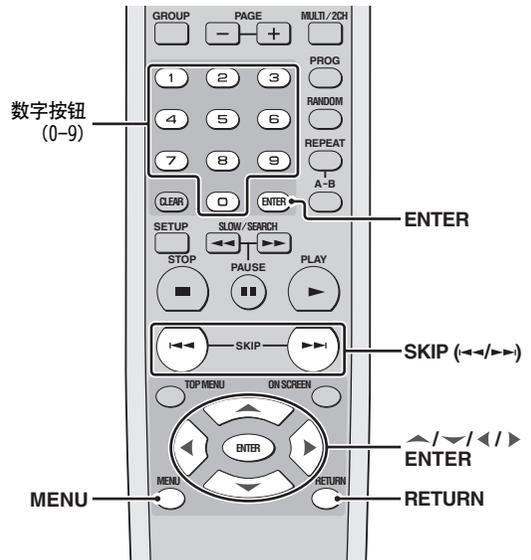
使用 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 选择 [Clear All]，然后按下 ENTER。

注

一旦您从碟片托盘中取出碟片或者关闭本机，保存的编程播放内容将被清除。

碟片菜单操作 (DVD/VCD/ 超级 VCD)

许多 DVD, VCD (仅限于 2.0 版本) 碟片, SVCD 碟片包含自己固有的引导菜单, 分别称为“DVD 菜单”和“VCD 播放控制菜单”。这样的菜单为操作碟片提供了很多方便。



使用 DVD 菜单

- 1 按下 MENU。
→ DVD 菜单出现在电视机屏幕上。
• 对于某些碟片，只要装入碟片，DVD 菜单就会显示出来。
- 2 使用 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 或数字按钮 (0-9)，选择播放特性或项目。
- 3 按下 ENTER 开始播放。

■ 要退出菜单

按下 MENU。

使用 VCD 播放控制 (PBC) 菜单 (VCD/ 超级 VCD)

- 1 按下 MENU，打开 PBC 功能。
→ 碟片菜单出现在电视机屏幕上。
• 对于某些碟片，只要装入碟片，碟片菜单就会显示出来。
- 2 使用 SKIP (◀◀ / ▶▶) 或数字按钮 (0-9) 选择播放选项。
- 3 在播放中，按下 RETURN 可返回菜单屏幕。

■ 要跳越索引菜单从碟片的开头播放

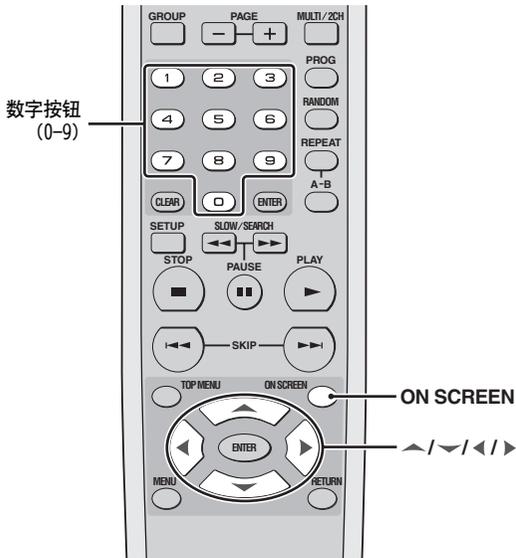
按下 MENU，关闭 PBC 功能。



您也可使用设置菜单打开或关闭播放控制 (PBC) 功能 (请参阅第 38 页上的“选择 PBC (播放控制) 功能”)。

在屏显示 (OSD) 菜单 (DVD/VCD/ 超级 VCD/ 超级音频 CD)

OSD 菜单显示碟片播放信息 (比如，标题或章节号码，经过时间或音频 / 字幕语言)。在不干扰碟片播放的同时，可以进行一些操作。

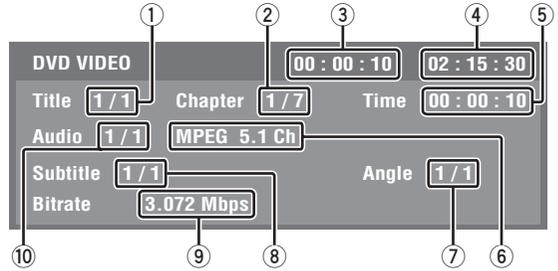


使用 OSD 菜单 (DVD/VCD/ 超级 VCD/ 音频 CD)

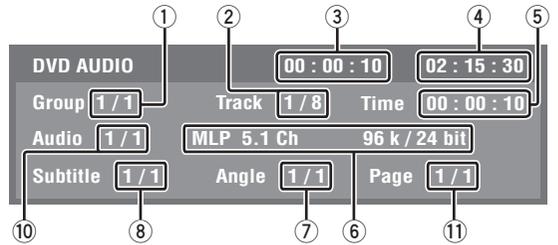
在播放中，按下 ON SCREEN。

→ 电视机屏幕上出现碟片的信息清单。

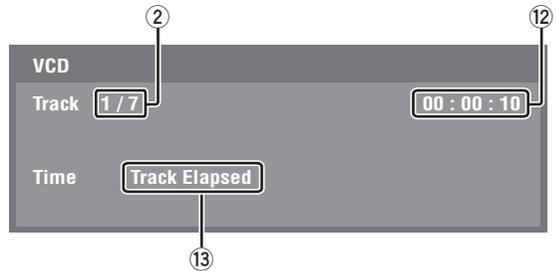
DVD-视频



DVD-音频



VCD/ 超级 VCD/ 音频 CD



- ①: 当前标题或组号码 / 标题或组的总数目
- ②: 当前章节或曲目号码 / 章节或曲目的总数目
- ③: 经过时间
- ④: 时间剩余
- ⑤: 经过时间 (您可以输入数字来进行时间搜索。)
- ⑥: 音频信息
- ⑦: 当前角度号码 / 角度的总数目
- ⑧: 当前字幕号码 / 字幕语言的总数目
- ⑨: 数据传输速度
- ⑩: 当前音频号码 / 音频语言的总数目
- ⑪: 当前页码 / 页码的总数目
- ⑫: 时间 (您可以选择时间的类别)
- ⑬: 在 ⑫ 显示的时间的类别

■ 要选择一个标题 (DVD-Video)/ 组 (DVD- 音频)

- 1 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 以高亮度显示 ①，然后使用数字按钮 (0-9) 键入标题 / 组号码。
- 2 按下 ENTER。

■ 要选择一个章节 (DVD- 视频) / 曲目 (VCD/ 超级 VCD/DVD- 音频)

- 1 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 以高亮度显示 ②，然后使用数字按钮 (0-9) 键入章节 / 曲目号码。
- 2 按下 ENTER。

■ 要搜索一个时间

- 1 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 以高亮度显示 ⑤，然后使用数字按钮 (0-9) 从左到右键入小时，分，秒。
- 2 按下 ENTER。

注

在搜索时间时，如果您键入的时间超出了当前播放的组 / 曲目的总时间，禁止图标 (⊖) 会显示出来。

■ 要选择一个角度 / 字幕 / 音频

- 1 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 以高亮度显示 ⑦，⑧ 或 ⑩，然后使用数字按钮 (0-9) 键入角度，字幕或音频的号码。
- 2 按下 ENTER。

注

如果正在播放的碟片不具有相应的功能，则您无法改变 [Angle]/[Subtitle]/[Audio] 设置。

■ 要选择一个页码 (DVD- 音频)

- 1 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 以高亮度显示 ⑪，然后使用数字按钮 (0-9) 键入页码号码。
- 2 按下 ENTER。

■ 要选择一个时间类别 (VCD/ 超级 VCD/ 音频 CD)

反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright ，以高亮度显示 ⑫，然后按下 ENTER 以切换时间类别。

■ 要退出 OSD 菜单

按下 ON SCREEN。

显示文字信息 (超级音频 CD)

某些超级音频 CD 碟片包含文字信息 (比如，曲目名称，曲目集名称，艺术家名称等)。如果碟片具有超级音频 CD 文字，当装入碟片时，曲目名称在电视机屏幕上自动显示出来。

■ 要显示曲目集 / 艺术家名称

在播放中，按下 ON SCREEN。

画面设置菜单 (DVD/VCD/ 超级 VCD)

本机具有 10 种您可以自行定义的图像色彩设置组合。

调节图像设置

- 1 在播放时按下 ON SCREEN 两次。
→ 画面设置菜单出现在电视机屏幕上。
- 2 按下 \blacktriangle / \blacktriangledown 高亮显示期望的参数，再按下 \blacktriangleleft / \blacktriangleright 调节参数。



- 3 按下 ON SCREEN 退出设置菜单。
→ 您可以调节下列参数。

亮度

设置该项以调节图像的整体亮度。

对比度

设置该项以调节图像的明亮区域 (白色水平)。

色调

设置该项以调节图像的色调或相位。

中等清晰度

设置该项以调节中频图像的清晰度。

高清晰度

设置该项以调节高频图像的清晰度。

DNR

设置该项以减小视频噪音。

微调

设置该项以非线性调节图像的亮度。

色度

设置该项以调节色彩的密度。

色度延迟

设置该项以调节色度信号的预先延迟，获得完美清晰图像。

True Life

设置该项以调节图像细部的亮度。正值能够让您再现视频源的微小信号。该功能仅限于逐行扫描（使用分量视频插孔）和 HDMI 输出。

根据连接和设置，图像设置的有效性不同。

	HDMI	逐行扫描 (分量视频)	隔行扫描 (分量视频)
亮度	0 到 +6	0 到 +6	0 到 +6
对比度	-6 到 +6	-6 到 +6	-6 到 +6
色调	-6 到 +6	-6 到 +6	-6 到 +6 (仅限于 S- 视频和 CVBS)
中等清晰度	无效	-6 到 +6	-6 到 +6
高清晰度	无效	-6 到 +6	-6 到 +6
DNR	0 到 +6	0 到 +6	0 到 +6
微调	无效	-6 到 +6	-6 到 +6
色度	-6 到 +6	-6 到 +6	-6 到 +6
色度延迟	无效	-2 到 +2	-2 到 +2
True Life	0 到 +6	0 到 +6	无效

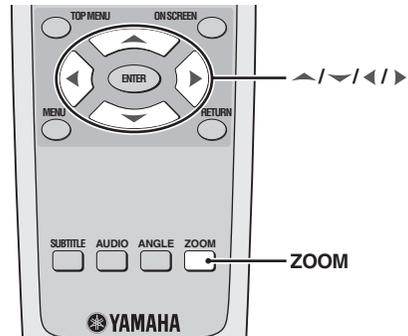
注

对于 CVBS（复合视频）和 S- 视频输出，有些图像设置无效。

图片缩放

(DVD- 视频 / VCD / 超级 VCD / DivX® / JPEG)

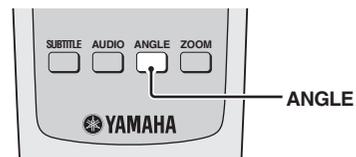
您可以将图像在电视机屏幕上放大，且可以移动放大的图像。



- 1 在播放时，反复按下 ZOOM，以不同的比率显示图片（缩放 150%，200%，300%，或 400%）。
- 2 按下 \blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright 移动放大的图像。
- 3 反复按下 ZOOM 返回到原来的大小。

观看角度 (DVD- 视频)

如果碟片中包含从不同的摄影机角度录制的内容，您可以从不同的角度观看图像。



注

对于各个碟片可用的观察角度不一定相同。请参考 DVD 菜单的操作说明或碟片的封套。

反复按下 ANGLE，选择期望的角度。

音频和字幕语言 (DVD- 视频 /VCD)

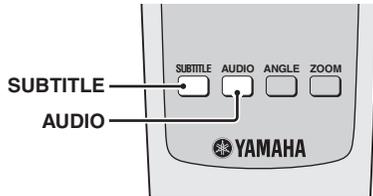
如果碟片包含多种语言选项，您可以选择音频 / 字幕语言。

注

对于各个碟片可用的语言不一定相同。请参考菜单的操作说明或碟片的封套。

※

您可以在设置菜单（请参阅第 17 页上的“设置音频，字幕以及碟片菜单语言”）中设置默认的音频 / 字幕语言。



选择音频语言

反复按下 AUDIO，以选择音频语言。

注

对于 VCD，仅当 [模拟输出] 被设置为 [立体模式] 时，该功能有效（请参阅第 31 页上的“设置模拟输出”）。

选择字幕语言 (DVD-视频)

反复按下 SUBTITLE，以选择字幕语言。

DivX® 外部字幕文件

以下列出的字体可以用于 DivX® 外部字幕文件。要使用期望的字体观看 DivX® 碟片时，必须在设置菜单中将默认字幕语言设置为期望的语言（请参阅第 17 页上的“设置音频，字幕以及碟片菜单语言”）。

本机支持以下语言：

阿尔巴尼亚，布里多尼，保加利亚，白俄罗斯，加泰罗，克罗地亚，捷克，丹麦，荷兰，英，法罗，芬兰，法，德，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，库尔德（拉丁），马其顿，希腊，希伯来，摩尔达维亚，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，俄，塞尔维亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，土耳其，乌克兰

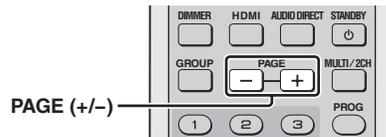
注

- 根据碟片特性或录制条件，有些碟片可能无法播放。
- 有些外部字幕文件也许不能正确显示或完全无法显示。
- 对于外部字幕文件，以下的扩展名可以接受（注意，这些文件在碟片的导航菜单上不会显示）：
.srt, .sub, .ssa, .smi, .ass, .txt, .psb, .sami
- 电影文件的文件名必须与外部字幕文件的文件名相同。
- 对于一个电影文件，只能装入一个外部字幕文件。

改变页码 (DVD- 音频)

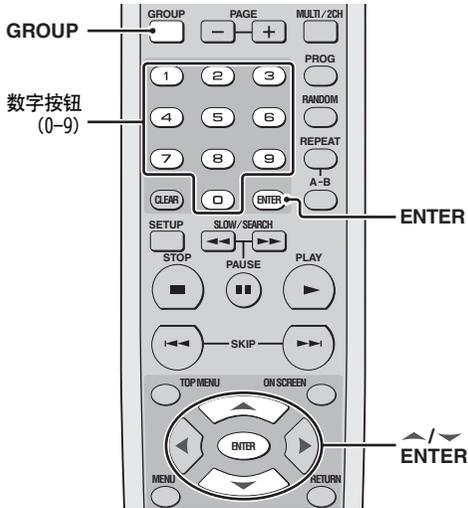
许多 DVD-Audio 碟片具有幻灯播放和翻页功能。如果碟片具有相应的信息，您可以显示照片库的信息页码，艺术家简历，歌词等。

反复按下 PAGE (+/-) 移动到下一 / 上一页码。



组 / 文件选择 (DVD- 音频 / DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD)

您可以在 DVD-Audio 碟片 中选择一个特定的组，或者在数据碟片中选择一个曲目 / 文件。



选择一个组 (DVD- 音频)

- 1 按下 GROUP。
→ 电视机屏幕上出现组图标。



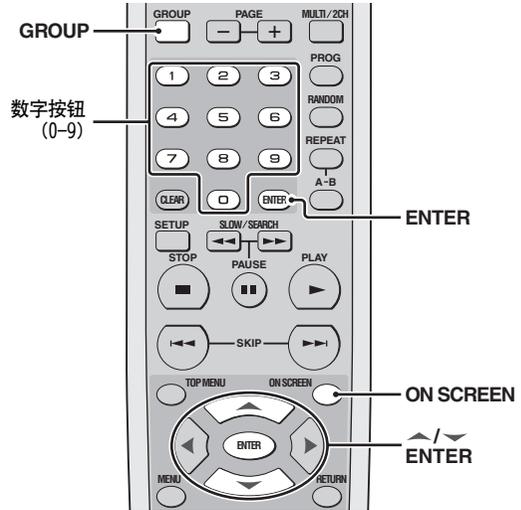
- 2 使用 ▲ / ▼ 或数字按钮 (0-9) 选择组号码。
- 3 按下 ENTER。

在文件夹中选择一个文件 (DivX®/MP3/WMA/Kodak picture CD)

- 1 按下 ▲ / ▼ 选择一个文件夹，然后按下 **ENTER** 打开文件夹。
- 2 按下 ▲ / ▼ 按钮，选择一个文件，然后按下 **ENTER**。
→ 从选择的文件开始播放。
 - 如果您使用数字按钮 (0-9) 来选择文件，从选择的那个文件自动开始播放。

附加组播放 (DVD- 音频)

某些 DVD-Audio 碟片包含附加组，播放时需要 4 位数的密码。在此情形下，请参考碟片的封套和其他附带信息。



- 1 按下 GROUP。
→ 电视机屏幕上出现组图标。



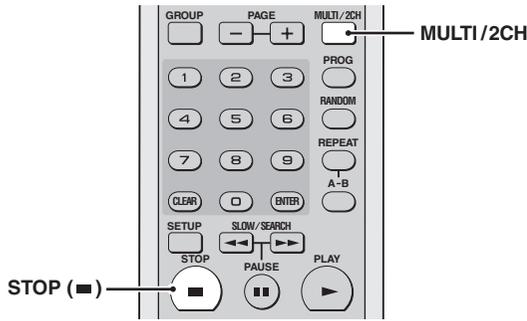
- 2 使用 ▲ / ▼ 或数字按钮 (0-9) 选择附加组号码，然后按下 ENTER。
- 3 使用数字按钮 (0-9) 键入 4 位数密码，然后按下 ENTER。
- 4 反复按下 ▲ / ▼，选择一个曲目，然后按下 ENTER。

改变播放区域和层 (超级音频 CD)

有 3 种类型的超级音频 CD 碟片：单层，双层，混合。各种类型可能包含最多两个录制信息区域：高质量立体声区域和高质量多声道区域。您可以在超级音频 CD 多声道和超级音频 CD 立体声区域之间切换。



使用设置菜单，您也可以改变模拟输出设置（请参阅第 31 页上的“设置模拟输出”）。



- 1 按下 STOP (■)，停止播放。
- 2 按下 MULTI / 2CH。
→ 当多声道区域被选择时，MULTI 点亮。

多媒体文件播放 (MP3/WMA/DivX®/JPEG)

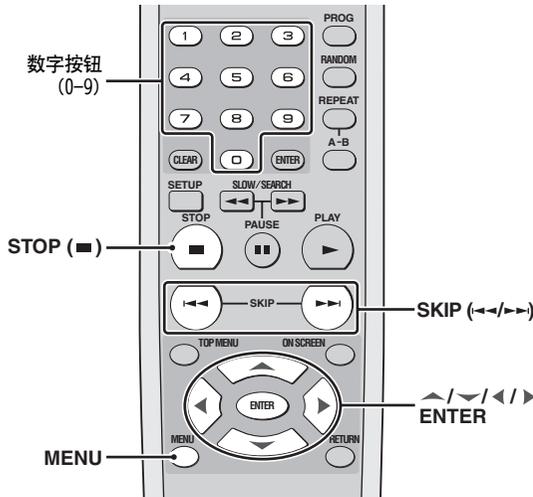
您可以播放私人录制的 CD-R/RW 碟片或市贩的 CD 上的 MP3, WMA, DivX® 和 JPEG 文件。

注

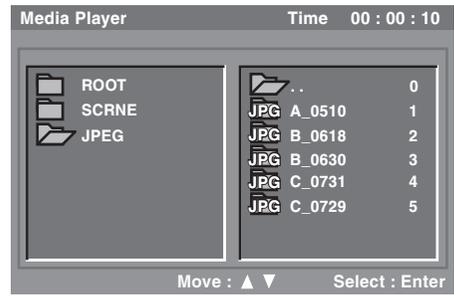
- 根据碟片特性或录制条件，有些文件可能无法播放。
- 本机支持大小为 2848 X 2136 像素的 JPEG 文件。但是，根据图像的宽高比不同，一些文件也许无法正确显示。



您可以为幻灯演示的各个图片设置停留时间（请参阅第 38 页上的“设置放映一张幻灯片的持续时间”）。



- 1 加载碟片到碟片托盘。
→ 播放自动开始。
→ 对于 MP3 和 WMA，碟片数据菜单在电视屏幕上显示。
→ 对于 DivX® 和 JPEG，在播放时按下 STOP (■) 以显示碟片数据菜单。



- 2 按下 ▲ / ▼ 选择一个文件夹，然后按下 ENTER 打开文件夹。
• 要移动到上层的文件夹，当碟片播放停止时选择具有两点的文件夹图标。
- 3 按下 ▲ / ▼ 按钮，选择一个文件，然后按下 ENTER。
→ 从选择的文件开始播放。
• 如果您使用数字按钮 (0-9) 来选择文件，从选择的那个文件自动开始播放。

显示缩小版屏幕 (JPEG)

- 1 在播放时按下 MENU。

小图标出现在电视机屏幕上。



- 2 按下 SKIP (← / →) 显示前/后一页的其他图片。
- 3 按下 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 以高亮度显示图像之一，然后按下 ENTER 开始播放。
- 4 按下 STOP (■) 返回数据碟片的菜单。

旋转图片 (JPEG)

在播放中，按下 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 在电视机屏幕上旋转图像。

- ◀: 反时针方向旋转图片 90 度
- ▶: 顺时针方向旋转图片 90 度
- ▲, ▼: 旋转图片 180 度

设置菜单

菜单概要

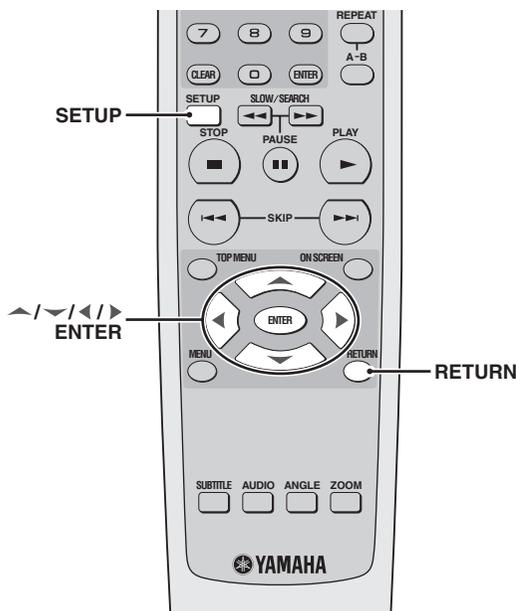


- 每个参数的初始设置以粗体表示。
- 如果您进行的设置不合适，您可以复位所有的选项和个人设置到出厂设置。有关详情，请参阅第 30 页上的“系统复位”。

主菜单	菜单项目	设置项目 / 子菜单	设置项目 / 参数
GENERAL	DVD-音频模式	DVD 音频, DVD-视频	
	SA-CD 模式	SA-CD, CD	
	语言菜单	亚洲型号: English , 间体中文 韩国型号: English , 한국어	
	家长设置级别	____ (键入您的密码)	水准 / 级别 1 到 水准 / 级别 8
	更换密码	____ (键入您的密码)	输入新密码, 确认密码
	屏幕保护	开, 关	
	自动关机	模式 1, 模式 2, 关	
	保存模式	关, 30 分, 60 分, 90 分, 120 分, 150 分	
	工厂初始化	____ (键入您的密码)	是, 否
	DivX 登入号码	(DivX 注册密码被显示)	Enter
AUDIO	模拟输出	立体模式, 多模式	
	数字输出	全部, 脉冲编码调制, 关	
	LPCM 输出	48KHz, 96KHz	
	深夜听取模式	开, 关	
SPEAKER	尺寸	前置音箱 (L/R)	大, 小
		中置音箱 (C), 后置音箱 (SL/SR)	大, 小, 关
		重低音 音箱	开, 关
		初始化	开, 关
	距离设置	单位	英尺, 米
		前置音箱 (L/R), 中置音箱 (C), 后置音箱 (SL/SR)	0.3 米 到 12.0 米 (1 英尺 到 40 英尺) 缺省设置: 3.0 米 (10 英尺)
		初始化	开, 关
	电平设置	左 前置音箱 (L), 中置音箱 (C), 右 前置音箱 (R), 左 后置音箱 (SL), 右 后置音箱 (SR), 重低音 音箱	0 分贝 到 -12 分贝
		检测音调	关, 手册, 自动
		初始化	开, 关
SA-CD		超级音频激光光盘配置 取舍频率	配置 1, 配置 2, 配置 3 60, 80, 100, 120
VIDEO	TV 显示	16:9, 4:3 Pan Scan, 4:3 Letter Box	
	TV 类型	亚洲型号: 多, NTSC, PAL 韩国型号: 多, NTSC, PAL	
	宽频格式	伸展, 邮箱, 关	
	黑色水平 (仅限于美国和加拿大型号)	开, 关	
	关闭字幕 (仅限于美国和加拿大型号)	开, 关	
	静止模式	帧扫描, 场扫描	
	三色视频	前进, 交错	
	SCART 视频输出 (仅限于英国, 欧洲和俄国型号)	CVBS, 三原色 (红 / 绿 / 蓝)	
HDMI	HDMI 音频设置	480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 自动	
	DVI 输出范围	标准, 增强	
	HDMI 音频设置	自动, 脉冲编码调制, 关	
DISC	声音语言	关 (仅限于 [字幕语言]), 英语, 法语, 西班牙语, 日语, 德语, 意大利语, 俄语, 其他	
	字幕语言		
	DVD 菜单语言		
	角度显示	开, 关	
	VCD 唱片菜单	开, 关	
显示时间	2 秒到 10 秒, 缺省设置: 3 秒		

设置菜单操作

设置在电视屏幕上进行，您可对本机进行用户定做，使其满足您的特别需要。按照以下步骤开始设置菜单的操作。



2 反复按下 \blacktriangle / \blacktriangledown ，选择期望的主菜单，然后按下 ENTER。

→ 菜单项目和设置项目出现。



3 按下 \blacktriangle / \blacktriangledown ，以高亮度显示期望的菜单项目。

→ 如果选择的菜单项目具有子菜单，仅在设置项目的一侧出现右箭头。在此情形下，按下 \blacktriangleright ，然后反复步骤 3。



→ 如果选择的菜单项目只有设置项目，设置项目的左右出现左右箭头。



4 按下 \blacktriangleleft / \blacktriangleright 切换设置菜单或调节参数。



- 按下 RETURN 显示前一菜单。
- 按下 SETUP 退出设置菜单。
- 有些菜单需要特殊操作，详情可参考以下页码。

1 按下 SETUP。

→ 主菜单和菜单项目出现在您的电视机上。



普通设置菜单



选择 DVD-Audio 模式

有些 DVD-Audio 碟片除了 DVD-Audio 内容外还包含 DVD-Video 内容。您可以选择 DVD-Audio 或 DVD-Video 模式。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [DVD-音频模式]。

DVD 音频

选择此项可播放 DVD-Audio 和 DVD-Video 两方面的内容。但有些碟片只能播放 DVD-Audio。

DVD-视频

选择此项仅播放 DVD-Audio 内容。

注

- 只有当碟片托盘中没有装入碟片时，该设置才有效。
- 所选择的模式在您关闭设置菜单后生效。

🔦

- 当 DVD-音频碟片播放时，DVD AUDIO 指示器点亮。
- 当您选择 [DVD-视频] 时，DVD AUDIO 指示器熄灭。

选择超级音频 CD 模式

某些超级音频 CD 碟片既包含超级音频 CD 层又有标准 CD 层。您可选择超级音频 CD 或 CD 模式。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [SA-CD 模式]。

SA-CD

选择此项可播放 SA-CD 层。

CD

选择此项可播放 CD 层。

注

- 只有当碟片托盘中没有装入碟片时，该设置才有效。
- 所选择的模式在您关闭设置菜单后生效。
- 当您选择 [CD] 时，本机不播放没有 CD 层的 SA-CD 碟片。

设置 OSD 语言

本菜单包含各种在屏幕显示 (OSD) 语言的选项。关于详情，第 17 页上的“设置 OSD (On-Screen Display) 语言”。

父母控制的限制播放

某些 DVD 的父母控制水平针对整个碟片，而有些则针对某些场景。利用这些功能您可以设置播放限制水平。

限制水平从 1 到 8，且根据国家而变。您可以限制一些对小孩不宜的碟片，也可以在某些碟片中使其播放替代的场景。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [家长设置级别]。
- 使用数字按钮 (0-9) 键入 4 位数密码。(有关密码的详情，参看“改变密码”，如下。)
 - 如果密码正确，[家长设置级别] 可以使用并选择。
- 按下 ◀ / ▶ 选择限制水平。
 - 要取消父母控制，使得所有碟片可以播放，选择 [水准 / 级别 8]。

注

- VCD, SVCD, CD 和 SA-CD 没有水平指示器，因而父母控制水平对这类碟片无效。
- 有些 DVD 碟片的封套上标注有限制水平，但碟片中实际上并没有植入限制水平密码。限制水平功能对这样碟片的播放无效。

改变密码

您可以改变父母控制使用的密码。当屏幕上有指示时，键入 4 位密码。默认密码是“2580”。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [更换密码]。

- 2 使用数字按钮 (0-9) 键入旧的 4 位数密码。
 - 如果是第一次, 请键入 “2580”。
 - 如果密码正确, 出现子菜单。
- 3 使用数字按钮 (0-9) 键入新的 4 位数密码。
 - [确认密码] 被高亮度显示。
- 4 请键入新的 4 位数密码。
 - 前一菜单出现, 新的 4 位数密码生效。

设置屏幕保护

您可以打开或关闭屏幕保护。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [屏幕保护]。

开

选择此项可以在碟片停止播放 15 分钟后打开屏幕保护。

关

选择此项可取消屏幕保护功能。

设置自动电源功能

您可以设置自动待机模式。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [自动关机]。

模式 1

选择此项可以在碟片停止播放 30 分钟后, 或者碟片播放连续 6 小时后而没有任何操作时, 使得本机自动进入待机模式。

模式 2

选择此项可以在碟片停止播放 30 分钟后使得本机自动进入待机模式。

关

选择此项可取消电源自动关闭功能。

设置睡眠定时器

您可以设置本机在一定时间后自动进入待机模式。

- 在 [GENERAL] 菜单中选择 [保存模式]。

30 分, 60 分, 90 分, 120 分, 150 分

选择其中之一设置睡眠定时器。

关

选择此项取消睡眠定时器。

系统复位

您可以复位所有的选项和个人设置返回到出厂设置, 但是 [家长设置级别] 和 [更换密码] 除外。

- 1 在 [GENERAL] 菜单中选择 [工厂初始化]。
- 2 使用数字按钮 (0-9) 键入 4 位数密码。(有关密码的详情, 请参阅第 29 页上的 “改变密码”。)
 - 确认画面出现。



- 3 反复按下 ◀ / ▶, 选择 [是] 进行系统复位, 然后按下 ENTER。
 - 所有设置返回到出厂的默认值。

显示 DivX® VOD 注册码

Yamaha 提供 DivX® VOD (Video On Demand) 注册码, 它可以帮助您通过 DivX® VOD 服务购买或租赁视频产品。

有关详情, 请访问 www.divx.com/vod。

- 1 在 [GENERAL] 菜单中选择 [DivX 登入号码]。
- 2 按下 ▶。
 - 注册码出现。

- 3 按下 ENTER 返回前一菜单。

注

要从 www.divx.com/vod 的 DivX® VOD 服务购买或租赁视频商品时, 使用注册码然后下载视频内容到 CD-R 以便在本机播放。

注

- 所有从 DivX® VOD 下载的视频只能在本机播放。
- 在 DivX® 影片播放时, 不能使用时间搜索功能。

音频设置菜单



设置模拟输出

设置模拟输出使其与本机的能力匹配。

- 在 [AUDIO] 菜单中选择 [模拟输出]。

立体模式

选择此项来改变声道输出为立体声，即，仅从两前方扬声器输出音响。

多模式

选择此项可以使用具有 6 声道输入接收机的多声道音频（视频）。在此模式下，本机根据需要可进行 DTS 或 Dolby Digital 5.1 声道解码。

设置数码输出

根据您选择的音频装置的连接，设置数码输出。

- 在 [AUDIO] 菜单中选择 [数字输出]。

全部

选择此项当您连接了数码音频输出插孔到多声道解码器 / 接收机。

脉冲编码调制

仅当您的接收机不能解码多声道音频信号时选择此项。

关

选择此项以关闭数码输出。

设置 LPCM 输出

如果您在数码端子，比如同轴或光学端子上连接了 PCM 兼容的接收机，可设置 LPCM 输出。碟片按一定的取样率录制。取样率越高，音质越好。

- 在 [AUDIO] 菜单中选择 [LPCM 输出]。

48KHz

设置此项可播放取样率 48 kHz 录制的碟片。所有 96 kHz PCM 数据流（如果有）均被转换为 48 kHz 取样率。

96KHz

设置此项可播放取样率 96 kHz 录制的碟片。如果 96 kHz 碟片受到拷贝保护，数码输出被自动转换为 48 kHz 取样率。

设置深夜听音模式

在此模式，高音音量输出被柔和处理，低音音量输出被提高到可以听到的水平。在夜间观看您所喜欢的动作片，为了不干扰别人，这很有用。

- 在 [AUDIO] 菜单中选择 [深夜听取模式]。

开

选择此项可拉平音量。此功能仅限于 Dolby Digital 模式的电影。

关

当您期望欣赏全范围的环绕声音响时，选择此项。

注

该模式仅对模拟输出有效。

扬声器设置菜单



设置扬声器大小

您可以设置单个扬声器的大小。

- 在 [SPEAKER] 菜单中选择 [尺寸]。

前置音箱 (L/R)

设置前方左 / 右扬声器的大小。

大

如果连接的是大扬声器，选择此项。

小

如果连接的是小扬声器，选择此项。

中置音箱 (C)，后置音箱 (SL/SR)

设置中央 / 环绕声左 / 右扬声器的大小。

大

如果连接的是大扬声器，选择此项。

小

如果连接的是小扬声器，选择此项。

关

如果没有连接中央 / 环绕声左 / 右扬声器，选择此项。

重低音 音箱

选择超低音扬声器打开或关闭。

开

如果连接有超低音扬声器，选择此项。

关

如果没有连接超低音扬声器，选择此项。

注

- 这些设置对超级音频 CD 碟片不适合。关于超级音频 CD 设置，请参阅第 33 页上的“设置超级音频 CD 配置”。
- 当 [模拟输出] 设置被设置到 [立体模式] 时 (请参阅第 31 页上的“设置模拟输出”)，[中置音箱 (C)]，[后置音箱 (SL/SR)] 和 [重低音 音箱] 设置不起作用。

初始化

您可以将 [尺寸] 设置复位到出厂的默认值。

- 在 [SPEAKER] 菜单的 [尺寸] 中选择 [初始化]。
- 按下 ▶。
→ 确认画面出现。
- 选择 [是] 复位设置，然后按下 ENTER。
→ [尺寸] 设置返回到出厂的默认值。

设置扬声器距离

您可以设置单个扬声器的距离。

在 5.1 声道系统中，除超低音扬声器之外的其他扬声器与听音位置距离相等是一种理想状态。

- 在 [SPEAKER] 菜单中选择 [距离设置]。

单位

您可以选择显示使用的计量单位。

英尺

选择此项，以英尺为单位输入扬声器距离。

米

选择此项，以米为单位输入扬声器距离。

前置音箱 (L/R)

设置从听音位置到前方扬声器的距离。我们建议前方左扬声器和前方右扬声器要放置在距离听音位置相同距离的地方。

中置音箱 (C)

设置从听音位置到中央扬声器的距离。

后置音箱 (SL/SR)

设置从听音位置到环绕声扬声器的距离。我们建议环绕声左扬声器和右扬声器要放置在距离听音位置相同距离的地方。

控制范围：0.3 米 到 12.0 米 (1 英尺 到 40 英尺)

控制步距：0.3 米 (1 英尺)

注

- 对于 [中置音箱 (C)] 的设置，您不能指定超过 [前置音箱 (L/R)] 设置或不足 [前置音箱 (L/R)] 设置减去 1.5 米 (5 英尺)。
- 对于 [后置音箱 (SL/SR)] 的设置，您不能指定超过 [前置音箱 (L/R)] 设置或不足 [前置音箱 (L/R)] 设置减去 4.5 米 (15 英尺)。

初始化

您可以将 [距离设置] 设置复位到出厂的默认值。

- 1 在 [SPEAKER] 菜单的 [距离设置] 中选择 [初始化]。
- 2 按下 ▶。
- 确认画面出现。
- 3 选择 [是] 复位设置，然后按下 ENTER。
- [距离] 设置返回到出厂的默认值。

设定扬声器水平

您可以设置单个扬声器的音量水平。

- 在 [SPEAKER] 菜单中选择 [电平设置]。

左 前置音箱 (L)，中置音箱 (C)，右 前置音箱 (R)，左 后置音箱 (SL)，右 后置音箱 (SR)，重低音 音箱

设置前方左 / 右扬声器，中央扬声器，环绕声左 / 右扬声器和超低音扬声器的音量水平。

控制范围：0 分贝 到 -12 分贝

控制步距：1 分贝

检测音调

有测试音调输出以帮助您设置各个扬声器的音量水平。

- 1 在 [扬声器] 菜单的 [电平设置] 中选择 [检测音调]。
- 2 按下 ◀ / ▶ 选择 [关]，[手册] 或 [自动]。
- 关
选择此项，不输出测试音调。
- 手册
选择此项，手动输出测试音调。
- 自动
选择此项，从各扬声器中自动输出测试音调。
- 3 对于 [自动]，按下 ◀ / ▶ 选择 [是]，然后按下 ENTER 输出测试音调。对于 [手册]，按下 ▲ / ▼ 选择扬声器，然后按下 ENTER 输出测试音调。

注

- 当 [模拟输出] 设置到 [立体模式] (请参阅第 31 页上的“设置模拟输出”) 时，中央扬声器，环绕声扬声器和超低音扬声器不输出测试音调。
- 这些设置仅对模拟输出有效。

初始化

您可以将 [电平设置] 设置复位到出厂的默认值。

- 1 在 [SPEAKER] 菜单的 [电平设置] 中选择 [初始化]。
- 2 按下 ▶。
- 确认画面出现。
- 3 选择 [是] 复位设置，然后按下 ENTER。
- [电平] 设置返回到出厂的默认值。

设置超级音频 CD 配置

您可以为超级音频 CD 碟片选择扬声器大小以及开 / 关状态。您也可以为所有低频信号选择截取 (交叉) 频率。在所选频率下的所有频率被发送到副低音扬声器。

- 在 [SPEAKER] 菜单中选择 [SA-CD]。

超级音频激光唱盘配置

从以下 3 种设置中选择扬声器大小以及开 / 关状态。

扬声器	大小或开 / 关		
	配置 1	配置 2	配置 3
前方左 / 右	大	小	大
中央	大	小	小
环绕声左 / 右	大	小	小
超低音扬声器	开	开	关

取舍频率

为所有低频信号选择截取 (交叉) 频率。在所选频率下的所有频率被发送到副低音扬声器。

控制范围：60, 80, 100, 120 (Hz)

视频设置菜单



*1: [黑色水平] 和 [关闭字幕] 仅限于美国和加拿大型号。
*2: [SCART 视频输出] 仅限于英国, 欧洲和俄国型号。

设置电视机显示

设置本机的宽高比以匹配您的电视机。碟片上必须有您所选择的格式。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [TV 显示]。

4:3 Pan Scan

如果您的电视机的宽高比是 4: 3, 选择此项。在此设置下, 图像的两个方向都被截去或格式化以适合您的电视机屏幕。

4:3 Letter Box

如果您的电视机的宽高比是 4: 3, 选择此项。在此设置下, 宽银幕图像在电视机上显示时, 上下各有一条黑带。

16:9

如果您有一个宽屏幕电视机, 选择此项。

■ 本机的设置和电视机显示的关系

当您的电视机的宽高比为 16:9 (宽屏幕):

设置	播放碟片	电视机显示	
16:9	16:9		
	4:3		*1

当您的电视机的宽高比为 4:3:

设置	播放碟片	电视机显示	
4:3 Pan Scan	16:9		*2
	4:3		
4:3 Letter Box	16:9		
	4:3		

*1: 有些电视机上, 图像的一个方向可能被拉长。在此情形下, 请检查您的电视机的屏幕尺寸和宽高比。

*2: 如果碟片不能以 panscan 播放, 就使用 letterbox 播放。

设置电视机类型

此菜单包括选择为匹配您的电视机的色彩制式的选项。有关详情, 请参阅第 16 页上的“步骤 3: 设置电视机类型”。

选择宽屏幕格式

设置屏幕上放映图像的宽高比。该功能仅限于逐行扫描和 HDMI 输出有效。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [宽频格式]。

伸展

使用非线性拉伸在 16:9 屏幕显示 4:3 图像时选择该项。(屏幕的中央位置被拉伸的程度小于周边。)

邮箱

不使用拉伸在 16:9 屏幕显示 4:3 图像时选择该项。即使本机在播放以 16: 9 的挤压模式录制的碟片时, 也是在屏幕的中央显示图像。

关

不进行宽高比调节时选择该项。

选择黑色水平 (仅限于美国和加拿大型号)

如果您设置 [TV 类型] 到 [NTSC] (请参阅第 16 页上的“步骤 3: 设置电视机类型”), 让该设置平移到 [开] 以改善播放使得颜色反差。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [黑色水平]。

开

选择此项以增强黑色水平。

关

选择此项以使用标准的黑色水平设置。

注

- 该功能仅限于 CVBS (复合视频) 和 S- 视频输出。
- 如果 [TV 类型] 被设置为 [PAL] 或 [多], 该设置不受影响 (请参阅第 16 页上的“步骤 3: 设置电视机类型”)。

选择隐藏字幕 (仅限于美国和加拿大型号)

隐藏字幕是特定的碟片中, 隐藏在视频信号中的一种数据, 如果不使用特定的解码器就不能看到。普通字幕和隐藏字幕的区别在于, 普通字幕是为了能听见的人, 而隐藏字幕为了有听力障碍的人。普通字幕很少能显示音频的所有信息。例如, 隐藏字幕可以显示音响效果 (比如, “电话响了”, “脚步声”等), 而普通字幕则不能。

在选择此设置之前, 请确认您的碟片含有隐藏字幕信息, 而且电视机也支持这种功能。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [关闭字幕]。

开

选择此项以启用隐藏字幕功能。

关

选择此项以禁止隐藏字幕功能。

注

该功能仅限于 CVBS (复合视频) 和 S- 视频输出。

设置静止模式

您可以选择暂停或逐帧播放时的图像质量。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [静止模式]。

帧扫描

当你选择 [场扫描] 时, 如果图像不稳定, 可选择此项。

场扫描

选择此项以使用标准静态模式设置。该设置适合于播放快速运动场景。

选择扫描功能

该功能仅当您通过分量视频插孔 (请参阅第 12 页上的“分量视频插孔 <C>”) 连接具有逐行扫描功能的电视机时有效。该功能使得您可以欣赏到逼真的彩色和高质量的图像。本机装有 DCDi 电路。

- 在 [VIDEO] 菜单中选择 [三色视频]。

前进

选择此项以启用逐行扫描功能。如果您选择此项时确认屏幕出现, 此时, 选择 [是], 然后按下 ENTER。

交错

选择此项以启用隔行扫描功能。

※

在逐行扫描播放时, 前面板的 P. SCAN 指示器点亮。

启用逐行扫描的注意事项:

- 当 HDMI 视频信号输出时, 分量视频被固定到隔行视频。
- 在逐行扫描模式, 在宽屏幕电视机上 4:3 宽高比的图像被水平地拉长。如果您期望观看原来的宽高比, 即没有变形的图像, 请改变您的电视机的宽高比设置。您也可以在 [宽屏格式] (请参阅第 34 页上的“选择宽屏格式”) 改变宽高比的设置。
- 请确认您的电视机具有逐行扫描功能。
- 使用分量视频线缆连接。

用户必须注意，不是所有高清晰度电视机都与本机完全兼容，它们会在显示图像时出现非自然信号。在 525 或 625 线逐行扫描图像出现问题时，我们建议您将连接切换到“标准清晰度”输出。如果出现有关视频监视器与本型号 525P 和 625P DVD 播放机兼容的问题，请与我们的客户服务中心联系。

本机兼容 Yamaha 这一系列的各产品，包括 DPX-1300, DPX-830 以及等离子监视器 PDM-4220。

切换 SCART 视频输出 (仅限于英国，欧洲俄国型号)

选择该设置，在 CVBS（复合视频）和 RGB 之间切换从 AV 端子输出的视频信号。

- 在 [视频设置] 菜单中选择 [SCART 视频输出]。

CVBS

选择该项，以输出复合视频信号。

三原色（红 / 绿 / 蓝）

选择该项，以输出 RGB 视频信号。

注

本机从 AV 端子不输出 S- 视频信号。

HDMI 设置菜单



设置 HDMI 视频

根据您所使用的监视器您可以调节分辨率。只有当本机连接到通过 HDMI 插孔的 HDMI 兼容装置时，该功能才有效。

本机兼容以下视频格式：

480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz, and 1080p/50 Hz, 60 Hz.

- 在 [HDMI] 菜单中选择 [HDMI 视频设置]。

480p/576p

对于 480/576 逐行扫描视频选择该项。

720p

对于 720 逐行扫描视频选择该项。

1080i

对于 1080 隔行扫描视频选择该项。

1080p

对于 1080 逐行扫描视频选择该项。

自动

需要自动根据您的监视器设置本机到最高分辨率设置时，选择该项。

注

- 当 [TV 类型] 被设置为 [NTSC] 或 [PAL] 时，输出的视频信号将分别为 480p 和 576p。
- 当 HDMI 视频信号输出时，分量视频被固定到隔行视频。
- 除了 [自动] 设置，请确认您所使用的 HDMI 兼容监视器支持选择的分辨率。
如果选择的分辨率不被支持，该设置将自动切换到最合适的分辨率，新选择的分辨率临时显示在显示器的左上角和前面板显示器上。
- 当您选择 [1080p] 以及使用长于 5 米的 HDMI 缆线时，图像质量也许降低。



- 参阅您的监视器附带说明书来选择适当的宽高比。
- 通过反复按下遥控器上的 HDMI，您也可以选择 HDMI 分辨率。

选择 DVI 输出范围

您可以选择 DVI 输出范围以匹配连接的装置。只有当本机连接到通过 HDMI 插孔的 DVI-D 兼容装置时，该功能才有效。

- 在 [HDMI] 菜单中选择 [DVI 输出范围]。

标准

如果您选择 [增强] 而不能看到正确的图像时选择该项。

增强

如果图像里的黑和白不明显时选择该项。

设置 HDMI 音频

设置 HDMI 音频输出以匹配连接的装置。只有当本机连接到通过 HDMI 插孔的 HDMI 兼容装置时，该功能才有效。

有关音频格式和设置之间的关系详情，请参阅第 13 页上的“HDMI 音频输出”。

- 在 [HDMI] 菜单中选择 [HDMI 音频设置]。

自动

选择该项可以使得本机自动根据您通过 HDMI 插孔连接的装置设置本机到最佳设置。

脉冲编码调制

选择此项可以通过 HDMI 插孔输出已解码多声道或 2 声道线性 PCM 音频信号。

关

选择此项以关闭 HDMI 音频输出。

注

- 使用 HDMI 不能输出超级音频 CD 信号。
- 当 [HDMI 音频设置] 设置到 [自动] 或 [脉冲编码调制]，数码输出信号不输出。

碟设置菜单



选择缺省音频 / 字幕 / DVD 菜单语言

这些菜单包括许多用于音频，字幕以及录制在 DVD 上的碟片菜单等的语言设置。有关详情，请参阅第 17 页上的“设置音频，字幕以及碟片菜单语言”。

选择角度标志显示

当从不同照相角度的顺序录制被播放时，您可以在打开或关闭之间切换角度标志显示。

- 在 [DISC] 菜单中选择 [角度显示]。

开

如果您期望显示角度标志，选择此项。角度标志被连续显示。

关

如果您不期望显示角度标志，选择此项。角度标志显示 5 秒钟，然后消失。

选择 PBC（播放控制）功能

您可以设置播放控制（PBC）到打开或关闭。仅限于具有播放控制（PBC）性能的 VCD 2.0 时该功能有用。

- 在 [DISC] 菜单中选择 [VCD 唱片菜单]。

开

要显示碟片菜单，选择此项。

关

不要显示碟片菜单，选择此项。



您也可以使用遥控器上的 MENU 按钮，打开或关闭播放控制（PBC）性能（请参阅第 21 页上的“使用 VCD 播放控制（PBC）菜单（VCD/ 超级 VCD）”）。

设置放映一张幻灯片的持续时间

您可以设置 JPEG 文件幻灯片被显示的持续时间。

- 在 [DISC] 菜单中选择 [显示时间]。

2 秒 到 10 秒

控制步距：1 秒钟

注

根据文件大小该设置也许不能正确工作。

语言编码清单

阿布哈西亚语	1112	斐济	1620	林加拉语	2224	僧伽罗语	2919
阿法尔语	1111	芬兰语	1619	立陶宛语	2230	斯洛伐克语	2921
南非荷兰语	1116	法语	1628	马其顿语	2321	斯洛文尼亚语	2922
阿尔巴尼亚语	2927	弗里斯兰语	1635	马达加斯加语	2317	索马里语	2925
阿姆哈拉语	1123	加利西亚语	1722	马来语	2329	西班牙语	1529
阿拉伯语	1128	格鲁吉亚语	2111	马拉亚拉姆语	2322	巽他语	2931
亚美尼亚语	1835	德语	1415	马耳他语	2330	斯瓦希里语	2933
阿萨姆语	1129	希腊语	1522	毛利语	2319	瑞典语	2932
艾马拉语	1135	格陵兰语	2122	马拉提语	2328	他加禄语	3022
阿塞拜疆语	1136	瓜拉尼语	1724	摩尔达维亚语	2325	塔吉克语	3017
巴什基尔语	1211	古吉拉特语	1731	蒙古语	2324	泰米尔语	3011
巴斯克语	1531	豪萨语	1811	瑙鲁语	2411	塔塔尔语	3030
孟加拉语	1224	希伯来语	1933	尼泊尔语	2415	泰卢固语	3015
不丹语	1436	印地语	1819	挪威语	2425	泰语	3018
比哈尔语	1218	匈牙利语	1831	奥利亚语	2528	藏语	1225
布列塔尼亚语	1228	冰岛语	1929	旁遮普语	2611	提格里尼亚语	3019
保加利亚语	1217	印尼语	1924	普什图语	2629	汤加语（汤加岛）	3025
缅甸语	2335	国际语	1911	波斯语	1611	土耳其语	3028
白俄罗斯	1215	爱尔兰语	1711	波兰语	2622	土库曼语	3021
高棉语	2123	意大利语	1930	葡萄牙语	2630	特威语	3033
加泰隆语	6765	日语	2011	凯楚亚语	2731	乌克兰语	3121
中国语	3618	爪哇语	2033	罗曼斯方言	2823	乌尔都语	3128
科西嘉语	1325	坎纳达语	2124	罗马尼亚语	2825	乌兹别克语	3136
克罗地亚语	1828	克什米尔语	2129	俄语	2831	越南语	3219
捷克语	1329	哈萨克语	2121	萨摩亚语	2923	沃拉普克语	3225
丹麦语	1411	吉尔吉斯语	2135	梵语	2911	威尔士语	1335
荷兰语	2422	朝鲜语	2125	盖尔语	1714	沃洛夫语	3325
英语	1524	库尔德语	2131	塞尔维亚语	2928	科萨语	3418
世界语	1525	老挝语	2225	克罗地亚语	2918	依地语	2019
爱沙尼亚语	1530	拉丁语	2211	绍纳语	2924	约鲁巴语	3525
法罗斯语	1625	拉脱维亚语	2232	信德语	2914	祖鲁语	3631

故障排除

当本机工作不正常时，请参阅下面的表。如果您遇到的问题没有列在下面，或如果下面给出的指导不起作用，请将本机设为待机模式，断开电源导线，并联络距离您最近的 Yamaha 经销商或服务中心。

问题	解决方法	参阅页码
无电源	正确连接交流电源线。	14
	按下本机前面板上的 STANDBY/ON，打开电源。	15
无图像	请参考您的电视机附带的说明书，检查视频输入频道是否正确。切换电视频道，直到您看到 DVD 的屏幕。	-
	打开电视机。	-
	务必保证本机上的所有连接和其他装置上的所有连接安全可靠。	10
	如果 [三色视频] 设置到 [前进]，检查您已经通过分量视频插孔连接本机到具有逐行扫描功能的电视机。否则，通过以下步骤关闭逐行扫描功能： 1. 按下前面板的 \triangle ，打开碟片托盘。 2. 按下按遥控器上的 CLEAR。 3. 使用遥控器上的数字按钮 (0-9) 按下 “2580”。 4. 按下按遥控器上的 AUDIO。	35
	如果 [HDMI 视频设置] 设置到 [自动] 以外，检查分辨率为您已经连接的 HDMI 兼容监视器所支持。否则，按以下步骤改变设置到 [自动]： 1. 按下前面板的 \square 两次或遥控器的 STOP (\blacksquare) 两次，停止播放。 2. 同时按住前面板上的 \square 和 $\triangleright/\text{00}$ 3 秒钟。	36
	如果 HDMI 显示器闪烁橙色，请检查本机到 HDCP-兼容装置之间的连接。 检查视频信号输出设置是否匹配视频连接。	12 36
完全扭曲的图像或黑白图像	检查碟片是否被本机兼容。	3
	检查本机的电视机类型设置是否与碟片和电视机相匹配。如果您设置了不正确的电视机类型，按照以下步骤恢复 TV 类型设置到缺省设置： 1. 按下前面板的 \triangle ，打开碟片托盘。 2. 按下按遥控器上的 CLEAR。 3. 使用遥控器上的数字按钮 (0-9) 按下 “2580”。 4. 按下按遥控器上的 AUDIO。	16
	检查视频连接。	11
屏幕大小看起来不自然，或电视机监视器上字幕只显示一部分或者全部不显示	检查本机的电视机设置是否匹配电视机的屏幕宽高比。	34
	改变屏幕大小和电视机的宽高比。	-

问题	解决方法	参阅页码
没有声音或声音失真	调节电视机或 AV 接收机的音量。	-
	检查扬声器连接是否正确。	-
	在设置菜单上调节音量。	33
数码输出无声音	检查数码连接。	11
	如果您播放 DTS 音源, 检查您的接收机是否可以解码 DTS 以及 [数字输出] 是否被设置到 [全部]。	31
	如果您正在播放 MPEG-2 音源, 检查您的接收机是否可以解码 MPEG-2。否则, 确保 [数字输出] 被设置到 [脉冲编码调治]。	31
	检查选择的碟片的音频选项的音频格式是否匹配您的接收机性能。	-
HDMI 输出无声音	确保 [HDMI 音频设置] 设置到 [自动] 或 [脉冲编码调治]。	37
	如果使用 HDMI-DVI 转换缆线将 DVI-D 装置连接到本机, 那么, 通过 HDMI 插孔输出的信号没有音频。要通过 HDMI 插孔输出音频信号, 连接 HDMI 装置到本机。	12
碟片不播放	检查碟片格式是否被支持。	3, 44
	CD-R/RW, DVD+R/RW 和 DVD-R/RW 必须经过封尾处理。	-
	检查碟片标签的朝向。	18
	用尝试另外的碟片的方法检查现在碟片是否有缺陷。	-
	如果您自行录制 JPEG, MP3 或 WMA 碟片, 检查您的碟片是否至少包含 10 个 JPEG 图像文件或 5 首 MP3/WMA 音乐曲目。	-
	检查 DVD 碟片区域码。	3
播放时图像突然静止不动	检查碟片表面是否有指纹 / 划伤, 使用软布从中央向边缘擦拭清洁碟片。	4
本机不响应遥控器	将遥控器直接对准前面板上的遥控传感器。	15
	减小从本机到遥控器的距离。	15
	更换遥控器电池。	15
	按照极性 (+/- 符号) 指向再次插入电池。	15
按钮不工作	将电源线从交流电源插座上拔下几分钟。再次插上电源线并像平常一样再进行操作。	-
播放时本机不回应某些操作命令	操作也许不被该碟片许可。详情请参阅碟片封套的说明。	-
菜单项目不能被选择	根据连接状态或碟片的特性不同, 有些菜单项目也许不能选择。	-
不可播放 SA-CD 碟片	当 [SA-CD 模式] 设置到 [CD] 时, 本机不播放没有 CD 层的 SA-CD 碟片。	29
当 DivX® 电影播放时没有声音	本机也许不支持该音频编码。	-

■ 宽高比

显示的图像的水平 and 垂直的比例。普通电视机的水平和垂直尺寸之比为 4:3，而宽荧幕为 16:9。

■ 比特

来自英文 binary digit（二进制数字）的缩写词。是计算机上所能处理的信息的最小单位。在音频系统中，比特数决定了模拟信号数字化时的分辨率。比特数越大，动态范围（最大和最小频率水平的比值）就越大，声音就越细致。一般地，音频 CD 为 16 比特，而 DVD 音频为 24 比特。

■ 比特率

用来容纳给定的音乐长度的数据量；以每秒千比特，kbps 度量。还有，您录制时的速度。一般地，比特率越高，或速度越快，声音的质量越好。但是，高的比特率使用更多的碟片空间。

■ 分量视频插孔

用来输入或输出分量视频信号的插孔。分量视频信号包括 3 条线，亮度信号 (Y) 以及两个色差信号 (PB/Cb, PR/CR)，这也是它能提供高质量视频的原因所在。

■ DivX®

DivX® 是一项由 DivX, Inc. 公司发明的，有人气的媒体压缩技术。DivX® 媒体文件包含高度压缩的视频，具有极为逼真的视觉效果而只需要一个很小的文件。DivX® 文件也可以包括先进的媒体性能诸如菜单，字幕，和更替音频曲目。许多 DivX® 媒体文件可以在线下载，使用 DivX.com 提供的实用工具，您可以从自己私人的材料创建您自己的 DivX®。

■ Dolby Digital

杜比实验室开发的数码环绕声系统，提供完整的独立多声道音频。有 3 个前声道（左，中，右）和 2 个环绕声立体声声道，Dolby Digital 能提供 5 个完全范围的音频声道。它有一个专用于称为（低频效果）低频效果的额外声道，此系统一共有 5.1 声道（被算成 0.1 声道）。通过对于环绕声扬声器使用 2 声道立体声，它比能提供更精确的移动声音效果和环绕声环境。

■ DTS

数字影院系统是 DTS, Inc. 公司开发的系统，它可以提供 5.1 声道的音频（最大）。具有丰富的音乐数据，可以提供逼真的音响效果。

■ DVD- 音频

它是以创建高质量纯音色为唯一目标发展起来的，在多达六个音频声道上使用了线性 PCM 和包装 PCM（无损编码）。支持 192 kHz/24 比特的采样频率。

■ HDMI

HDMI（高分辨率多媒体界面）是第一个业界支持的，非压缩，全数码 A/V（音频 / 视频）界面。可提供任意 A/V 源（比如顶置盒或 A/V 接收机）和音频 / 视频监视器（比如数码电视 DTV）之间的界面，HDMI 仅使用一根缆线，支持标准的，加强的或高分辨率的视频以及多声道音频。

HDMI 传输所有 ATSC (Advanced Television Systems Committee) HDTV 标准，支持 8- 声道数码音频，其带宽还可以满足未来的增强或其他要求。

■ 隔行

电视机上用得最多的扫描方式。它将电视屏幕分成偶数和奇数两个场，然后将这两个场组合成一帧图像。

■ JPEG (Joint Photographic Expert Group)

Joint Photographic Expert Group 提出的图像压缩系统的标准。他可以将图像压缩到原来尺寸的 1 - 10%，在数码照片上被有效利用。

■ MP3 (MPEG Audio Layer-3)

一种音频文件压缩技术。他可以将音频数据压缩到原来的 10% 的大小却可以保持 CD 水平的音质。

■ MPEG (Moving Pictures Experts Group)

这是 ISO (International Organization for Standardization) 和 IEC (International Electrotechnical Commission) 创建的数码视频和音频压缩的国际标准。

包括 MPEG-1, MPEG-2, 和 MPEG-3。MPEG-1 提供 VHS 水平的视频质量，常用于 VCD。MPEG-2 提供 S-VHS 水平的视频质量，常用于 DVD。

■ 父母控制

根据用户的年龄或各个国家的规定对碟片的播放进行限制。限制因碟片的不同而异；如果该功能被启动，碟片的级别如果超过设定的级别，播放就被禁止。

■ 播放控制 (PBC)

一个录制在 VCD 或 SVCD 上的在屏菜单，可以用来交互式播放或搜索。

■ 逐行扫描

一种在帧面上一次显示所有扫描线的方法，对于大屏幕可以显著减少闪变，产生鲜明且平滑的图像。

■ 区域码

许多 DVD 碟片包含区域码，所以，版权所有者在他们认为可行的区域发行 DVD 软件。共有 6 各区域码，它限制了 DVD 播放机只能播放与自己区域码相同的 DVD 碟片。

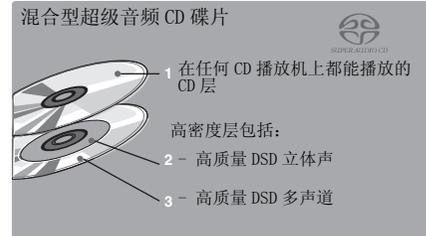
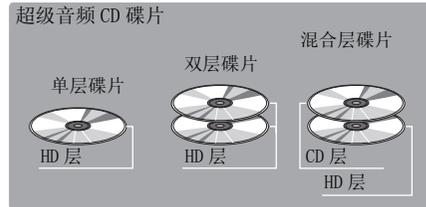
■ S- 视频插孔

用来输入或输出 S- 视频信号的插孔。

S- 视频信号包括两条线，亮度信号 (Y) 和颜色信号 (C)，在播放或录制时，它可以提供高质量的视频。

■ 超级音频 CD

这种音频格式基于当前的 CD 标准，但是包含了很多提供更高质量音响的必要信息。有 3 种类型的碟片：单层，双层和混合碟片。混合碟片可以在现有的 CD 播放机上播放，还可以在超级音频 CD 播放机上播放，这是因为它既包含标准音频 CD 的信息，又包含超级音频 CD 的信息。



规格

播放系统

- DVD- 视频
- DVD- 音频
- DVD-R, DVD-RW
- DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL
- VCD, 超级 VCD
- 超级音频 CD 多声道和超级音频 CD 立体声
- CD
- 图像 CD
- CD-R, CD-RW

视频性能

- 视频 (CVBS) 输出..... 1 Vpp 到 75 ohm
- S- 视频输出..... Y: 1 Vpp 到 75 ohm
C: 0.3 Vpp 到 75 ohm
- 分量视频输出..... Y: 1 Vpp 到 75 ohm
PB/CB, PR/CR: 0.7 Vpp 到 75 ohm
- RGB (SCART) 输出
(仅限于英国, 欧洲俄国型号)
..... 0.7 Vpp 到 75 ohm
- 黑色电平移动
(仅限于美国型号)..... 打开 / 关闭

音频格式

- 数码
 - Dolby Digital/DTS/MPEG..... 压缩数码 PCM
 - 16, 20, 24 bits / fs 44.1, 48, 88.2, 96 kHz
 - MP3 (ISO 9660)..... 32-320 kbps / fs 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz
 - WMA..... 64-320 kbps, 单声道, 立体声
- Dolby Digital 和 DTS 多声道完全解码
- 模拟立体声音响
- Dolby surround 声兼容自 Dolby Digital 多声道音响的向下混合

音频特性

- DA 转换器..... 24 bit, 192 kHz
- 信号 - 噪音 (1 kHz)..... 115 分贝
- 动态范围 (1 kHz)..... 105 分贝
- DVD..... fs 96 kHz, 2 Hz-44 kHz
fs 48 kHz, 2 Hz-22 kHz
- 超级 VCD..... fs 48 kHz, 2 Hz-22 kHz
fs 44.1 kHz, 2 Hz-20 kHz
- CD/VCD..... fs 44.1 kHz, 2 Hz-20 kHz
- 失真和噪音 (1 kHz)..... 0.002%

电视规格

- 线数..... PAL: 625, NTSC: 525
- 垂直频率..... PAL: 50 Hz, NTSC: 60 Hz
- 播放..... 多制式 (PAL/NTSC)

连接

- 视频输出..... 1 (Cinch: 黄色)
- S- 视频输出..... 1 (微型 DIN, 4 针)
- 分量视频输出
 - Y 输出..... 1 (Cinch: 绿色)
 - PB/CB 输出..... 1 (Cinch: 蓝色)
 - PR/CR 输出..... 1 (Cinch: 红色)
- SCART (仅限于英国, 欧洲和俄国型号)
..... 1 (Euroconnector)
- 数码输出
 - 同轴..... 1 (Cinch: 橘黄色)
 - 光学..... 1 (IEC 60958 for CDDA/LPCM,
IEC 61937 for MPEG 1/2, Dolby Digital, DTS)
 - HDMI..... 1 (类型 A)
- 2 声道模拟输出 (左 + 右).. 1 对 (Cinch: 白色 / 红色)
- 6 声道模拟输出
 - 音频前方 左 / 右..... 1 对 (Cinch: 白色 / 红色)
 - 音频环绕声 左 / 右..... 1 对 (Cinch: 白色 / 红色)
 - 音频中央..... 1 (Cinch: 黑色)
 - 音频环绕声..... 1 (Cinch: 黑色)

包装箱

- 尺寸 (宽×深×高)..... 435 × 284.5 × 87 毫米
- 重量..... 大约 3.3 kg

电源

- 电源插孔
 - 美国和加拿大型号..... AC 120 V, 60 Hz
 - 英国和欧洲型号..... AC 230 V, 50 Hz
 - 韩国和台湾型号..... AC 100-240 V, 50/60 Hz
 - 亚洲型号..... AC 100-240 V, 50/60 Hz
 - 俄国型号..... AC 230 V, 50 Hz
- 功耗..... 大约 21 W
- 功耗 (待机)..... 小于 0.5 W

规格时有变化, 恕不另行通知。

주의 : 본 기기를 작동하기 전에 본 설명서를 읽어 주십시오 .

- 1 최상의 성능을 보장하기 위해 본 설명서를 주의깊게 읽어 주십시오 . 나중에 참조할 수 있도록 안전한 장소에 보관하십시오 .
- 2 본 기기를 통풍이 잘 되고, 서늘하고, 건조하고, 깨끗한 곳에 설치하십시오 . 직사 광선, 열원, 진동, 먼지, 습기가 있거나 추운 곳에서 멀리 떨어뜨려 설치하십시오 . 캐비닛 안에서는 통풍을 위해 본 기기 주위로 2.5 cm 의 여유 공간을 확보하십시오 .
- 3 웅웅거리는 소리를 피하려면 본 기기를 다른 전기 기기, 모터 또는 변압기에서 떨어진 곳에 설치하십시오 .
- 4 본 기기를 찬 곳에서 더운 곳으로 이동하는 등 급격한 온도 변화에 노출시키지 마십시오 . 기기 내부에 응결이 발생하는 것을 방지하려면 본 기기를 가슴기가 있는 방과 같은 습도가 높은 환경에 두지 마십시오 . 감전, 화재, 제품 손상, 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다 .
- 5 기기 위로 이물질 혹은 액체가 떨어지거나 될 위험이 있는 곳에 본 기기를 설치하지 마십시오 . 또한, 다음과 같은 물체를 본 기기 위에 올려 놓지 마십시오 .
 - 본 기기 표면에 손상을 입히거나 변색시킬 수 있는 기기
 - 화재, 제품 손상, 또는 부상의 원인이 될 수 있는 양초와 같은 타는 물체
 - 감전 또는 제품 손상의 원인이 될 수 있는 액체가 들어 있는 용기
- 6 열 복사를 가로막지 않도록 신문, 테이블 커버, 커튼 등으로 본 기기를 덮지 마십시오 . 본 기기 내부의 온도가 올라가면 화재, 제품 손상 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다 .
- 7 모든 연결이 완료되기 전에 본 기기를 콘센트에 꽂지 마십시오 .
- 8 본 기기를 거꾸로 놓고 작동하지 마십시오 . 과열되어 손상될 수 있습니다 .
- 9 스위치, 노브 또는 코드에 무리한 힘을 가하지 마십시오 .
- 10 전원 코드를 콘센트에서 뽑을 때는 플러그를 잡으시고 코드를 잡아 당기지 마십시오 .
- 11 본 기기를 화학 용제로 닦지 마십시오 . 마감재가 손상될 수 있습니다 . 깨끗하고 마른 천으로 닦으십시오 .
- 12 본 기기에 명시된 전압만 사용해야 합니다 . 본 기기를 명시된 전압보다 더 높은 전압에서 사용하면 매우 위험하며 화재, 제품 손상, 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다 . 명시된 전압과 다른 전압을 사용하여 발생한 어떤 손상에 대해서도 Yamaha 는 책임을 지지 않습니다 .
- 13 본 기기를 개조하거나 직접 수리하지 마십시오 . 서비스가 필요한 경우, 자격을 갖춘 Yamaha 서비스 센터에 문의하십시오 . 어떤 경우에도 본체를 열어서는 안 됩니다 .
- 14 본 기기를 휴가 등으로 인해 장시간 동안 사용하지 않을 경우 콘센트에서 AC 전원 플러그를 뽑아 두십시오 .
- 15 본 기기에 결점이 있다고 판단하기에 앞서 일반적인 작동 오류에 대한 “문제 해결” 장을 반드시 읽어 주십시오 .
- 16 본 기기를 이동하기 전에 STANDBY/ON 을 눌러 본 기기를 대기 모드로 설정한 다음 콘센트에서 AC 전원 플러그를 뽑으십시오 .
- 17 전원을 기기로부터 완전히 차단하기 위해서는 기기의 플러그를 콘센트에서 분리해야 합니다 . 따라서 기기를 설치할 때 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록하여 주십시오 .
- 18 건전지를 직사광선, 불꽃 등과 같이 과도한 화기에 노출시키지 마십시오 .

본 기기가 콘센트에 연결되어 있으면 본 기기의 자체 전원이 꺼져 있어도 전원이 차단되지 않습니다 . 이 상태를 대기 모드라 합니다 . 이 상태에서 본 기기는 아주 작은 양의 전력을 소모하도록 설계되어 있습니다 .

경고

화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위해 본 기기를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오 .

주의

배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다 . 같거나 비슷한 종류의 배터리만 교체하십시오 .

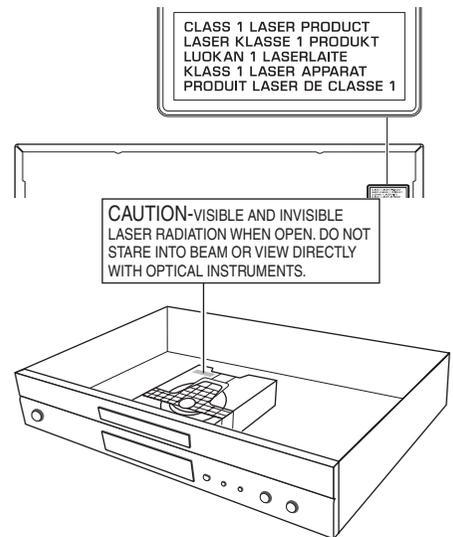
레이저 안전

본 기기는 레이저를 사용하고 있습니다 . 시력이 손상될 수 있으므로 공인 서비스 기술자만 커버를 열고 본 기기를 수리해야 합니다 .

위험

본 기기를 열면 가시 레이저 방사선이 방출됩니다 . 육안으로 빔을 직접 보지 마십시오 .

본 기기 플러그가 콘센트에 연결된 경우, 디스크 트레이의 입구나 다른 개구부 또는 내부에 눈을 가깝게 대지 마십시오 .



레이저

형식	반도체 레이저 GaAlAs
파장	650 nm (DVD) 790 nm (VCD/CD)
출력	1.45 mW (DVD) 1.13 mW (VCD/CD)
빔 확산	60 도

목차

소개 3

재생할 수 있는 디스크 형식	3
DVD 지역 코드	3
특허 정보	4
디스크 청소	4
부속품	4

기능 개요 5

전면 패널	5
전면 패널 디스플레이	6
후면 패널	7
리모콘	8

연결 10

연결 시 일반 참고 사항	10
오디오 연결	10
스테레오 앰프 연결	10
6 채널 / 멀티 채널 입력 단자가 있는 AV 리시버 연결	10
비디오 연결	11
HDMI 연결	12
전원 케이블 연결	14

시작하기 15

1 단계 : 리모콘에 건전지 장착	15
리모콘 사용	15
2 단계 : 전원을 켭니다	15
3 단계 : TV 종류 설정	16
4 단계 : 언어 선호도 설정	17
온스크린 디스플레이 (OSD) 언어 설정	17
오디오, 자막 및 디스크 메뉴 언어 설정	17

디스크 조작 18

기본 조작	18
재생 일시 정지	18
트랙 / 챕터 선택	18
역방향 / 정방향으로 검색	19
반복 재생	19
반복 재생	19
구간 반복 (DVD 오디오 /MP3/WMA/JPEG 제외)	19
무작위 재생 (DVD/SA-CD 제외)	19
프로그램 재생 (CD)	20
디스크 메뉴 조작 (DVD/VCD/SVCD)	20
DVD 메뉴 사용	20
비디오 CD 재생 컨트롤 (PBC) 메뉴 사용 (VCD/SVCD)	21
온스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴 (DVD/VCD/SVCD/SA-CD)	21
OSD 메뉴 사용 (DVD/VCD/SVCD/CD)	21
텍스트 정보 표시 (SA-CD)	22
화질 설정 메뉴 (DVD/VCD/SVCD)	22
영상 설정 조정	22
화면 확대 / 축소 (DVD 비디오 /VCD/SVCD/DivX®/JPEG)	23
보기 앵글 (DVD 비디오)	23
오디오 및 자막 언어 (DVD 비디오 /VCD)	24
오디오 언어 선택	24
자막 언어 선택 (DVD 비디오)	24
DivX® 외부 자막 파일	24
페이지 변경 (DVD 오디오)	24
그룹 / 파일 선택 (DVD 오디오 /DivX®/MP3/WMA/Kodak 사진 CD)	25
그룹 선택 (DVD 오디오)	25
폴더 안의 파일 선택 (DivX®/MP3/WMA/Kodak 사진 CD)	25
보너스 그룹 재생 (DVD 오디오)	25
재생 영역 및 레이어 변경 (SA-CD)	25
멀티미디어 파일 재생 (MP3/WMA/DivX®/JPEG)	26
섬네일 화면 표시 (JPEG)	26
영상 회전 (JPEG)	26

계속

설정 메뉴	27
메뉴 개요	27
설정 메뉴 조작	28
일반 설정 메뉴	29
DVD 오디오 모드 선택	29
SA-CD 모드 선택	29
OSD 언어를 설정합니다	29
시청 제한 기능으로 재생 제한	29
비밀번호 변경	29
화면 보호기 설정	30
자동 전원 기능 설정	30
슬립 타이머 설정	30
시스템 재설정	30
DivX® VOD 등록 코드 표시	30
오디오 설정 메뉴	31
아날로그 출력 설정	31
디지털 출력 설정	31
LPCM 출력 설정	31
야간 감상 모드 설정	31
스피커 설정 메뉴	32
스피커 크기 설정	32
스피커 거리 설정	32
스피커 레벨 설정	33
SA-CD 구성 설정	33
비디오 설정 메뉴	34
TV 디스플레이 설정	34
TV 종류 설정	34
와이드 화면 형식 선택	34
블랙 레벨 선택	
(미국 및 캐나다 모델 전용)	35
닫힌 캡션 선택	
(미국 및 캐나다 모델 전용)	35
정지 모드 설정	35
스캔 기능 선택	35
SCART 비디오 출력 전환	
(영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)	36
HDMI 설정 메뉴	36
HDMI 비디오 설정	36
DVI 출력 범위 선택	37
HDMI 오디오 설정	37
디스크 설정 메뉴	37
기본 오디오 / 자막 / DVD 메뉴	
언어 선택	37
앵글 마크 표시 선택	37
PBC (재생 컨트롤) 기능 선택	38
슬라이드 쇼의 지속 기간 설정	38

언어 코드 목록	39
문제 해결	40
용어 해설	42
사양	44

소개

본 기기를 구입해 주셔서 감사합니다. 본 사용 설명서에는 본 기기 기본 조작에 대해 설명합니다.

- 별도로 지정되어 있지 않은 경우, 본 설명서의 그림은 영국, 유럽 및 러시아 모델을 기준으로 합니다.
- 참고는 안전 및 조작 설명에 대한 중요한 정보를 포함하고 있습니다.
- ✨는 조작을 위한 팁입니다.
- 본 설명서는 제품이 생산되기 전에 인쇄됩니다. 제품이 향상되어 디자인과 제품 사양이 변경될 수 있습니다. 설명서와 제품 간에 차이가 있는 경우에는 제품을 우선시합니다.

재생할 수 있는 디스크 형식

- 본 제품은 다음과 같은 디스크를 사용하도록 설계되었습니다. DVD 비디오, DVD 오디오, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL, 비디오 CD, SVCD, SA-CD, 오디오 CD, CD-R 및 CD-RW.



- 본 기기는 다음을 재생할 수 있습니다.
 - CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W)에 기록된 MP3, WMA(복제 방지되어 있는 WMA 제외) 및 사진(Kodak, JPEG) 파일
 - JPEG/ISO 9660 포맷
 - 최대 14 문자 디스플레이
 - CD-R(W)/DVD-R(W)/DVD+R(W)의 DivX® 디스크
 - 공식 DivX® 인증 제품
 - 모든 DivX® 비디오 버전(DivX® 6 포함) 재생 및 DivX® 미디어 파일 표준 재생

참고

- 마무리되지 않은 CD-R(W), DVD-R(W) 및 DVD+R(W)를 재생할 수 없습니다.
- 본 기기에서는 복제 방지되어 있는 WMA 파일을 재생할 수 없습니다.
- 본 기기는 2848x2136 픽셀 크기의 JPEG 파일을 지원 합니다.
- PC 환경 및 응용 프로그램 소프트웨어 등과 같은 기록 조건에 따라 일부 디스크를 재생할 수 없습니다. 자재, 굵힘, 뒤틀림 등과 같은 일부 디스크의 특징 및 조건은 제대로 재생하지 못할 수도 있습니다.
- 믿을 수 있는 제조업체에서 생산한 CD-R(W), DVD-R(W) 및 DVD+R(W) 디스크만 사용하십시오.
- 어떤 비표준 형태의 디스크(하트 모양 등)를 사용하지 마십시오.
- 표면에 테이프, 셀 또는 풀이 있는 디스크를 사용하지 마십시오. 본 기기를 손상시킬 수도 있습니다.
- 시장에서 판매하는 라벨 프린터로 인쇄한 라벨을 부착한 디스크를 사용하지 마십시오.

DVD 지역 코드

지역 관리 시스템을 지원하도록 설계되었습니다. DVD 디스크 포장의 지역 코드 번호를 확인하십시오. 번호가 기기의 지역 코드(아래의 표 또는 기기의 뒷면 참고)와 일치하지 않으면 기기는 디스크를 재생하지 못할 수도 있습니다.

국가	기기의 지역 코드	재생할 수 있는 디스크
미국 캐나다	1	1, ALL
영국 유럽	2	2, ALL
아시아 한국	3	3, ALL
러시아	5	5, ALL

특허 정보



Dolby Laboratories 의 허가 하에 제작되었습니다.
“Dolby” 및 이중 D 부호는 Dolby Laboratories 의
상표입니다.



“DTS” 및 “DTS Digital Surround” 는 DTS,
Inc. 의 등록 상 표입니다.



DivX, DivX Certified 및 관련 로고는 DivX, Inc. 의
상표이며 라이선스를 허가 받아 사용됨.



“DCDi” 는 Genesis Microchip, Inc. 의 사업부인
Faroudja 의 상표입니다.

HDMI

“HDMI”, “HDMI” 로고 및 “High Definition
Multimedia Interface” 는 HDMI Licensing LLC
의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 제품은 미국 특허권 특허 청구항의 보호를 받
는 복제 방지 기술과 Macrovision Corporation
및 기타 저작권 소유자가 소유하고 있는 지적 재산
권을 보유하고 있습니다. 이 복제 방지 기술을 사
용하려면 반드시 Macrovision Corporation 의 승
인을 받아야 하며, Macrovision Corporation 의
승인을 받지 않으면 가정이나 제한된 장소에서 시
청용으로 사용할 수 있습니다. 역공학 및 분해는
금지되어 있습니다.

디스크 청소

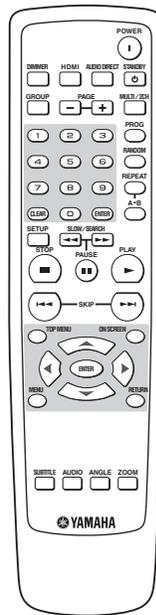
- 디스크가 지저분하면 깨끗한 천으로 디스크를 닦아
주십시오. 가운데에서 바깥으로 디스크를 닦아 주
십시오. 원을 그리면서 닦지 마십시오.
- 벤젠, 신너, 시중에서 판매하는 클리너 또는 아날로
그 레코드에 사용하는 청전기 방지 스프레이 등과
같은 솔벤트를 사용하지 마십시오.



부속품

다음 항목이 포함되어 있는지 포장을 확인하십시오.

리모콘



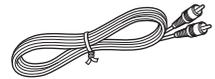
건전지 (2) (AAA, R03, UM-4)



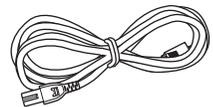
오디오 핀 케이블



비디오 핀 케이블

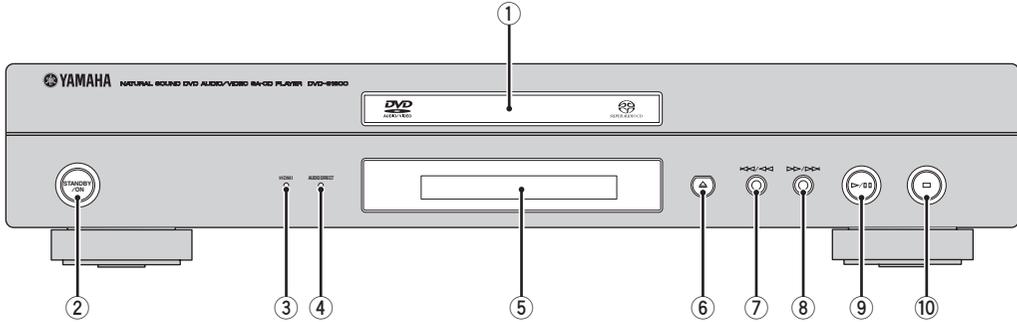


전원 케이블



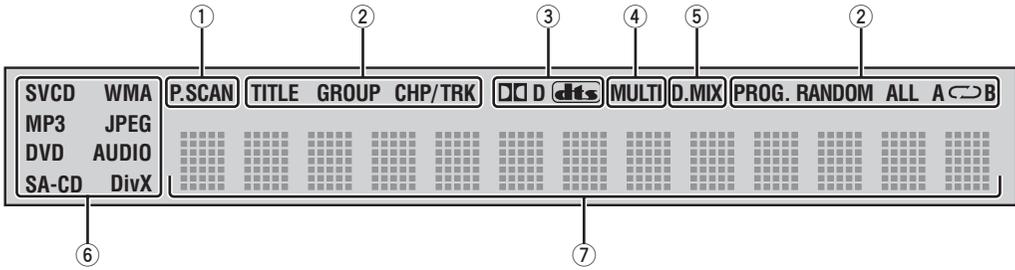
기능 개요

전면 패널



- ① **디스크 트레이**
디스크 트레이에 디스크를 넣습니다.
 - ② **STANDBY/ON**
본 기기의 전원을 켜거나 대기 모드로 설정합니다.
 - ③ **HDMI 표시등**
본 기기에서 HDMI 콤포넌트를 인식하고 HDMI 모드가 ON으로 설정된 경우 녹색등이 점등됩니다. HDMI 모드가 ON으로 설정된 상태에서 본 기기에서 HDMI 콤포넌트를 인식하지 않으면 오렌지색등이 점등됩니다.
 - ④ **AUDIO DIRECT 표시등**
리모콘에서 AUDIO DIRECT를 눌러 AUDIO DIRECT 모드를 선택하면 점등됩니다.
 - ⑤ **전면 패널 디스플레이**
재생 정보 또는 설정을 표시합니다.
 - ⑥ **△**
디스크 트레이를 열거나 닫습니다.
 - ⑦ **◀◀/▶▶**
역방향으로 검색합니다.*
이전 챕터 또는 트랙으로 이동합니다.
 - ⑧ **▶▶/▶▶**
정방향으로 검색합니다.*
다음 챕터 또는 트랙으로 이동합니다.
 - ⑨ **▶/||**
재생을 시작하거나 일시 정지합니다.
 - ⑩ **□**
재생을 정지합니다.
- * 약 2 초 동안 버튼을 누르고 있습니다.

전면 패널 디스플레이

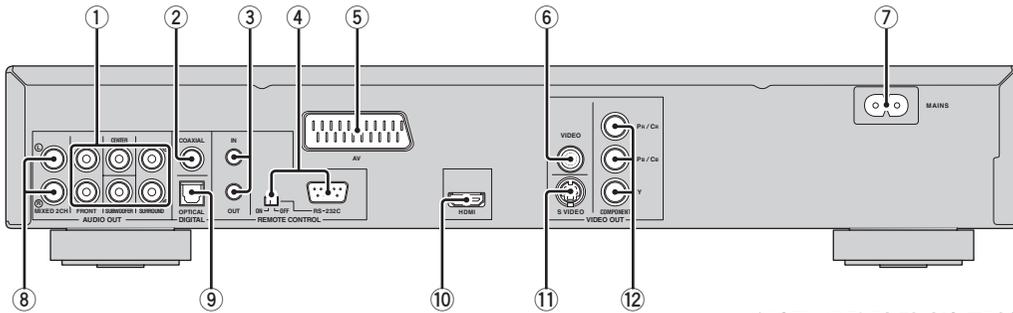


- ① **P.SCAN 표시등**
프로그레시브 스캔 기능이 활성화되면 점등됩니다.
- ② **재생 모드 표시등**
선택한 재생 모드에 대한 아이콘을 표시합니다.
- ③ **디코더 표시등**
선택한 내장 디코더에 대한 아이콘을 표시합니다.
- ④ **MULTI 표시등**
멀티 채널 오디오 소스를 재생하면 점등됩니다.
- ⑤ **D.MIX 표시등 (DVD 오디오 만 해당)**
멀티 채널 오디오 소스를 다운 믹싱할 수 있는 디스크를 재생하면 점등됩니다.
- ⑥ **디스크 표시등**
디스크 형식에 해당하는 아이콘을 표시합니다.
- ⑦ **정보 디스플레이**
타이틀 / 챕터 / 트랙 번호 또는 경과 재생 시간 등과 같은 다양한 정보를 표시합니다.



리모콘의 DIMMER 를 사용하여 전면 패널 디스플레이의 밝기를 조절할 수 있습니다.

후면 패널



(영국, 유럽 및 러시아 모델)

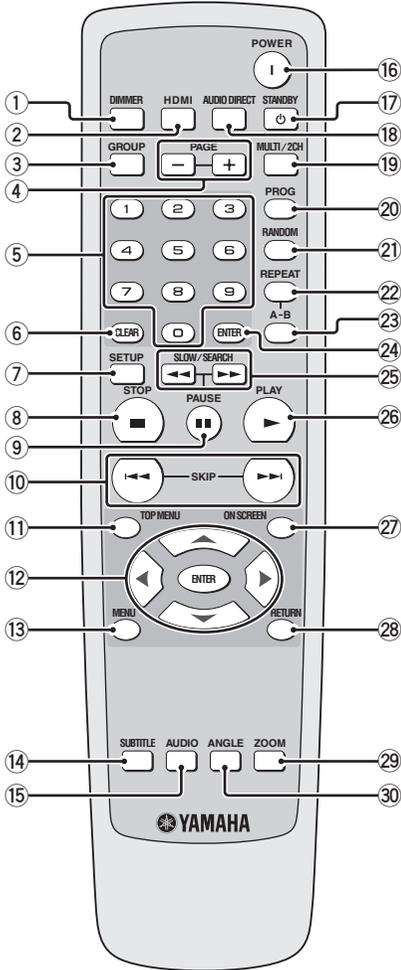
- ① **AUDIO OUT (6 채널 discrete) 단자**
AV 리시버의 6 채널 입력 단자에 연결합니다.
- ② **DIGITAL (COAXIAL) 단자**
AV 리시버의 동축 입력 단자에 연결합니다.
- ③ **REMOTE CONTROL (IN/OUT) 커넥터**
케이블 연결을 통해 리모콘 신호를 전송하기 위해 사용자 정의 설치에 사용됩니다.
- ④ **REMOTE CONTROL (RS-232C) 단자 (미국, 캐나다, 영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)**
상업용 확장 터미널로 사용합니다.
자세한 내용은 대리점에 문의하십시오.
- ⑤ **AV 단자 (영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)**
TV의 SCART 입력 터미널에 연결합니다.
- ⑥ **VIDEO OUT (VIDEO) 단자**
AV 리시버의 콤포지트 비디오 입력 단자에 연결합니다.
- ⑦ **MAINS**
동봉된 전원 케이블을 연결합니다.
- ⑧ **AUDIO OUT (MIXED 2CH) 단자**
AV 리시버 또는 스테레오의 오디오 입력 단자에 연결합니다.
- ⑨ **DIGITAL (OPTICAL) 단자**
AV 리시버의 광 입력 단자에 연결합니다.
- ⑩ **HDMI 단자**
HDMI 콤포넌트의 HDMI 입력 단자에 연결합니다.
- ⑪ **VIDEO OUT (S VIDEO) 단자**
AV 리시버의 S 비디오 입력 단자에 연결합니다.
- ⑫ **VIDEO OUT (COMPONENT) 단자**
AV 리시버의 콤포넌트 입력 단자에 연결합니다.

■ 리모콘 커넥터 및 RS-232C 터미널

REMOTE CONTROL (IN/OUT) 커넥터 및 REMOTE CONTROL (RS-232C) 터미널은 사용자 정의 설치에 사용됩니다. RS-232C 스위치를 OFF로 설정해 두고 정상적인 사용 중에 어떤 케이블도 이 커넥터에 연결하지 마십시오.

주의: 본 기기의 후면 패널에 있는 단자의 내측 핀을 만지지 마십시오. 정전기 방전으로 인해 본 기기에 영구적인 손상을 줄 수 있습니다.

리모콘



- ① **DIMMER**
전면 패널 디스플레이의 밝기를 밝게, 어둡게, 자동의 세 레벨 중에서 선택합니다. 자동 설정의 경우 밝기는 재생 중에만 낮음으로 자동 설정됩니다.
- ② **HDMI**
HDMI 해상도 설정 간에 전환하거나 HDMI 모드를 끕니다 (36 페이지 참조).
☀️
 - 리모콘의 를 반복해서 누르거나 설정 메뉴를 사용하여 HDMI 해상도를 선택할 수 있습니다.
 - 리모콘의 를 한 번 누르면 현재 선택된 해상도 설정이 디스플레이 왼쪽 위 모서리와 전면 패널 디스플레이에 표시됩니다.
- ③ **GROUP**
DVD 오디오 그룹을 선택합니다 (25 페이지 참조).
- ④ **PAGE (+/-)**
DVD 오디오 정지 화면을 선택합니다 (24 페이지 참조).
- ⑤ **숫자 키패드 (0-9)**
현재 표시된 메뉴에서 번호가 있는 항목을 선택합니다.
- ⑥ **CLEAR**
모드 또는 설정을 지웁니다 (20 페이지 참조).
- ⑦ **SETUP**
본 기기의 설정 메뉴에 접근하거나 메뉴에서 나갑니다 (28 페이지 참조).
- ⑧ **STOP (■)**
재생을 정지합니다 (18 페이지 참조).
- ⑨ **PAUSE (||)**
재생을 일시 정지합니다 (18 페이지 참조). 프레임별 재생 (18 페이지 참조).
- ⑩ **SKIP (◀◀ / ▶▶)**
이전 / 다음 챕터 또는 트랙으로 이동합니다.
- ⑪ **TOP MENU**
상위 레벨 디스크 메뉴를 표시합니다.
☀️
타이틀 메뉴가 있는 디스크는 타이틀 메뉴가 표시됩니다.

- ⑫ **커서 (▲ / ▼ / ◀ / ▶)**
현재 표시된 메뉴에서 항목을 선택합니다.
ENTER
메뉴 선택을 확인합니다.
- ⑬ **MENU**
디스크 메뉴에 접근합니다 (20 페이지 참조).
- ⑭ **SUBTITLE**
자막 언어를 선택합니다 (24 페이지 참조).
- ⑮ **AUDIO**
오디오 언어 또는 형식을 선택합니다
(24 페이지 참조).
- ⑯ **POWER (I)**
본 기기의 전원을 켭니다 (15 페이지 참조).
- ⑰ **STANDBY (⏻)**
본 기기를 대기 모드로 설정합니다
(15 페이지 참조).
- ⑱ **AUDIO DIRECT**
오디오 품질을 향상하기 위해 오디오 디스크 재생 중에는 비디오 출력을 끕니다. 비디오 출력을 켜려면 다시 누릅니다. HDMI 출력에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
AUDIO DIRECT 모드에서 전면 패널 디스플레이는 꺼집니다. 일단 본 기기가 꺼지면 AUDIO DIRECT 모드가 취소됩니다. (SA-CD 디스크를 재생하는 경우에만, 디스크 트레이가 열리거나 닫히면 모드가 취소됩니다).
- ⑲ **MULTI/2CH**
사운드 모드 즉, 스테레오 또는 멀티 채널을 선택합니다.
SA-CD 재생 영역을 변경합니다
(25 페이지 참조).
- ⑳ **PROG**
디스크 트랙을 프로그래밍하기 위해 프로그램 설정 메뉴에 접근하거나, 메뉴에서 나갑니다
(20 페이지 참조).
- ㉑ **RANDOM**
무작위 순서로 트랙을 재생합니다
(19 페이지 참조).
- ㉒ **REPEAT**
챕터, 트랙, 타이틀, 그룹 또는 디스크를 반복합니다 (19 페이지 참조).
- ㉓ **A-B**
특정 세그먼트를 반복합니다 (19 페이지 참조).
- ㉔ **ENTER**
메뉴 선택을 확인합니다.
- ㉕ **SLOW/SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
정방향 또는 역방향으로 검색합니다
(19 페이지 참조).
- ㉖ **PLAY (▶)**
재생을 시작합니다 (18 페이지 참조).
- ㉗ **ON SCREEN**
본 기기의 온스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴에 접근하거나 메뉴에서 나갑니다 (21 페이지 참조). 화질 설정 메뉴에 접근하려면 재생 중에 두 번 누릅니다 (22 페이지 참조).
- ㉘ **RETURN**
이전 설정 메뉴로 되돌아갑니다.
- ㉙ **ZOOM**
비디오 이미지를 확대합니다 (23 페이지 참조).
- ㉚ **ANGLE**
DVD 카메라 앵글을 선택합니다 (23 페이지 참조).
- ☀
두 개의 버튼 (⑫ 및 ㉔) 은 동일한 방식으로 작동합니다.

연결

연결 시 일반 참고 사항

본 기기를 연결하거나 연결 사항을 변경하려면 먼저 기기를 끄고 전원 케이블을 분리하십시오.

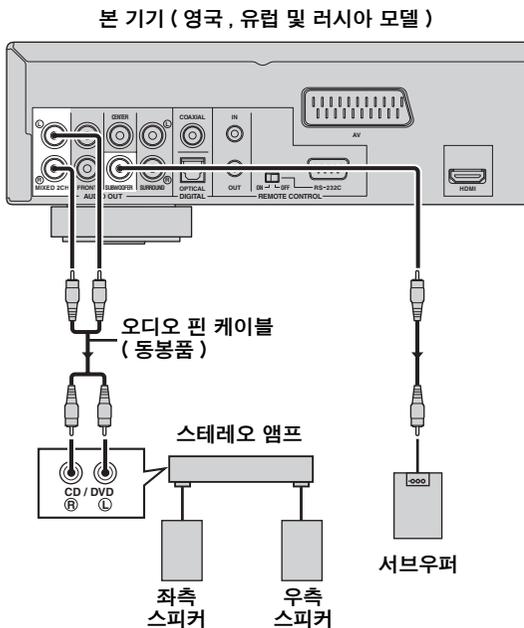
- 연결하려는 콤포넌트에 따라 다양한 방법으로 연결할 수 있습니다. 아래에 가능한 연결에 대해 설명되어 있습니다.
- 최적의 연결을 위해 필요한 경우 다른 콤포넌트에 동봉된 설명서를 참고하십시오.
- VCR을 통해 본 기기를 연결하지 마십시오. 복제 방지 시스템으로 인해 비디오 화질이 찌그러질 수 있습니다.
- 오디오 시스템의 포노 (phono) 입력 단자에 본 기기의 오디오 출력 단자를 연결하지 마십시오.

오디오 연결

본 기기에는 디지털 동축, 디지털 광, 아날로그 6 채널 Discrete 및 아날로그 혼합 2 채널 출력 단자가 있습니다. 콤포넌트의 오디오 단자 사용 여부에 따라 연결하십시오.

스테레오 앰프 연결

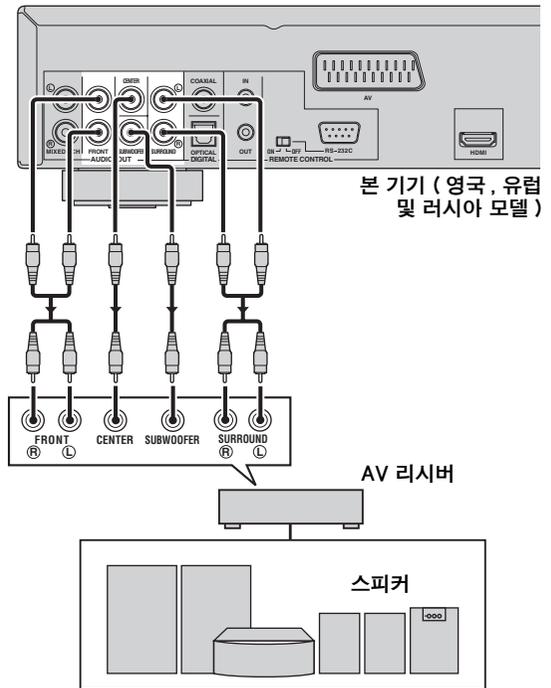
동봉된 오디오 핀 케이블을 사용하여 본 기기의 **AUDIO OUT (MIXED 2CH)** 단자를 오디오 콤포넌트 (예 : 스테레오 앰프) 의 해당 입력 단자에 연결합니다. 서브우퍼를 **SUBWOOFER** 단자에 연결할 수 있습니다.



6 채널 / 멀티 채널 입력 단자가 있는 AV 리시버 연결

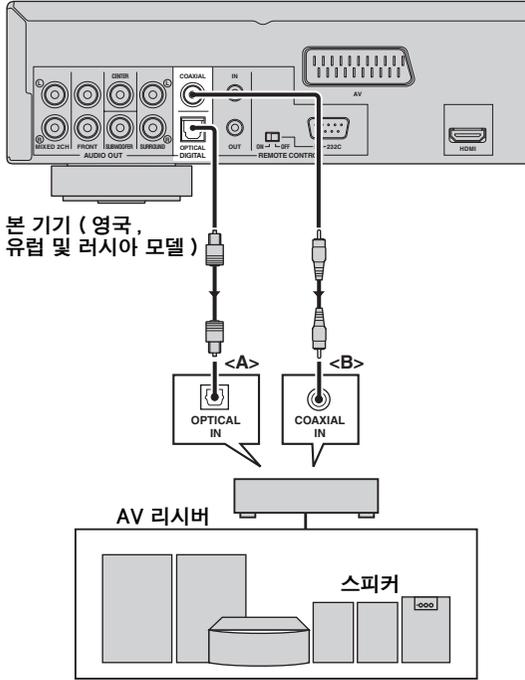
■ 아날로그 연결

멀티 채널 SA-CD 및 DVD 오디오를 재생하려는 경우 시중에서 판매하는 오디오 핀 케이블을 사용하여 AV 리시버의 해당 입력 단자에 본 기기의 **AUDIO OUT (6 채널 Discrete)** 단자를 연결합니다.



■ 디지털 연결

AV 리시버에서 Dolby Digital, DTS 또는 MPEG 기능을 사용하려면 시중에서 판매하는 디지털 광 또는 디지털 동축 케이블을 사용하여 본 기기의 **DIGITAL (OPTICAL) <A>** 또는 **DIGITAL (COAXIAL) ** 단자를 AV 리시버의 해당 입력 단자에 연결합니다.



참고

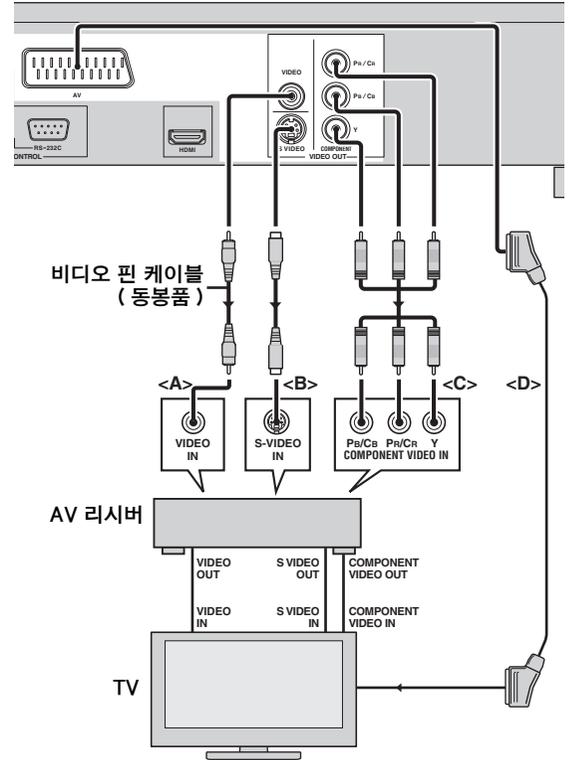
- <A> 또는 로 연결하는 경우 [디지털 출력]을 [자동]로 설정하십시오 (31 페이지의 “디지털 출력 설정”을 참조하십시오).
- 디지털 출력의 오디오 포맷이 리시버의 성능에 맞지 않을 경우 리시버의 사운드가 찌그러지거나 전혀 사운드가 출력되지 않습니다. 디스크의 메뉴 화면에서 적절한 오디오 포맷을 선택하십시오.
리모콘의 AUDIO를 한 번 이상 누르면 오디오 언어는 물론 오디오 포맷이 변경될 수 있습니다.
- SA-CD 오디오 신호는 DIGITAL (COAXIAL/OPTICAL) 단자에서 출력되지 않습니다.
- Dolby Digital, DTS 또는 MPEG 형식을 감상하려면 이러한 형식을 지원하는 AV 리시버에 본 기기를 연결해야 합니다.

비디오 연결

본 기기에는 SCART, 컴포지트 비디오, S 비디오 및 컴포넌트 비디오 출력 단자가 있습니다. AV 리시버에 비디오 출력 단자가 있는 경우 리시버의 입력 소스 선택기만 전환하여 여러 비디오 소스 (LD, VCR 등)에 대해 하나의 TV를 사용할 수 있도록 리시버와 TV를 차례로 연결하십시오.

연결할 컴포넌트의 입력 단자에 해당하는 단자를 사용하십시오.

본 기기 (영국, 유럽 및 러시아 모델)



■ 콤포지트 비디오 단자 <A>

본 기기의 VIDEO OUT (VIDEO) 단자를 AV 리시버의 비디오 입력 단자에 연결한 다음 동봉된 비디오 핀 케이블을 사용하여 TV 단자에 연결합니다.

■ S 비디오 단자

S 비디오 연결로 휘도 (Y) 및 색차 (C) 에 대한 개별 와이어에 비디오 신호를 송신하여 콤포지트 비디오 연결보다 더 선명한 영상을 얻을 수 있습니다. 본 기기의 VIDEO OUT (S VIDEO) 단자를 AV 리시버의 S 비디오 단자에 연결한 다음 시중에서 판매하는 S 비디오 케이블을 사용하여 TV 단자에 연결합니다.

■ 콤포넌트 비디오 단자 <C>

콤포넌트 비디오 연결에서는 휘도 (Y: 녹색) 및 색차 (PB: 청색, PR: 적색) 마다 별도의 와이어에서 비디오 신호를 전송하여 S 비디오 연결보다 뛰어난 색상을 재생할 수 있습니다. 본 기기의 VIDEO OUT (COMPONENT) 단자를 AV 리시버의 콤포넌트 입력 단자에 연결한 다음 시중에서 판매하는 콤포넌트 케이블을 사용하여 TV 단자에 연결합니다. 연결할 때 각 단자의 컬러를 확인합니다.

리시버에 콤포넌트 출력 단자가 없는 경우에는 본 기기의 콤포넌트 출력 단자를 TV의 콤포넌트 입력 단자에 직접 연결하여 보다 우수한 비디오 이미지를 얻을 수 있습니다.

■ SCART 터미널 <D> (영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)

TV에 비디오 입력 터미널만 있는 경우에는 TV를 직접 본 기기에 연결할 수 있습니다. 시중에서 판매하는 SCART 케이블을 사용하여 본 기기의 AV 터미널을 TV의 SCART 입력 터미널에 연결합니다.

참고

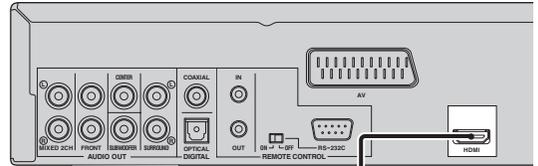
- SCART 케이블의 “TV” 표시가 TV 세트에 연결되고 SCART 케이블의 “DVD” 표시가 본 기기에 연결되었는지 확인하십시오.
- S 비디오 신호는 AV 터미널에서 출력되지 않습니다. SCART 비디오 설정은 36 페이지 참조.

HDMI 연결

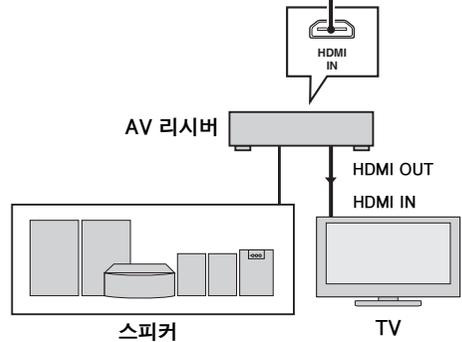
HDMI (High-Definition Multimedia Interface)는 단일 연결에서 고품질 디지털 오디오 및 비디오를 제공합니다.

본 기기의 HDMI 단자를 AV 리시버의 HDMI 입력 단자에 연결한 다음 시중에서 판매하는 HDMI 케이블을 사용하여 TV 단자에 연결합니다.

리시버에 HDMI 입력 단자가 없는 경우 본 기기의 HDMI 단자를 직접 TV의 HDMI 입력 단자에 연결하면 더 나은 비디오 이미지를 얻을 수 있습니다.



본 기기 (영국, 유럽 및 러시아 모델)



참고

- 연결한 콤포넌트가 오디오 신호를 입력하지 않는 경우에는 적절한 오디오 연결을 하십시오 (10 페이지 참조).
- 본 기기는 HDCP 비호환 HDMI 또는 DVI 콤포넌트와 호환되지 않습니다.
- 본 기기를 다른 DVI 콤포넌트에 연결하는 경우 시중에서 판매되는 HDMI/DVI 전환 케이블이 있어야 합니다. 이 경우 본 기기의 HDMI 단자가 오디오 신호를 출력하지 않기 때문에 이 연결에 다른 오디오 연결을 사용해야 합니다.
- 데이터가 전송되는 동안 본 기기의 HDMI 단자에 연결된 HDMI/DVI 콤포넌트의 전원을 분리하거나 끄지 마십시오. 재생이 중단되거나 노이즈를 발생시킬 수 있습니다.



HDMI 콤포넌트를 연결할 때는 콤포넌트에 동봉된 설명서를 참고하십시오.

■ HDMI 비디오 출력

본 기기는 다음 비디오 형식과 호환됩니다.

480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz 및 1080p/50 Hz, 60 Hz.

참고

- 리모콘의 를 반복해서 누르거나 설정 메뉴를 사용하여 HDMI 해상도 설정 중에서 하나를 선택해야 합니다 (36 페이지 참조).
- 연결된 DVI 컴포넌트에 따라, 이미지의 흑백이 구분되지 않을 수 있습니다. 그런 경우, 연결된 DVI 컴포넌트의 이미지 설정을 조절하십시오.

■ HDMI 오디오 출력

오디오 형식		아날로그 출력 설정	HDMI 오디오		
			자동 *1	PCM	꺼짐
DVD 비디오	Dolby Digital	멀티 채널	Dolby Digital	PCM 멀티 *2	꺼짐
		스테레오		PCM 2ch	
	DTS	멀티 채널	DTS	PCM 멀티 *2	
		스테레오		PCM 2ch	
	MPEG	멀티 채널	MPEG	PCM 멀티 *2	
		스테레오		PCM 2ch	
	PCM 2ch*4	멀티 채널 / 스테레오	PCM 2ch	PCM 2ch	
	DVD 오디오	멀티	멀티 채널	PCM (PPCM) 멀티 *2,3	
스테레오			PCM (PPCM) 2ch*3	PCM (PPCM) 2ch*3	
2ch*4		멀티 채널 / 스테레오	PCM (PPCM) 2ch	PCM (PPCM) 2ch	
CD/MP3/WMA/DivX®	2ch	멀티 채널 / 스테레오	PCM 2ch	PCM 2ch	
DTS-CD	멀티	멀티 채널	DTS	PCM 멀티 *2	
		스테레오		PCM 2ch	
	2ch	멀티 채널 / 스테레오		PCM 2ch	
VCD	2ch	멀티 채널 / 스테레오	PCM 2ch	PCM 2ch	
SVCD	멀티	멀티 채널	MPEG	PCM 멀티 *2	
		스테레오		PCM 2ch	
	2ch	멀티 채널 / 스테레오		PCM 2ch	
SA-CD	멀티 / 2ch	멀티 채널 / 스테레오	-	-	

*1:연결된 HDMI 콤포넌트에서 비트스트림 신호 (Dolby Digital, DTS 및 MPEG) 를 지원하지 않는 경우 오디오 출력은 자동으로 비트스트림 신호에서 PCM 신호로 변경됩니다.

*2:HDMI 콤포넌트에서 멀티 채널 오디오 신호를 지원하지 않는 경우 오디오 출력은 PCM 멀티 채널 신호에서 PCM 스테레오 신호 및 48 kHz/16 비트 신호 이하의 신호로 자동으로 변경됩니다.

*3:오디오 소스 다운믹싱이 금지되어 있는 경우 다운믹스 스테레오 대신 프론트 L/R 채널 오디오 및 48 kHz/16 비트 신호 이하의 신호가 출력됩니다.

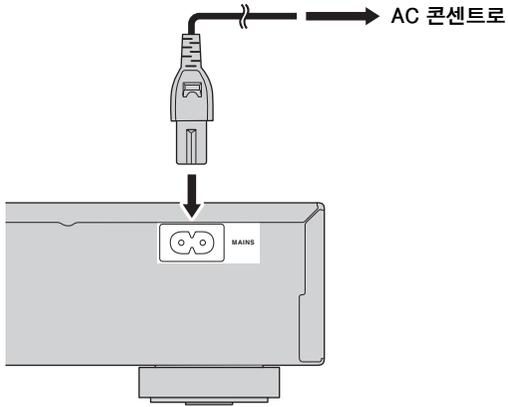
*4:연결된 콤포넌트에서 48 kHz 이상을 지원하지 않는 경우 오디오 출력은 자동으로 48 kHz/16 비트 신호 이하의 신호로 변경됩니다.

참고

- 를 설정해야 합니다 (37 페이지 참조).
- HDMI를 사용한 SA-CD 신호 출력은 불가능합니다. SD-CD를 들으려면 아날로그 연결을 하십시오 (10 페이지 참조).

전원 케이블 연결

기타 모든 연결이 완료되면 동봉된 전원 케이블을 본 기기의 **MAINS** 에 연결한 다음 전원 케이블을 AC 콘센트에 연결합니다.

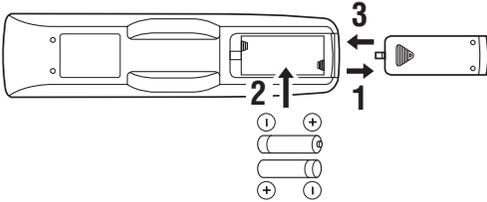


시작하기



부적당한 설정을 한 경우 언제든지 모든 옵션과 개인 설정을 초기 공장 설정으로 재설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 30 페이지의 “시스템 재설정”을 참조하십시오.

1 단계 : 리모콘에 건전지 장착



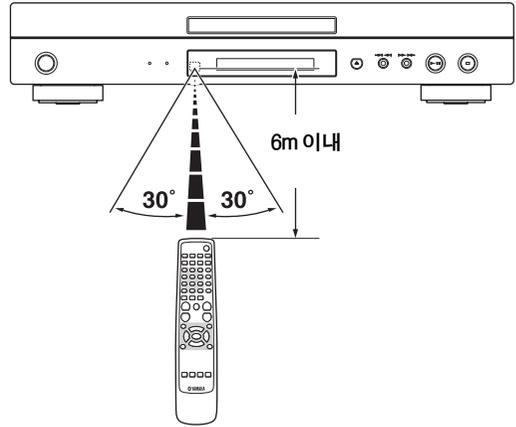
- 1 ▼ 부분을 누르고 건전지 함 덮개를 밀어서 엽니다.
- 2 건전지 함 내부의 (+/-) 표시에 따라 동봉된 건전지 (AAA, R03, UM-4) 두 개를 넣습니다.
- 3 덮개가 제자리로 찰칵하고 들어갈 때까지 덮개를 밀어서 닫습니다.

참고

- 전극 표시 (+/-) 에 따라 건전지를 올바르게 삽입하십시오. 건전지를 반대 방향으로 삽입하면 건전지액이 누출될 수 있습니다.
- 누출을 방지하려면 방전된 건전지를 새 건전지로 즉시 교체하십시오.
- 리모콘을 한 달 이상 사용하지 않을 경우 건전지 함에서 건전지를 제거하십시오.
- 건전지액이 누출된 경우에는 즉시 건전지를 폐기하십시오. 누출액을 만지거나 옷 등에 누출액이 닿지 않도록 하십시오. 새 건전지를 장착하기 전에 완전하게 건전지 함을 닦으십시오.
- 오래된 건전지를 새 건전지와 함께 사용하지 마십시오.
- 알카라인 및 망간 건전지와 같은 서로 다른 종류의 건전지를 함께 사용하지 마십시오. 이들 서로 다른 종류의 건전지는 모양이나 컬러가 같을 수 있으므로 포장지를 주의 깊게 읽어 보십시오.
- 해당 지역 규정에 따라 제대로 건전지를 폐기하십시오.

리모콘 사용

본 기기로부터 6 m 이내에서 리모콘 센서 방향으로 향하게 하여 리모콘을 사용하십시오.



참고

- 리모콘에 물이나 다른 액체를 쏟지 않도록 하십시오.
- 리모콘을 떨어뜨리지 마십시오.
- 다음과 같은 조건 하에 리모콘을 두거나 보관하지 마십시오.
 - 욕실 근처와 같이 습도가 높은 장소
 - 히터 또는 난로 근처와 같이 온도가 높은 장소
 - 매우 저온인 장소
 - 먼지가 많은 장소

2 단계 : 전원을 켭니다

- 1 전원 케이블이 AC 콘센트에 연결되었는지 확인합니다.
- 2 TV 와 AV 리시버를 켭니다.
- 3 본 기기에 연결되어 있는 AV 리시버의 해당 입력 소스를 선택합니다. 자세한 내용은 AV 리시버에 동봉된 설명서를 참고하십시오.
- 4 전면 패널의 **STANDBY/ON** 또는 리모콘의 **POWER (I)** 를 눌러 본 기기를 켭니다.
 - 전면 패널 디스플레이가 점등됩니다.
- 5 TV를 올바른 Video IN 채널 (예: EXT1/2, AV1/2, AUDIO/VIDEO 등. 자세한 내용은 TV에 동봉된 설명서 참고)로 설정합니다.
 - TV에 기본 화면이 나타납니다.

3 단계 : TV 종류 설정

본 기기는 NTSC 및 PAL 비디오 포맷 모두와 호환됩니다. 해당 TV 와 일치하는 컬러 시스템을 선택하십시오.



- RETURN 을 눌러 이전 메뉴를 표시합니다.
- SETUP 을 눌러 설정 메뉴에서 나옵니다.

1 SETUP 를 누릅니다.

→ 설정 메뉴가 나타납니다.



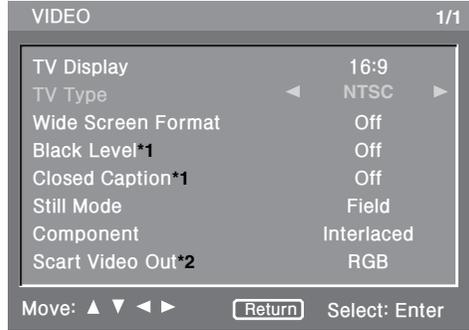
2 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [VIDEO] 를 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.

→ [VIDEO] 메뉴가 나타납니다.



- *1:[Black Level] 및 [Closed Caption] 은 미국 및 캐나다 모델에만 사용됩니다.
- *2:[Scart Video Out] 은 영국, 유럽 및 러시아 모델에만 사용됩니다.

3 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [TV Type] 를 강조합니다.



4 ◀ / ▶ 를 눌러 아래 옵션 중 하나를 선택합니다.

PAL

연결한 TV 가 PAL 시스템 TV 인 경우에 이 항목을 선택합니다. NTSC 디스크의 비디오 신호를 변경하여 PAL 형식으로 출력합니다.

NTSC

연결한 TV 가 NTSC 시스템 TV 인 경우에 이 항목을 선택합니다. PAL 디스크의 비디오 신호를 변경하여 NTSC 형식으로 출력합니다.

MULTI

연결한 TV 가 NTSC 및 PAL 포맷 모두와 호환되는 경우 (예 : 멀티시스템 TV) 에 이 항목을 선택합니다. 출력 포맷은 디스크의 비디오 신호에 따릅니다.

참고

- 현재 TV 표준 설정을 변경하기 전에 먼저 선택한 TV 종류 시스템을 TV 에서 지원하는지 확인하십시오.
- NTSC 형식 디스크 ([PAL] 설정 사용) 또는 PAL 형식 디스크 ([NTSC] 설정 사용) 을 재생하는 경우 비디오 화질이 저하될 수 있습니다.
- [TV Type] 이 [MULTI] 로 설정되어 있으면 본 기기가 고의 아니게 HDMI 해상도를 변경할 수도 있습니다. 이 경우 [NTSC] 또는 [PAL] 설정을 시도해 보십시오.

4 단계 : 언어 선호도 설정

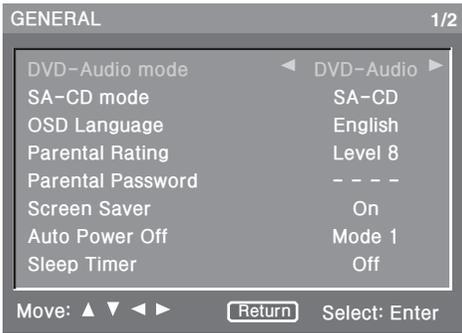
선호하는 언어 설정을 선택할 수 있습니다. 디스크를 넣을 때마다 본 기기는 자동으로 사용자가 선호하는 언어로 전환합니다. 선택한 언어를 디스크에 사용할 수 없는 경우 기본 디스크 언어가 대신 사용됩니다. 시스템 메뉴의 온스크린 디스플레이 (OSD) 언어는 선택한 상태로 유지됩니다.



- RETURN 을 눌러 이전 메뉴를 표시합니다.
- SETUP 을 눌러 설정 메뉴에서 나갑니다.

온스크린 디스플레이 (OSD) 언어 설정

- 1 SETUP 를 누릅니다.
→ 설정 메뉴가 나타납니다.
- 2 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [GENERAL] 를 강조한 다음 ENTER 를 누릅니다.
→ [GENERAL] 메뉴가 나타납니다.



- 3 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [OSD Language] 를 강조합니다.
- 4 ◀ / ▶ 를 눌러 언어를 선택합니다.

오디오, 자막 및 디스크 메뉴 언어 설정

- 1 SETUP 를 누릅니다.
→ 설정 메뉴가 나타납니다.
- 2 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [DISC] 를 강조한 다음 ENTER 를 누릅니다.
→ [DISC] 메뉴가 나타납니다.



- 3 ▲ / ▼ 를 반복해서 눌러 [음성 언어], [자막 언어] 또는 [DVD 메뉴 언어] 를 강조합니다.
- 4 ◀ / ▶ 를 눌러 언어를 선택합니다.

■ 목록에 없는 언어를 선택하려면 :

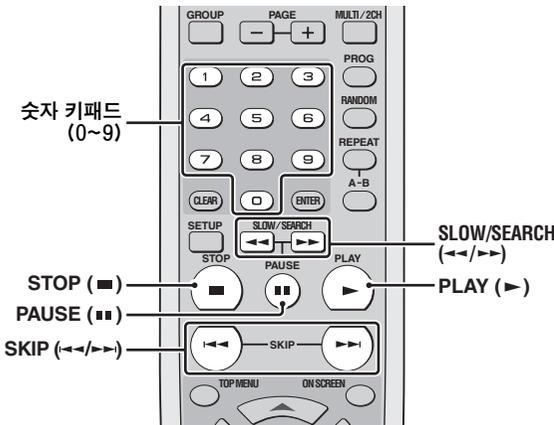
- 1 [음성 언어], [자막 언어] 또는 [DVD 메뉴 언어] 에서 [기타] 를 선택합니다.
- 2 ENTER 를 누릅니다.
- 3 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 4 자리 언어 코드 (39 페이지의 “언어 코드 목록” 를 참조하십시오) 를 입력합니다.
- 4 ENTER 를 누릅니다.

디스크 조작

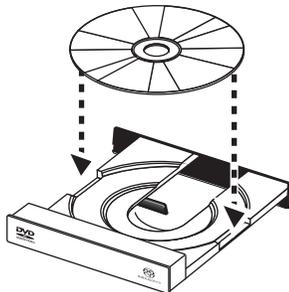
참고

- 별도로 지정되어 있지 않은 경우, 여기에 설명된 모든 조작은 동봉된 리모콘을 사용하여 수행됩니다.
- 버튼을 누를 때 금지 아이콘 (⊘ 또는 "Prohibit") 이 나타나면 해당 버튼의 기능은 현재 디스크 또는 현재 시간에 사용할 수 없습니다.
- DVD 또는 비디오 CD 디스크에 따라 일부 조작은 다르게 작동하거나 제한적일 수 있습니다.
- 디스크 트레이를 밀거나 디스크 트레이에 디스크 외 이물체를 넣지 마십시오. 디스크 기기가 오작동할 수 있습니다.

기본 조작



- 1 전면 패널의 **△** 를 눌러 디스크 트레이를 엽니다.
- 2 인쇄면이 위로 향하게 하여 디스크를 디스크 트레이 위에 놓습니다.



- 3 **△** 를 다시 눌러 디스크 트레이를 닫습니다.
 - 본 기기가 디스크를 인식하면 자동으로 재생을 시작합니다.
 - 디스크 트레이가 열려 있는 상태에서 **PLAY (▶)** 를 누르면 디스크 트레이가 자동으로 닫히고 재생이 시작됩니다.
 - 디스크에 따라 복잡한 디렉토리 / 파일 구성으로 인해 디스크를 읽는 시간이 30초를 초과할 수도 있습니다.
- 4 재생을 멈추려면 **STOP (■)** 을 누릅니다.
 - 전면 패널 디스플레이에 "RESUME" 이 나타납니다.
- 5 재생을 재개하려면 **PLAY (▶)** 를 누릅니다.
 - 마지막으로 멈춘 위치에서 디스크가 재생됩니다.

☼

디스크를 배출하지 않는 한 본 기기를 끈 경우에도 재생을 재개할 수 있습니다.

- 6 재개 모드를 취소하려면 **STOP (■)** 을 두 번 누릅니다.

참고

- 디스크의 구성 및 특징 또는 기록 조건에 따라 특정 MP3/JPEG/DivX® 디스크를 재생하지 못할 수도 있습니다.
- 다운 믹싱이 금지된 디스크를 재생하는 경우 전면 패널 디스플레이에서 "NO DOWN MIX" 가 점등됩니다.

재생 일시 정지

- 1 재생 도중 **PAUSE (⏸)** 을 누릅니다.
 - 재생이 일시 정지되고 사운드가 소거됩니다.
- 2 다시 **PAUSE (⏸)** 를 눌러 다음 화면 프레임 선택합니다 (프레임 바이 프레임 재생).
- 3 일반 재생을 재개하려면 **PLAY (▶)** 를 누릅니다.

트랙 / 챕터 선택

SKIP (⏮ / ⏭) 를 누르거나 **숫자 버튼 (0~9)** 및 **ENTER** 를 사용하여 트랙 / 챕터 번호를 선택합니다.

- **SKIP (⏮ / ⏭)** 을 한번 눌러 현재 재생 중인 트랙 / 챕터의 맨 위로 이동하거나, **SKIP (⏮ / ⏭)** 을 두 번 눌러 이전 트랙 / 챕터로 이동할 수 있습니다.
- 트랙/챕터 반복 재생 중에 동일한 트랙/챕터를 다시 재생하려면 **SKIP (⏮ / ⏭)** 을 누릅니다.

역방향 / 정방향으로 검색

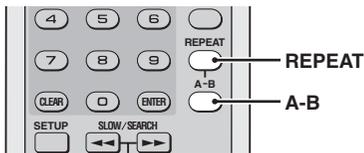
- SLOW/SEARCH (◀◀ / ▶▶)**를 누릅니다.
 - 느린 검색의 경우 **PAUSE (||)**를 눌러 재생을 일시 정지한 다음 **SLOW/SEARCH (◀◀ / ▶▶)**를 누릅니다.
- 검색하는 중에 원하는 속도를 선택하려면 **SLOW/SEARCH (◀◀ / ▶▶)**를 반복해서 누릅니다.
- 일반 재생을 재개하려면 **PLAY (▶)**를 누릅니다.

참고

- WMA, DTS-CD 및 JPEG 에는 검색 기능 (역방향, 정방향 및 느린재생) 을 사용할 수 없습니다.
- MP3 에는 느린 재생을 사용할 수 없습니다.
- VCD, SVCD 및 DivX® 에는 느린 역방향 재생을 사용할 수 없습니다.

반복 재생

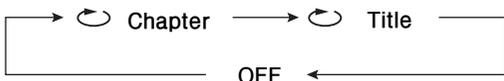
단일 트랙 / 챕터, 단일 타이틀 / 그룹 또는 전체 디스크를 반복할 수 있습니다. 또한 두 지점 (시작 및 종료 지점) 을 설정하여 특정 구간을 반복할 수도 있습니다.



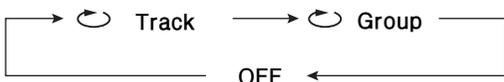
반복 재생

REPEAT 를 눌러 반복 재생 모드를 선택합니다.
 → 버튼을 누를 때마다 TV 화면의 디스플레이는 다음과 같이 변경됩니다.

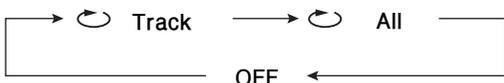
DVD 비디오



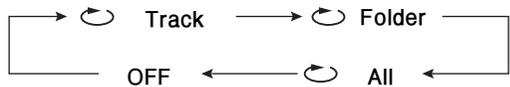
DVD 오디오



CD, SA-CD, VCD, SVCD



MP3, WMA, JPEG, DivX®



- Chapter: 현재 챕터를 반복합니다
- Title: 현재 타이틀을 반복합니다
- Track: 현재 트랙을 반복합니다
- Group: 현재 그룹을 반복합니다
- Folder: 현재 폴더를 반복합니다
- All*: 전체 디스크를 반복합니다
- OFF: 반복 모드에서 나갑니다

*: 이 기능은 일부 디스크에서 사용하지 못할 수도 있습니다.

참고

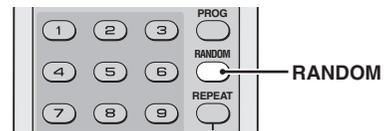
VCD 및 SVCD 의 경우 PBC 모드를 선택하면 반복 재생을 사용할 수 없습니다.

구간 반복 (DVD 오디오 /MP3/WMA/JPEG 제외)

- 재생 중에 원하는 시작 지점에서 **A-B** 를 누릅니다.
- 원하는 종료 지점에서 **A-B** 를 다시 누릅니다.
 → 선택한 구간이 연속적으로 재생됩니다.
- 해당 시퀀스에서 나가려면 **A-B** 를 누릅니다.

무작위 재생 (DVD/SA-CD 제외)

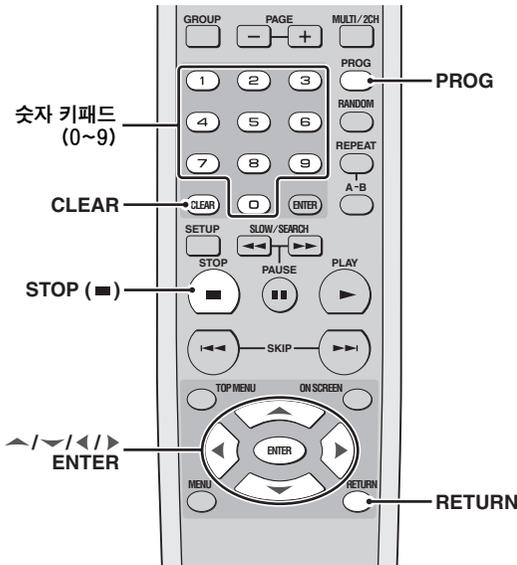
무작위 순서로 트랙을 재생할 수 있습니다.



- 재생 도중 **RANDOM** 을 누릅니다.
 → 전면 패널 디스플레이에 “RANDOM” 이 나타나고 모든 트랙이 무작위 순서로 재생됩니다.
- 일반 재생을 재개하려면 **RANDOM** 을 다시 누릅니다.

프로그램 재생 (CD)

디스크에 저장된 트랙의 재생 순서를 사용자 정의할 수 있습니다. 본 기기에서는 최대 20 개의 프로그램 명된 트랙을 지원합니다.



- 1 필요하면 **STOP (■)** 을 눌러 재생을 멈춥니다.
- 2 **PROG** 를 누릅니다.
→ TV 화면에 프로그램 설정 메뉴가 나타납니다.
- 3 **숫자 버튼 (0~9)** 을 사용하여 프로그램 재생으로 저장하려는 트랙 번호를 입력합니다.
- 4 **▼** 를 눌러 다음 필드로 커서를 이동합니다.
- 5 원하는 모든 트랙을 저장할 때까지 **3~4** 단계를 반복합니다.
- 6 **▲ / ▼ / ◀ / ▶** 를 사용하여 [Play Program] 을 선택한 다음 **ENTER** 를 눌러 프로그램 재생을 시작합니다.

■ 선택한 트랙 번호를 지우려면

CLEAR 를 누릅니다.

■ 목록을 지우려면

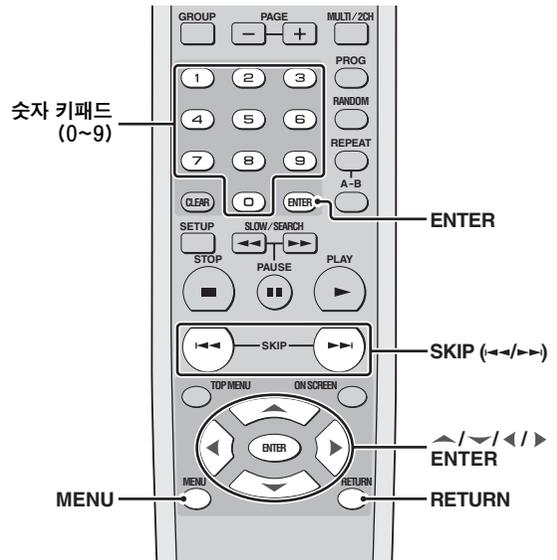
▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 사용하여 [Clear All] 을 선택한 다음 **ENTER** 를 누릅니다.

참고

디스크 트레이에서 디스크를 꺼내거나 본 기기 전원을 끄면 저장된 프로그램 재생 내용이 지워집니다.

디스크 메뉴 조작 (DVD/VCD/SVCD)

다수의 DVD, 비디오 CD (버전 2.0 전용) 및 SVCD 디스크에는 “DVD 메뉴” 및 “비디오 CD 재생 컨트롤 메뉴” 라고 하는 오리지널 네비게이션 메뉴가 있습니다. 이러한 메뉴를 사용하여 디스크를 간편하게 조작할 수 있습니다.



DVD 메뉴 사용

- 1 **MENU** 를 누릅니다.
→ TV 화면에 DVD 메뉴가 나타납니다.
• 디스크에 따라 디스크를 넣으면 DVD 메뉴가 나타납니다.
- 2 **▲ / ▼ / ◀ / ▶** 또는 **숫자 버튼 (0~9)** 을 사용하여 재생 기능 또는 항목을 선택합니다.
- 3 **ENTER** 를 눌러 재생을 시작합니다.

■ 메뉴에서 나가려면

MENU 를 누릅니다.

비디오 CD 재생 콘트롤 (PBC) 메뉴 사용 (VCD/SVCD)

- MENU** 를 눌러 PBC 기능을 켭니다.
→ TV 화면에 디스크 메뉴가 나타납니다.
• 디스크에 따라 디스크를 넣으면 디스크 메뉴가 나타납니다.
- SKIP** (◀◀ / ▶▶) 또는 **숫자 버튼(0~9)** 을 사용하여 재생 옵션을 선택합니다.
- 재생 중에 메뉴 화면으로 되돌아가려면 **RETURN** 을 누릅니다.

■ 인덱스 메뉴를 건너뛰고 시작 지점에서 바로 디스크를 재생하려면

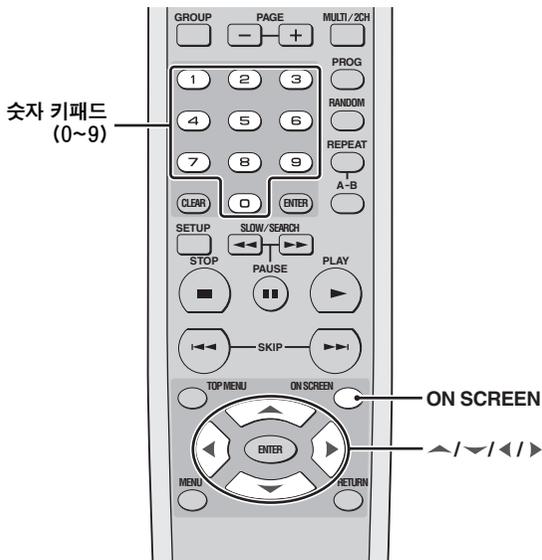
MENU 를 눌러 PBC 기능을 끕니다.



또한 설정 메뉴를 사용하여 재생 콘트롤 (PBC) 기능을 켜거나 끌 수 있습니다 (38 페이지의 “PBC (재생 콘트롤) 기능 선택” 를 참조하십시오).

온스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴 (DVD/VCD/SVCD/SA-CD)

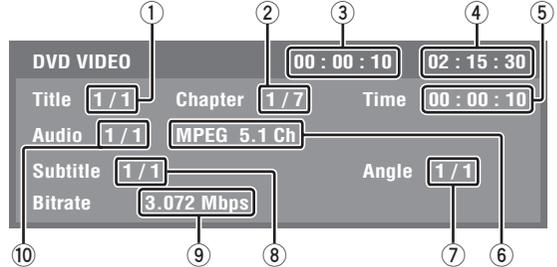
OSD 메뉴에 디스크 재생 정보 (예 : 타이틀, 챕터 번호, 경과한 재생 시간 또는 오디오 / 자막 언어) 가 표시됩니다. 디스크 재생을 중단하지 않고 여러 조 작이 가능합니다.



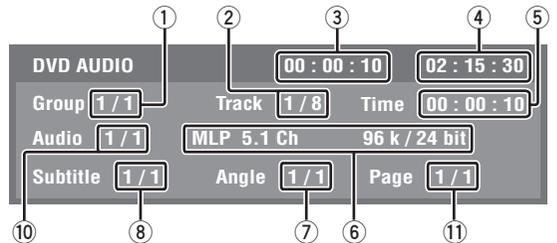
OSD 메뉴 사용 (DVD/VCD/SVCD/CD)

- 재생 도중 **ON SCREEN** 을 누릅니다.
→ TV 화면에 사용할 수 있는 디스크 정보 목록이 나타납니다.

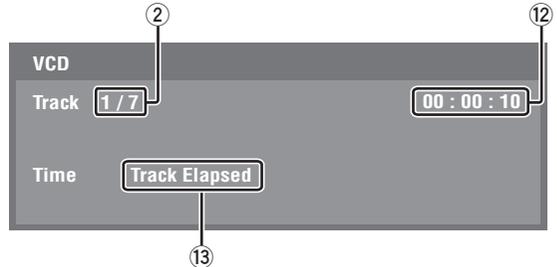
DVD 비디오



DVD 오디오



VCD/SVCD/CD



- ①: 현재 타이틀 또는 그룹 번호 / 총 타이틀 또는 그룹 수
- ②: 현재 챕터 또는 트랙 번호 / 총 챕터 또는 트랙 수
- ③: 경과 시간
- ④: 남은 시간
- ⑤: 경과 시간 (시간 검색을 위해 숫자를 입력할 수 있음)
- ⑥: 오디오 정보
- ⑦: 현재 앵글 번호 / 사용 가능한 총 앵글 수
- ⑧: 현재 자막 번호 / 사용 가능한 총 자막 언어 수
- ⑨: 데이터 전송 속도
- ⑩: 현재 오디오 번호 / 사용 가능한 총 오디오 언어 수
- ⑪: 현재 페이지 번호 / 총 페이지 수
- ⑫: 시간 (시간 카테고리를 선택할 수 있습니다.)
- ⑬: ⑫ 에 표시되는 시간 카테고리

■ 타이틀 (DVD 비디오) / 그룹을 선택하려면 (DVD 오디오)

1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ① 을 강조한 다음 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 타이틀 / 그룹 번호를 입력합니다.

2 ENTER 를 누릅니다.

■ 챗터 (DVD 비디오) / 트랙을 선택하려면 (VCD/SVCD/DVD 오디오)

1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ② 를 강조한 다음 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 챗터 또는 트랙 번호를 입력합니다.

2 ENTER 를 누릅니다.

■ 시간을 검색하려면

1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ⑤ 를 강조한 다음 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 왼쪽에서 오른쪽으로 시간, 분, 초를 입력합니다.

2 ENTER 를 누릅니다.

참고

시간을 검색할 때 현재 재생 중인 그룹 / 트랙의 전체 시간을 벗어난 시간을 입력하면 금지 아이콘 (Ⓞ) 이 표시됩니다.

■ 앵글 / 자막 / 오디오를 선택하려면

1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ⑦, ⑧ 또는 ⑩ 을 강조한 다음 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 오디오, 자막 또는 앵글을 입력합니다.

2 ENTER 를 누릅니다.

참고

재생 중인 디스크에 이 기능을 사용할 수 없는 경우 [Angle]/[Subtitle]/[Audio] 설정을 변경할 수 없습니다.

■ 페이지를 선택하려면 (DVD 오디오)

1 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ⑪ 를 강조한 다음 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 페이지 번호를 입력합니다.

2 ENTER 를 누릅니다.

■ 시간 카테고리를 선택하려면 (VCD/SVCD/CD)

▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 반복해서 눌러 ⑫ 를 강조한 다음 ENTER 를 눌러 시간 카테고리 간에 전환합니다.

■ OSD 메뉴에서 나가려면

ON SCREEN 를 누릅니다.

■ 텍스트 정보 표시 (SA-CD)

일부 SA-CD 디스크에는 텍스트 정보 (예 : 트랙 이름, 앨범 이름, 음악가 이름 등) 가 포함되어 있습니다. 디스크에 SA-CD 텍스트를 사용할 수 있는 경우 디스크를 넣으면 트랙 이름이 자동으로 TV 화면에 표시됩니다.

■ 앨범 / 음악가 이름을 표시하려면

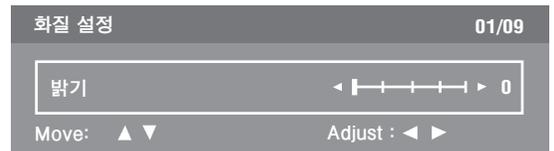
재생 도중 ON SCREEN 을 누릅니다.

화질 설정 메뉴 (DVD/VCD/SVCD)

본 기기에는 사용자가 직접 정의할 수 있는 10 개 세트의 영상 컬러 설정이 있습니다.

■ 영상 설정 조정

- 1 재생 중에 ON SCREEN 을 두 번 누릅니다. → TV 화면에 화질 설정 메뉴가 나타납니다.
- 2 원하는 파라미터를 강조하려면 ▲ / ▼ 를 누르고, 선택한 파라미터를 조정하려면 ◀ / ▶ 를 누릅니다.



- 3 ON SCREEN 을 눌러 설정 메뉴에서 나갑니다. → 다음 파라미터를 조정할 수 있습니다.

밝기

이 값을 설정하여 이미지의 전체 밝기를 조정합니다.

명암

이 값을 설정하여 이미지의 밝은 영역 (흰색 레벨) 을 조정합니다.

색조

이 값을 설정하여 이미지의 색조 또는 상을 조정합니다.

중역 선명도

이 값을 설정하여 중간 주파수 이미지의 선명도를 조정합니다.

고역 선명도

이 값을 설정하여 고주파수 이미지의 선명도를 조정합니다.

화질잡음 보정

이 값을 설정하여 비디오 노이즈를 줄입니다.

감마

이 값을 설정하여 영상의 밝기를 비선형적으로 조정합니다.

색농도

이 값을 설정하여 컬러의 농도를 조정합니다.

색농도 지연

이 값을 설정하여 선명한 영상을 얻기 위한 크롬 신호의 사전 지연을 조정합니다.

True Life

이 값을 설정하여 영상 세부의 강도를 조정합니다. 양의 값은 비디오 소스의 미세한 신호를 재생할 수 있게 합니다. 이 기능은 프로그레시브 스캔 (컴포넌트 비디오 단자 사용) 및 HDMI 출력에만 사용할 수 있습니다.

영상 설정의 가용성은 연결과 설정에 따라 다릅니다.

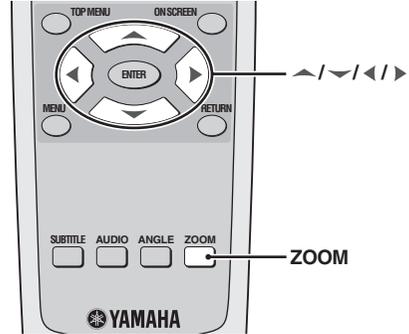
	HDMI	프로그레시브 (컴포넌트)	인터레이스 (컴포넌트)
밝기	0 ~ +6	0 ~ +6	0 ~ +6
명암	-6 ~ +6	-6 ~ +6	-6 ~ +6
색조	-6 ~ +6	-6 ~ +6	-6 ~ +6 (S 비디오 및 CVBS 전용)
중역 선명도	사용할 수 없음	-6 ~ +6	-6 ~ +6
고역 선명도	사용할 수 없음	-6 ~ +6	-6 ~ +6
화질잡음 보정	0 ~ +6	0 ~ +6	0 ~ +6
감마	사용할 수 없음	-6 ~ +6	-6 ~ +6
색농도	-6 ~ +6	-6 ~ +6	-6 ~ +6
색농도 지연	사용할 수 없음	-2 ~ +2	-2 ~ +2
True Life	0 ~ +6	0 ~ +6	사용할 수 없음

참고

모든 영상 설정은 CVBS (컴포지트 비디오) 및 S 비디오 출력에 사용할 수 없습니다.

화면 확대 / 축소 (DVD 비디오 /VCD/SVCD/ DivX®/JPEG)

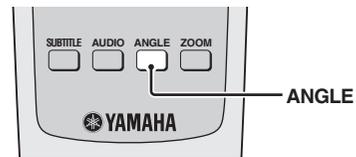
TV 화면에 영상을 확대하고 확대한 영상을 이동할 수 있습니다.



- 1 재생 중에 영상 크기를 다르게 표시하려면 **ZOOM** 을 반복해서 누릅니다 (줌 150%, 200%, 300% 또는 400%).
- 2 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 를 눌러 확대된 화면을 이동할 수 있습니다.
- 3 **ZOOM** 을 반복해서 눌러 원래 크기로 되돌아갑니다.

보기 앵글 (DVD 비디오)

디스크에 여러 카메라 앵글로 녹화한 장면이 있는 경우 서로 다른 앵글로 화면을 볼 수 있습니다.



참고

각 디스크마다 사용할 수 있는 보기 앵글은 다를 수 있습니다. DVD 메뉴 또는 DVD 재킷의 조작 지침을 참고하십시오.

ANGLE 을 반복해서 눌러 원하는 앵글을 선택합니다.

오디오 및 자막 언어 (DVD 비디오 /VCD)

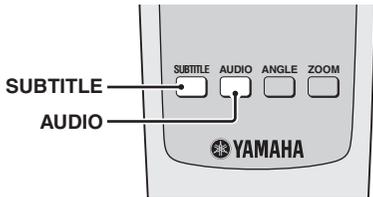
디스크에 멀티 언어 옵션이 포함되어 있는 경우 오디오 / 자막 언어를 선택할 수 있습니다.

참고

각 디스크마다 사용할 수 있는 언어는 다를 수 있습니다. 디스크 메뉴 또는 디스크 재킷의 조작 지침을 참고하십시오.



설정 메뉴에서 기본 오디오 / 자막 언어를 설정할 수 있습니다 (17 페이지의 “오디오, 자막 및 디스크 메뉴 언어 설정” 를 참조하십시오).



오디오 언어 선택

AUDIO 를 반복해서 눌러 오디오 언어를 선택합니다.

참고

VCD 의 경우 이 기능은 [아날로그 출력] 설정이 [스테레오] 로 설정되어 있을 때만 사용할 수 있습니다 (31 페이지의 “아날로그 출력 설정” 를 참조하십시오).

자막 언어 선택 (DVD 비디오)

SUBTITLE 을 반복해서 눌러 자막 언어를 선택합니다.

DivX® 외부 자막 파일

DivX® 외부 자막 파일의 경우 아래에 나열된 폰트 설정을 사용할 수 있습니다. 원하는 글꼴 세트로 DivX® 디스크를 감상하려면 설정 메뉴의 기본 자막 언어 설정값을 원하는 언어로 설정합니다 (17 페이지의 “오디오, 자막 및 디스크 메뉴 언어 설정” 를 참조하십시오).

본 기기에서는 다음 언어를 지원합니다.

알바니아어, 브라타뉴어, 불가리아어, 벨로루시어, 카탈로니아어, 크로아티아어, 체코어, 덴마크어, 네덜란드어, 영어, 페로어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 아이슬란드어, 아일랜드어, 이탈리아어, 쿠르드어 (라틴), 마케도니아어, 그리스어, 히브리어, 몰디브어, 노르웨이어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 러시아어, 세르비아어, 슬로바키아어, 슬로베니아어, 스페인어, 스웨덴어, 터키어, 우크라이나어

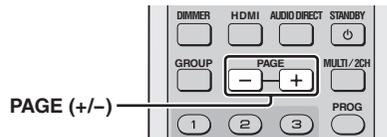
참고

- 디스크 특성 및 기록 조건에 따라 일부 디스크를 재생할 수 없습니다.
- 일부 외부 자막 파일은 올바르게 표시되지 않거나 전혀 표시되지 않을 수 있습니다.
- 외부 자막 파일의 경우 다음과 같은 파일 이름 확장자를 가진 자막 형식이 지원됩니다. (이러한 파일은 디스크 탐색 메뉴에는 표시되지 않습니다.)
.srt, .sub, .ssa, .smi, .ass, .txt, .psb, .sami
- 영화 파일의 파일 이름은 외부 자막 파일의 파일 이름과 같아야 합니다.
- 동영상 파일의 경우 하나의 외부 자막 파일만 로드될 수 있습니다.

페이지 변경 (DVD 오디오)

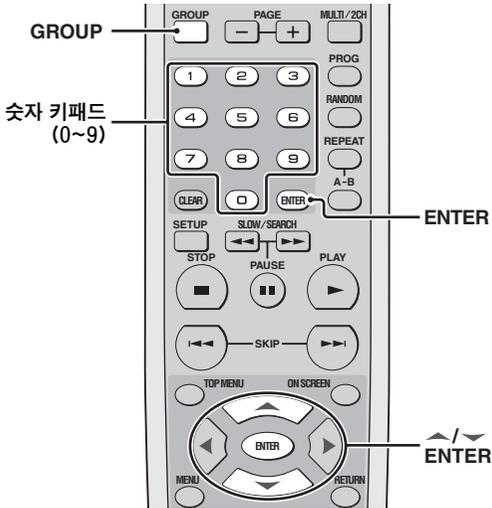
다수의 DVD 오디오 디스크에는 슬라이드 쇼 및 페이지 회전 기능이 포함되어 있습니다. 디스크에 기능을 사용할 수 있는 경우 사진 갤러리, 음악가 소개, 가사 등에 대한 정보 페이지를 표시할 수 있습니다.

PAGE (+/-) 를 반복해서 눌러 다음 / 이전 페이지로 이동합니다.



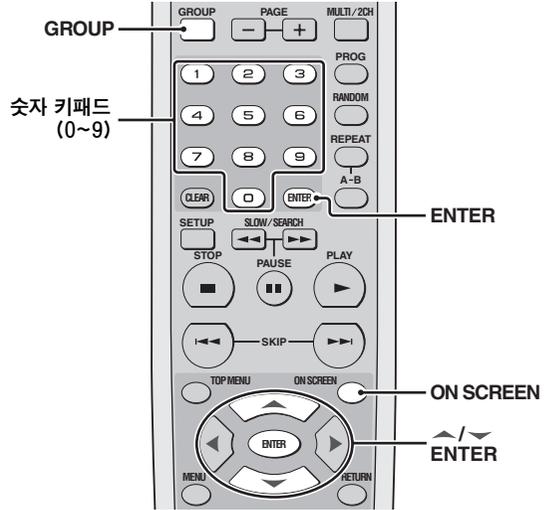
그룹 / 파일 선택 (DVD 오디오 /DivX®/MP3/ WMA/Kodak 사진 CD)

특정 그룹에서 트랙을 선택하거나 (DVD 오디오 디스크의 경우) 폴더에서 트랙 / 파일을 선택할 수 있습니다 (데이터 디스크의 경우).



보너스 그룹 재생 (DVD 오디오)

일부 DVD 오디오 디스크에는 접근을 위해 4 자리 비밀번호가 필요한 보너스 그룹이 포함되어 있습니다. 이런 경우 자세한 정보는 디스크 재킷 및 기타 포장물을 참고하십시오.



그룹 선택 (DVD 오디오)

- 1 GROUP 를 누릅니다.
→ TV 화면에 그룹 아이콘이 나타납니다.



- 2 ▲ / ▼ 또는 숫자 버튼(0~9)을 사용하여 그룹 번호를 선택합니다.
- 3 ENTER 를 누릅니다.

폴더 안의 파일 선택 (DivX®/MP3/WMA/Kodak 사진 CD)

- 1 ▲ / ▼를 눌러 폴더를 선택한 다음 ENTER 를 눌러 폴더를 엽니다.
- 2 ▲ / ▼를 눌러 파일을 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.
→ 선택한 파일부터 재생이 시작됩니다.
• 숫자 버튼 (0~9) 를 사용하여 파일을 선택한 경우, 선택한 파일부터 자동으로 재생이 시작됩니다.

- 1 GROUP 를 누릅니다.
→ TV 화면에 그룹 아이콘이 나타납니다.



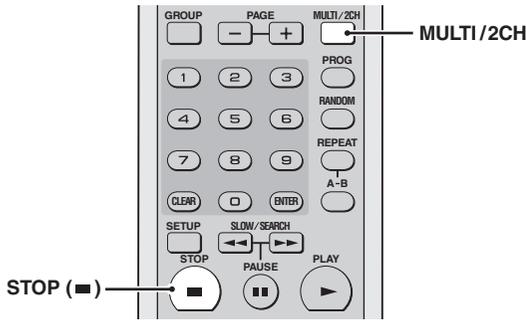
- 2 ▲ / ▼ 또는 숫자 버튼(0~9)을 사용하여 보너스 그룹 번호를 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.
- 3 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 4 자리 비밀번호를 입력한 다음 ENTER 를 누릅니다.
- 4 ▲ / ▼를 눌러 트랙을 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.

재생 영역 및 레이어 변경 (SA-CD)

SA-CD 디스크 유형은 단일 레이어, 듀얼 레이어, 하이브리드 등 세 가지가 있습니다. 각 형식에는 고품질 스테레오 영역 및 고품질 멀티채널 영역 등 최대 2 가지 기록 정보 영역이 있습니다. SA-CD 멀티 채널과 SA-CD 스테레오 영역 간에 전환할 수 있습니다.



설정 메뉴를 사용하여 아날로그 출력 설정을 변경할 수도 있습니다 (31 페이지의 “아날로그 출력 설정” 를 참조하십시오).



- 1 재생을 정지하려면 **STOP (■)** 을 누릅니다.
- 2 **MULTI/2CH** 를 누릅니다.
→ 멀티 채널 영역을 선택하면 MULTI 표시등이 점등됩니다.

멀티미디어 파일 재생 (MP3/WMA/DivX®/JPEG)

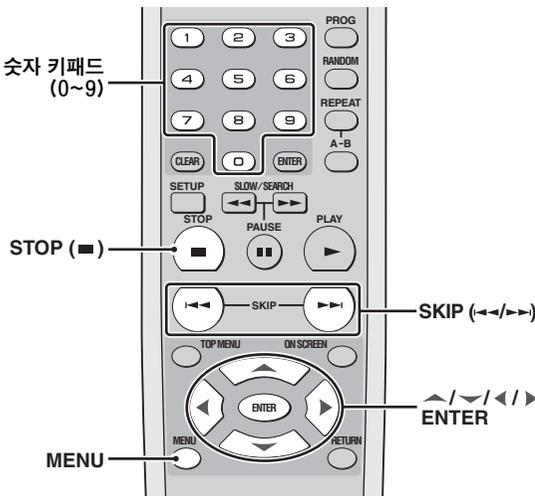
개인적으로 저장한 CD-R/RW 디스크 또는 상용 CD의 MP3, WMA, DivX® 및 JPEG 파일을 재생할 수 있습니다.

참고

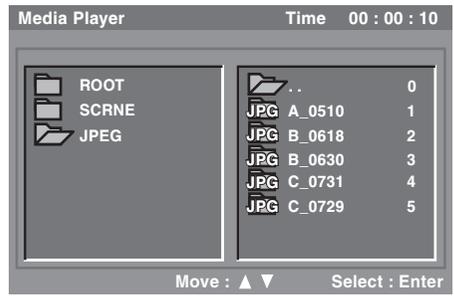
- 디스크 특성 또는 기록 조건에 따라 일부 파일은 제대로 재생할 수 없습니다.
- 본 기기는 2848x2136 픽셀 크기의 JPEG 파일을 지원 합니다. 그러나 이미지의 가로세로 비에 따라 일부 파일이 올바르게 표시되지 않을 수도 있습니다.



각 슬라이드 쇼 이미지의 지속 시간을 설정할 수 있습니다 (38 페이지의 “슬라이드 쇼의 지속 기간 설정” 를 참조하십시오).



- 1 디스크 트레이에 디스크를 넣습니다.
→ 자동으로 재생이 시작됩니다.
→ MP3 및 WMA 의 경우 TV 화면에 데이터 디스크 메뉴가 나타납니다.
→ DivX® 및 JPEG 의 경우 재생 중에 데이터 디스크 메뉴를 표시하려면 **STOP (■)** 을 누릅니다.



- 2 ▲ / ▼ 를 눌러 폴더를 선택한 다음 **ENTER** 를 눌러 폴더를 엽니다.
• 상위 폴더로 이동하려면 디스크 재생이 중지 되었을 때 두 개의 점이 있는 폴더 아이콘을 선택합니다.
- 3 ▲ / ▼ 를 눌러 파일을 선택한 다음 **ENTER** 를 누릅니다.
→ 선택한 파일부터 재생이 시작됩니다.
• **숫자 버튼 (0~9)** 를 사용하여 파일을 선택한 경우, 선택한 파일부터 자동으로 재생이 시작 됩니다.

섬네일 화면 표시 (JPEG)

- 1 재생 중에 **MENU** 를 누릅니다.
→ TV 화면에 섬네일 영상이 나타납니다.



- 2 **SKIP (◀▶)** 을 눌러 이전 / 다음 페이지의 나머지 영상을 표시합니다.
- 3 ▲ / ▼ / ◀▶ 를 눌러 영상 중 하나를 강조한 다음 **ENTER** 를 눌러 재생을 시작합니다.
- 4 데이터 디스크 메뉴로 되돌아가려면 **STOP (■)** 을 누릅니다.

영상 회전 (JPEG)

재생 중에 TV 화면의 영상을 회전하려면 ▲ / ▼ / ◀▶ 를 누릅니다.

◀: 영상을 시계 반대 방향으로 90도 회전합니다.

▶: 영상을 시계 방향으로 90도 회전합니다.

▲, ▼: 영상을 180도 회전합니다.

설정 메뉴

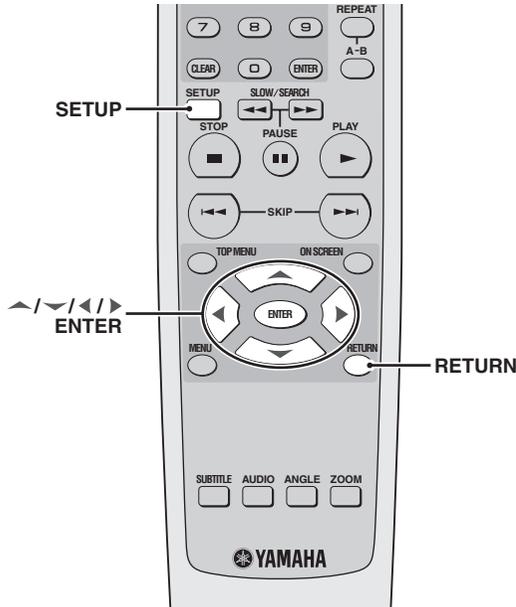
메뉴 개요

- ☼ 각 파라미터의 초기 설정은 굵게 표시되어 있습니다.
- 부적당한 설정을 한 경우 언제든지 모든 옵션과 개인 설정을 초기 공장 설정으로 재설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 30 페이지의 “시스템 재설정” 를 참조하십시오.

메인 메뉴	메뉴 항목	항목 / 하위 메뉴 설정	항목 / 파라미터 설정
GENERAL	DVD- 오디오 모드	DVD- 오디오, DVD- 비디오	
	SA-CD 모드	SA-CD, CD	
	화면표시 언어	아시아 모델 : English , 简体中文 한국 모델 : English , 한국어	
	시청등급	---- (비밀번호 입력)	등급 1 ~ 등급 8
	시청등급 비밀번호	---- (비밀번호 입력)	새 비밀번호 입력, 비밀번호 확인
	화면 보호기	켜짐 , 꺼짐	
	자동 전원 끄기	모드 1 , 모드 2, 꺼짐	
	취침 예약	꺼짐 , 30 분, 60 분, 90 분, 120 분, 150 분	
	공장 초기화	---- (비밀번호 입력)	예, 아니오
DivX 등록번호	(DivX 등록 코드가 표시됩니다)	Enter	
AUDIO	아날로그 출력	스테레오, 멀티채널	
	디지털 출력	자동 , PCM, 꺼짐	
	LPCM 출력	48KHz , 96KHz	
	한밤중 청취 모드	켜짐, 꺼짐	
SPEAKER	크기 설정	전방 스피커 (L/R)	큰 스피커 , 작은 스피커
		중앙 스피커 (C), 후방 스피커 (SL/SR)	큰 스피커 , 작은 스피커, 꺼짐
		서브우퍼	켜짐 , 꺼짐
		초기화	켜짐, 꺼짐
	거리 설정	단위	피트, 미터
		전방 스피커 (L/R), 중앙 스피커 (C), 후방 스피커 (SL/SR)	0.3m~12.0m (1ft~40ft) 기본 설정 : 3.0m (10ft)
		초기화	켜짐, 꺼짐
	음량 설정	전방 스피커 (L), 중앙 스피커 (C), 전방 스피커 (R), 후방 스피커 (SL), 후방 스피커 (SR), 서브우퍼	0dB ~ -12dB
		테스트 톤	꺼짐 , 수동, 자동
		초기화	켜짐, 꺼짐
SA-CD	SA-CD 설정	설정 1 , 설정 2, 설정 3	
	CUT-OFF 주파수	60, 80, 100 , 120	
VIDEO	화면 모드	16:9 , 4:3 Pan Scan, 4:3 Letter Box	
	TV 방식	아시아 모델 : 멀티, NTSC, PAL 한국모델 : 멀티, NTSC, PAL	
	와이드화면 크기	NL Stretch, Pillar Box, 꺼짐	
	화색범위 조정 (미국 및 캐나다 모델 전용)	켜짐 , 꺼짐	
	캡션 (자막) (미국 및 캐나다 모델 전용)	켜짐, 꺼짐	
	정지화면 모드	프레임, 필드	
	컴포넌트 출력	프로그램시브, 인터레이스드	
	Scart 화면 출력 (영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)	CVBS, RGB	
HDMI	HDMI 해상도	480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 자동	
	DVI 출력범위	표준 , 확장	
	HDMI 오디오	자동 , PCM, 꺼짐	
DISC	음성 언어	꺼짐 ([자막 언어] 전용), 영어 , 프랑스어, 스페인어, 일본어, 독일어, 이탈리아어, 러시아어, 기타	
	자막 언어		
	DVD 메뉴 언어		
	앵글 표시	켜짐 , 꺼짐	
	디스크 메뉴 표시시간	켜짐, 꺼짐	
		2 초 ~ 10 초, 기본 설정 : 3 초	

설정 메뉴 조작

설정은 TV 화면에서 수행되어 본 기기를 특정한 요구사항에 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. 아래 절차에 따라 설정 메뉴 조작을 시작합니다.



- RETURN 을 눌러 이전 메뉴를 표시합니다.
- SETUP 을 눌러 설정 메뉴에서 나갑니다.
- 특정 조작이 요구되는 메뉴에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참고하십시오.

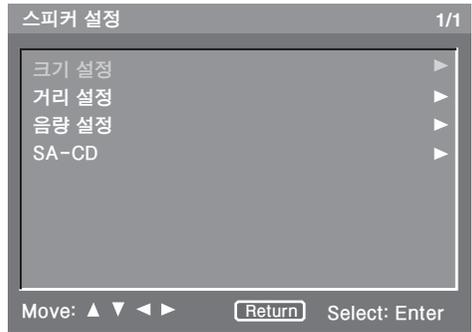
1 SETUP 를 누릅니다.

→ TV 에 메인 메뉴 및 메뉴 항목이 나타납니다.



2 ▲ / ▼ 를 눌러 원하는 메인 메뉴를 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.

→ 메인 메뉴 및 설정 항목이 나타납니다.

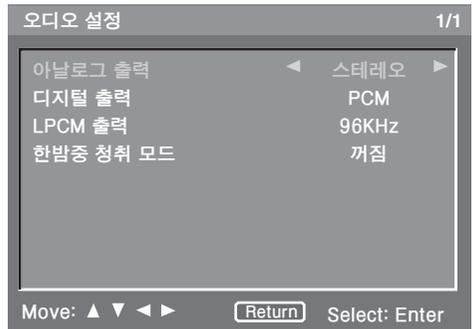


3 ▲ / ▼ 를 눌러 원하는 메뉴 항목을 강조합니다.

→ 선택한 메뉴 항목에 하위 메뉴가 있는 경우 설정 항목 옆에 오른쪽 화살표만 표시됩니다. 이런 경우 ▶를 누른 다음 3 단계를 반복합니다.

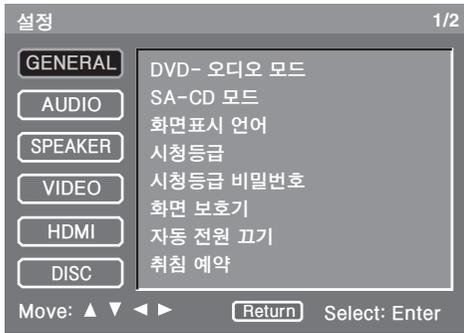


→ 선택한 메뉴 항목에 설정 항목만 있는 경우에는 설정 항목 양 옆에 왼쪽 및 오른쪽 화살표가 나타납니다.



4 ◀ / ▶ 를 눌러 설정 항목을 전환하거나 파라미터를 조정합니다.

일반 설정 메뉴



DVD 오디오 모드 선택

일부 DVD 오디오 디스크에는 DVD 오디오 내용과 함께 DVD 비디오 내용이 포함되어 있습니다. DVD 오디오 또는 DVD 비디오 모드를 선택할 수 있습니다.

- [GENERAL] 메뉴의 [DVD-오디오 모드]을 선택합니다.

DVD-오디오

DVD 오디오 및 DVD 비디오 내용을 모두 재생할 때 선택합니다. 디스크에 따라 DVD 오디오 내용만 재생될 수 있습니다.

DVD-비디오

DVD 비디오 내용만 재생할 때 선택합니다.

참고

- 이 설정은 디스크 트레이에 디스크가 없을 때만 사용할 수 있습니다.
- 설정 메뉴를 닫으면 선택한 모드가 적용됩니다.

🔊

- DVD 오디오 디스크를 재생하는 경우 DVD AUDIO 표시등이 점등됩니다.
- [DVD-비디오]를 선택하면 DVD AUDIO 표시등이 소등됩니다.

SA-CD 모드 선택

일부 SA-CD 디스크에는 SA-CD 레이어와 표준 CD 레이어가 모두 포함되어 있습니다. SA-CD 또는 CD 모드를 선택할 수 있습니다.

- [GENERAL] 메뉴의 [SA-CD 모드]을 선택합니다.

SA-CD

SA-CD 레이어를 재생할 때 선택합니다.

CD

CD 레이어를 재생할 때 선택합니다.

참고

- 이 설정은 디스크 트레이에 디스크가 없을 때만 사용할 수 있습니다.
- 설정 메뉴를 닫으면 선택한 모드가 적용됩니다.
- [CD]를 선택하면 본 기기는 CD 레이어가 없는 SA-CD 디스크는 재생하지 않습니다.

OSD 언어를 설정합니다

이 메뉴에는 온스크린 디스플레이 (OSD) 언어에 대한 다양한 옵션이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 17 페이지의 “온스크린 디스플레이 (OSD) 언어 설정”을 참고하십시오.

시청 제한 기능으로 재생 제한

일부 DVD 디스크의 경우 전체 디스크 또는 디스크의 일부 장면에 시청 제한 기능이 지정되어 있습니다. 이 기능을 사용하여 재생 제한 레벨을 설정할 수 있습니다.

시청 레벨은 1-8이며 국가마다 다릅니다. 아이에게 적합하지 않은 디스크의 재생을 금지하거나 특정 디스크를 대체 장면으로 재생할 수도 있습니다.

- 1 [GENERAL] 메뉴의 [시청등급]을 선택합니다.
- 2 숫자 버튼(0~9)을 사용하여 4자리 비밀번호를 입력합니다 (비밀번호에 대한 자세한 내용은 아래의 “비밀번호 변경” 참조 참고).
→ 비밀번호가 올바르면 [시청등급]을 선택할 수 있습니다.
- 3 ◀/▶를 눌러 등급 레벨을 선택합니다.
 - 시청 제한을 비활성화하여 모든 디스크를 재생하려면 [등급 8]를 선택합니다.

참고

- VCD, SVCD, CD 및 SA-CD에는 레벨 표시가 없으므로 시청 제한 기능은 이러한 종류의 디스크에는 아무런 효과가 없습니다.
- 영화 등급이 디스크 커버에 인쇄되어 있을 수 있지만 일부 DVD의 경우 등급이 인코딩되어 있지 않습니다. 그러한 디스크에는 등급 레벨 기능이 작동하지 않습니다.

비밀번호 변경

시청 제한을 위한 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 화면에 프롬프트가 표시되면 4자리 비밀번호를 입력합니다. 기본 비밀번호는 “2580”입니다.

- 1 [GENERAL] 메뉴의 [시청등급 비밀번호]을 선택합니다.

- 2 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 이전 4 자리 비밀번호를 입력합니다.
 - 처음 이 작업을 수행하는 경우에는 “2580” 을 입력합니다.
 - 비밀번호가 올바르게 하위 메뉴가 나타납니다.
- 3 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 4 자리 비밀번호를 새로 입력합니다.
 - [비밀번호 확인] 가 강조됩니다.
- 4 새로운 4 자리 비밀번호를 다시 입력합니다.
 - 이전 메뉴 화면이 나타나고 이제 새로운 4 자리 비밀번호가 유효합니다.

화면 보호기 설정

화면 보호기를 켜거나 끌 수 있습니다.

- [GENERAL] 메뉴의 [화면 보호기] 을 선택합니다.

켜짐

15 분 이상 디스크 재생이 중단하는 경우에 화면 보호기를 켜려면 선택합니다.

꺼짐

선택하여 화면 보호기 기능을 해제합니다.

자동 전원 기능 설정

자동 대기 모드를 설정할 수 있습니다.

- [GENERAL] 메뉴의 [자동 전원 끄기] 을 선택합니다.

모드 1

디스크 재생을 30분 이상 중단하거나 디스크 재생을 다른 조작 없이 6시간 이상 계속하는 경우 본 기기를 자동으로 대기 모드로 설정하려면 선택합니다.

모드 2

디스크 재생을 30 분 이상 중단하는 경우 본 기기를 자동으로 대기 모드로 설정하려면 선택합니다.

꺼짐

자동 전원 해제 기능을 비활성화할 때 선택합니다.

슬립 타이머 설정

특정 경과 기간이 지난 후 본 기기를 자동으로 대기 모드로 설정할 수 있습니다.

- [GENERAL] 메뉴의 [취침 예약] 을 선택합니다.

30 분, 60 분, 90 분, 120 분, 150 분

슬립 타이머 기능을 설정할 때 선택합니다.

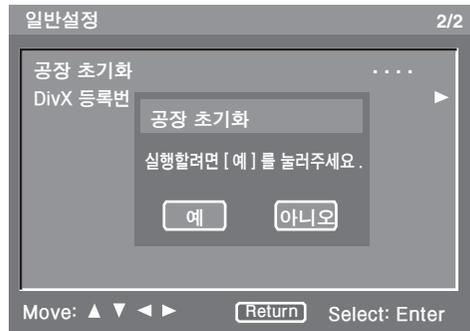
꺼짐

슬립 타이머 기능을 취소할 때 선택합니다.

시스템 재설정

[시청등급] 및 [시청등급 비밀번호] 를 제외하고 모든 옵션 및 개인 설정을 공장 출고시 설정으로 재설정할 수 있습니다.

- 1 [GENERAL] 메뉴의 [공장 초기화] 을 선택합니다.
- 2 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 4 자리 비밀번호를 입력합니다. (비밀번호에 대한 자세한 내용은 29 페이지의 “비밀번호 변경” 를 참조하십시오.)
 - 확인 화면이 나타납니다.



- 3 ◀▶를 눌러 [예] 를 선택하여 시스템을 재설정 한 다음 ENTER 를 누릅니다.
 - 모든 설정은 공장 출고시 기본값으로 재설정 됩니다.

DivX® VOD 등록 코드 표시

야마하는 DivX® VOD 서비스를 사용하여 비디오를 빌리고 구입할 수 있는 DivX® VOD (Video On Demand) 등록 코드를 제공합니다. 자세한 정보는 www.divx.com/vod 를 참고하십시오.

- 1 [GENERAL] 메뉴의 [DivX 등록번호] 을 선택합니다.
- 2 ▶를 누릅니다.
 - 등록 코드가 나타납니다.
- 3 이전 메뉴로 되돌아가려면 ENTER 를 누릅니다.

☼

DivX® VOD 서비스 (www.divx.com/vod) 에서 비디오를 구매하거나 대여하려면 이 등록 코드를 사용하여 본 기기에서 재생할 비디오를 CD-R 에 다운로드합니다.

참고

- DivX® VOD 에서 다운로드한 모든 비디오는 본 기기에서만 재생할 수 있습니다.
- DivX® 영화 재생 중에는 시간 검색 기능을 사용할 수 없습니다.

오디오 설정 메뉴



아날로그 출력 설정

아날로그 출력을 설정하여 본 기기의 재생 능력에 맞춥니다.

- [AUDIO] 메뉴의 [아날로그 출력] 을 선택합니다.

스테레오

두 개의 프론트 스피커에서 사운드만 출력하는 스테레오로 채널 출력을 변경하려면 이 항목을 선택합니다.

멀티채널

6 채널 입력이 있는 멀티 채널 오디오 / (비디오) 리시버를 사용하는 경우에 선택합니다. 이 모드에서 본 기기는 DTS 디코딩 또는 Dolby Digital 5.1 채널 디코딩을 수행합니다 (해당되는 경우).

디지털 출력 설정

옵션 오디오 컴포넌트 연결에 따라 디지털 출력을 설정합니다.

- [AUDIO] 메뉴의 [디지털 출력] 을 선택합니다.

자동

디지털 오디오 출력 단자를 멀티 채널 디코더 / 리시버에 연결한 경우 이 항목을 선택합니다.

PCM

리시버가 멀티 채널 오디오 신호를 디코딩하지 못하는 경우에만 이 항목을 선택합니다.

꺼짐

디지털 출력을 끄려면 이 항목을 선택합니다.

LPCM 출력 설정

디지털 터미널 (예 : 동축 또는 광 터미널) 을 통해 PCM 호환 리시버에 본 기기를 연결한 경우 LPCM 출력을 설정합니다.

특정한 샘플링 레이트로 디스크에 기록됩니다. 샘플링 레이트가 높을수록 음질이 좋아집니다.

- [AUDIO] 메뉴의 [LPCM 출력] 을 선택합니다.

48KHz

48 kHz 의 샘플링 레이트로 기록된 디스크를 재생하려면 이 항목을 선택합니다. 모든 96 kHz PCM 데이터 스트림 (가능한 경우) 은 48 kHz 의 샘플링 레이트로 변환됩니다.

96KHz

96 kHz 의 샘플링 레이트로 기록된 디스크를 재생하려면 이 항목을 선택합니다. 96 kHz 디스크가 복제 방지되어 있는 경우 디지털 출력은 자동으로 48 kHz 의 샘플링 레이트로 변환됩니다.

야간 감상 모드 설정

이 모드에서 높은 볼륨은 부드럽게 출력되고 낮은 볼륨은 청취 가능한 레벨로 올라갑니다. 이 모드는 야간에 남들에게 방해되지 않고 좋아하는 액션 영화를 감상할 때 유용합니다.

- [AUDIO] 메뉴의 [한밤중 청취 모드] 을 선택합니다.

켜짐

볼륨을 고르게 하려면 이 항목을 선택합니다. 이 기능은 Dolby Digital 모드의 영화에만 사용할 수 있습니다.

꺼짐

서라운드 사운드의 풀 다이내믹 레인지로 즐기려면 이 항목을 선택합니다.

참고

이 모드는 아날로그 출력에만 효과가 있습니다.

스피커 설정 메뉴



스피커 크기 설정

개별 스피커의 크기를 설정할 수 있습니다.

- [SPEAKER] 메뉴의 [크기 설정]을 선택합니다.

전방 스피커 (L/R)

프론트 L/R 스피커의 크기를 설정합니다.

큰 스피커

대형 스피커가 연결된 경우에 선택합니다.

작은 스피커

소형 스피커가 연결된 경우에 선택합니다.

중앙 스피커 (C), 후방 스피커 (SL/SR)

센터 / 서라운드 L/R 스피커의 크기를 설정합니다.

큰 스피커

대형 스피커가 연결된 경우에 선택합니다.

작은 스피커

소형 스피커가 연결된 경우에 선택합니다.

꺼집

센터 / 서라운드 L/R 스피커가 연결되지 않은 경우에 선택합니다.

서브우퍼

서브우퍼 활성화 또는 해제를 선택합니다.

켜집

서브우퍼가 연결된 경우에 선택합니다.

꺼집

서브우퍼가 연결되지 않은 경우에 선택합니다.

참고

- 이러한 설정은 SA-CD 디스크에는 사용할 수 없습니다. SA-CD 설정에 대해서는 33 페이지의 “SA-CD 구성 설정”를 참조하십시오.
- [중앙 스피커(C)], [후방 스피커(SL/SR)] 및 [서브우퍼] 설정은 [아날로그 출력] 설정이 [스테레오]로 설정되어 있을 때는 사용할 수 없습니다 (31 페이지의 “아날로그 출력 설정”를 참조하십시오).

초기화

[크기 설정] 설정은 공장 출고시 설정으로 재설정할 수 있습니다.

- 1 [SPEAKER] 메뉴의 [크기 설정]에서 [초기화]을 선택합니다.
- 2 ▶를 누릅니다.
→ 확인 화면이 나타납니다.
- 3 [예]를 눌러 설정을 재설정한 다음 ENTER를 누릅니다.
→ [크기 설정] 설정이 공장 출고시 설정으로 재설정됩니다.

스피커 거리 설정

개별 스피커의 거리를 설정할 수 있습니다.

5.1 채널 시스템에서 스피커를 배치하는 가장 적절한 방법은 서브우퍼를 제외한 모든 스피커와 감상자 간의 거리를 동일하게 유지하는 것입니다.

- [SPEAKER] 메뉴의 [거리 설정]을 선택합니다.

단위

디스플레이 측정 단위를 선택할 수 있습니다.

피트

스피커 거리를 피트 단위로 입력할 때 선택합니다.

미터

스피커 거리를 미터 단위로 입력할 때 선택합니다.

전방 스피커 (L/R)

감상 위치에서 프론트 스피커까지의 거리를 설정합니다. 프론트 좌측 스피커와 우측 스피커를 감상 위치에서 동일한 거리에 배치하는 것이 좋습니다.

중앙 스피커 (C)

감상 위치에서 센터 스피커까지의 거리를 설정합니다.

후방 스피커 (SL/SR)

감상 위치에서 서라운드 스피커까지의 거리를 설정합니다. 서라운드 좌측 스피커와 우측 스피커를 감상 위치에서 동일한 거리에 배치하는 것이 좋습니다.

조정 범위 : 0.3m~12.0m (1ft~40ft)

조정 단계 : 0.3m (1ft)

참고

- [중앙 스피커 (C)] 설정의 경우 [전방 스피커 (L/R)] 설정을 초과한 거리 또는 [전방 스피커 (L/R)] 설정 - 1.5m (5ft) 미만의 거리를 지정할 수 없습니다.
- [후방 스피커 (SL/SR)] 설정의 경우 [전방 스피커 (L/R)] 설정을 초과한 거리 또는 [전방 스피커 (L/R)] 설정 - 4.5m (15ft) 미만의 거리를 지정할 수 없습니다.

초기화

[거리 설정] 설정은 공장 출고시 설정으로 재설정할 수 있습니다.

- 1 [SPEAKER] 메뉴의 [거리 설정] 에서 [초기화] 을 선택합니다.
- 2 ▶를 누릅니다.
→ 확인 화면이 나타납니다.
- 3 [예] 를 눌러 설정을 재설정한 다음 **ENTER** 를 누릅니다.
→ [거리 설정] 설정이 공장 출고시 설정으로 재설정됩니다.

초기화

[음량 설정] 설정은 공장 출고시 설정으로 재설정할 수 있습니다.

- 1 [SPEAKER] 메뉴의 [음량 설정] 에서 [초기화] 을 선택합니다.
- 2 ▶를 누릅니다.
→ 확인 화면이 나타납니다.
- 3 [예] 를 눌러 설정을 재설정한 다음 **ENTER** 를 누릅니다.
→ [음량 설정] 설정이 공장 출고시 설정으로 재설정됩니다.

스피커 레벨 설정

개별 스피커의 볼륨 레벨을 설정할 수 있습니다.

- [SPEAKER] 메뉴의 [음량 설정] 을 선택합니다.

전방 스피커 (L), 중앙 스피커 (C), 전방 스피커 (R), 후방 스피커 (SL), 후방 스피커 (SR), 서브우퍼

프론트 L/R 스피커, 센터 스피커, 서라운드 L/R 스피커 또는 서브우퍼의 볼륨 레벨을 설정합니다.

조정 범위 : 0dB ~ -12dB

조정 단계 : 1dB

테스트 톤

각 스피커의 볼륨 레벨을 손쉽게 판단할 수 있도록 테스트 톤을 출력할 수 있습니다.

- 1 [SPEAKER] 메뉴의 [음량 설정] 에서 [테스트 톤] 을 선택합니다.
- 2 ◀/▶를 눌러 [꺼짐], [수동] 또는 [자동] 를 선택합니다.

꺼짐

테스트 톤을 출력하지 않으려면 선택합니다.

수동

테스트 톤을 수동으로 출력하려면 선택합니다.

자동

각 스피커에서 자동으로 테스트 톤을 출력하려면 선택합니다.

- 3 [자동]의 경우 ◀/▶를 눌러 [예]를 선택한 다음 **ENTER** 를 눌러 테스트 톤을 출력합니다. [수동]의 경우 ▲/▼를 눌러 각 스피커를 선택한 다음 **ENTER** 를 눌러 테스트 톤을 출력합니다.

참고

- [아날로그 출력] 설정이 [스테레오]로 설정되어 있으면 센터 스피커, 서라운드 스피커 및 서브우퍼에서 테스트 톤이 출력되지 않습니다 (31 페이지의 "아날로그 출력 설정" 를 참조하십시오).
- 이 설정은 아날로그 출력에만 효과가 있습니다.

SA-CD 구성 설정

SA-CD 디스크에 대한 스피커 크기 및 설정 / 해제 상태를 선택할 수 있습니다. 모든 저주파수 신호에 대해 차단 (크로스오버) 주파수를 선택할 수도 있습니다. 선택한 주파수 미만의 모든 주파수는 서브우퍼로 전송됩니다.

- [SPEAKER] 메뉴의 [SA-CD] 을 선택합니다.

SA-CD 설정

다음 세 가지 설정 중에서 스피커 크기 및 설정 / 해제 상태를 선택합니다.

스피커	크기 또는 설정 / 해제		
	설정 1	설정 2	설정 3
프론트 L/R	큰 스피커	작은 스피커	큰 스피커
센터	큰 스피커	작은 스피커	작은 스피커
서라운드 L/R	큰 스피커	작은 스피커	작은 스피커
서브우퍼	꺼짐	꺼짐	꺼짐

CUT-OFF 주파수

모든 저주파수 신호에 대해 차단 (크로스오버) 주파수를 선택합니다. 선택한 주파수 미만의 모든 주파수는 서브우퍼로 전송됩니다.

조정 범위 : 60, 80, 100, 120 (Hz)

비디오 설정 메뉴



- *1: [화색범위 조정] 및 [캡션 (자막)] 은 미국 및 캐나다 모델에만 사용됩니다.
- *2: [Scart 화면 출력] 은 영국, 유럽 및 러시아 모델에만 사용됩니다.

TV 디스플레이 설정

본 기기의 화면비를 TV에 맞게 설정합니다. 선택한 형식은 디스크에 사용할 수 있어야 합니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [화면 모드]을 선택합니다.

4:3 Pan Scan

TV의 화면비가 4:3인 경우에 선택합니다. 이 설정에서는 영상 양측이 TV 화면에 맞게 잘리거나 형태가 조정됩니다.

4:3 Letter Box

TV의 화면비가 4:3인 경우에 선택합니다. 이 설정에서는 TV 화면의 위아래에 검은색 띠가 있는 와이드 영상이 표시됩니다.

16:9

와이드스크린 TV를 가지고 있는 경우에 이 항목을 선택합니다.

■ 본 기기의 설정과 TV 디스플레이 간 관계

TV의 화면비가 16:9인 경우 (와이드 화면):

설정	재생 디스크	TV 디스플레이	
16:9	16:9		
	4:3		*1

TV의 화면비가 4:3인 경우:

설정	재생 디스크	TV 디스플레이	
4:3 Pan Scan	16:9		*2
	4:3		
4:3 Letter Box	16:9		
	4:3		

- *1: TV에 따라 화면 측면이 늘어날 수 있습니다. 이 경우, 화면 크기와 TV 화면비를 확인하십시오.
- *2: 팬 스캔으로 재생되도록 디스크가 지정되지 않은 경우 레터 박스로 재생됩니다.

TV 종류 설정

이 메뉴에는 TV에 맞는 컬러 시스템을 선택하는 옵션이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 16 페이지의 “3 단계: TV 종류 설정”를 참조하십시오.

와이드 화면 형식 선택

화면에 투영된 이미지의 화면비를 설정합니다. 이 기능은 프로그래시브 스캔 및 HDMI 출력이란 사용할 수 있습니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [와이드화면 크기]을 선택합니다.

NL Stretch

비선형으로 확대되는 16:9 화면에 4:3 이미지를 표시할 때 선택합니다. (화면의 가운데 부분이 좌우면보다 적게 확대됨.)

Pillar Box

확대되지 않는 16:9 화면에 4:3 이미지를 표시할 때 선택합니다. 본 기기가 16:9 스퀴즈 모드로 기록된 디스크를 재생할 때도 영상이 화면의 가운데에 표시됩니다.

꺼짐

화면비를 조절하지 않을 때 선택합니다.

블랙 레벨 선택 (미국 및 캐나다 모델 전용)

[TV 방식] 을 [NTSC] 로 설정한 경우 (16 페이지의 “3 단계: TV 종류 설정” 를 참조하십시오) 재생 중에 컬러 명암을 향상시키려면 이 설정값을 [꺼짐] 으로 설정합니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [화색범위 조정] 을 선택합니다.

켜짐

선택하여 블랙 레벨을 강화합니다.

꺼짐

블랙 레벨 설정을 위해 선택합니다.

참고

- 이 기능은 CVBS(컴포지트 비디오) 및 S 비디오 출력에만 사용할 수 있습니다.
- [TV 방식] 을 [PAL] 또는 [멀티]로 설정한 경우 이 설정은 효과가 없습니다 (16 페이지의 “3 단계: TV 종류 설정” 를 참조하십시오).

닫힌 캡션 선택 (미국 및 캐나다 모델 전용)

닫힌 캡션은 특정 디스크의 비디오 신호에 숨겨진 데이터이며 특별한 디코더를 사용하지 않으면 보이지 않습니다. 자막과 캡션간의 차이는 자막은 들을 수 있는 사람을 위한 것이며 캡션은 청력에 문제가 있는 사람을 위한 것이라는 점입니다. 자막은 모든 오디오를 표시하지는 않습니다. 예를 들어, 캡션에는 사운드 효과 (예: “전화벨 소리” 및 “발소리”) 가 표시되는 반면 자막에는 표시되지 않습니다. 이 설정을 선택하기 전에 먼저 디스크에 닫힌 캡션 정보가 있는지 그리고 TV 세트에서 이 기능을 지원 하는지도 확인하십시오.

- [VIDEO] 메뉴의 [캡션 (자막)] 을 선택합니다.

켜짐

닫힌 캡션 기능을 활성화하려면 선택합니다.

꺼짐

닫힌 캡션 기능을 비활성화하려면 선택합니다.

참고

이 기능은 CVBS(컴포지트 비디오) 및 S 비디오 출력에만 사용할 수 있습니다.

정지 모드 설정

일시 정지 또는 프레임 바이 프레임 재생에 대해 화질을 선택할 수 있습니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [정지화면 모드] 을 선택합니다.

프레임

[필드] 선택 시 영상이 불안정한 경우에 선택합니다.

필드

표준 스틸 모드 설정을 위해 선택합니다. 이 설정은 빠른 영상 재생에 적합합니다.

스캔 기능 선택

컴포넌트 비디오 단자를 통해 본 기기를 프로그래시브 스캔 TV에 연결한 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다 (12 페이지의 “컴포넌트 비디오 단자 <C>” 를 참조하십시오). 이 기능을 사용하여 정확한 컬러 재생 및 고화질 이미지를 감상할 수 있습니다. 본 기기에는 DCDi 회로가 장착되어 있습니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [컴포넌트 출력] 을 선택합니다.

프로그래시브

프로그래시브 스캔 기능을 활성화하려면 이 항목을 선택합니다. 확인 화면이 나타납니다. 이 경우 [예] 를 선택한 다음 ENTER 를 누릅니다.

인터레이스드

인터레이스드 스캔 기능을 활성화하려면 이 항목을 선택합니다.

※

프로그래시브 재생 중에는 전면 패널 디스플레이의 P.SCAN 표시등이 점등됩니다.

프로그래시브 스캔 활성화에 대한 참고 사항

- HDMI 비디오 신호가 출력되는 경우 컴포넌트 비디오 오는 인터레이스 비디오로 고정됩니다.
- 프로그래시브 모드에서 4:3 화면비 이미지는 와이드 화면 TV 에서 가로로 확대됩니다. 찌그러짐 없이 원래 화면비 이미지를 감상하려면 TV의 화면비 설정을 변경하십시오. [와이드화면 크기] 메뉴의 화면비 설정을 변경할 수도 있습니다 (34 페이지의 “와이드 화면 형식 선택” 를 참조하십시오).
- TV 에 프로그래시브 스캔이 장착되어 있는지 확인하십시오.
- 컴포넌트 비디오 케이블을 사용하여 연결하십시오.

소비자들은 모든 HDTV 가 본 기기와 완전히 호환되는 것은 아니며 아티팩트가 나타날 수도 있다는 사실을 알아야 합니다. 525 또는 625 프로그레시브 스캔 화면에 문제가 발생한 경우, "STANDARD DEFINITION" 출력으로 연결을 전환할 것을 권장합니다. 본 모델 525P 및 625 DVD 플레이어와 호환되는 비디오 모니터에 대한 의문 사항은 당사의 고객 서비스 센터로 문의하십시오.

본 기기는 프로젝터 DPX-1300, DPX-830 및 플라즈마 모니터 PDM-4220 을 포함한 Yamaha 의 모든 제품과 호환됩니다.

SCART 비디오 출력 전환 (영국 , 유럽 및 러시아 모델 전용)

AV 터미널에서의 비디오 신호 출력을 CVBS(컴포지트 비디오)와 RGB 간에 전환하려면 이 설정을 선택합니다.

- [VIDEO] 메뉴의 [Scart 화면 출력] 을 선택합니다.

CVBS

컴포지트 비디오 신호를 출력할 때 선택합니다.

RGB

RGB 비디오 신호를 출력할 때 선택합니다.

참고

본 기기는 AV 터미널에서 S 비디오 신호를 출력하지 않습니다.

HDMI 설정 메뉴



HDMI 비디오 설정

사용하는 모니터에 따라 해상도를 조정할 수 있습니다. 본 기기가 HDMI 단자를 통해 HDMI 호환 콤포넌트에 연결된 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

본 기기는 다음 비디오 형식과 호환됩니다.

480p/60 Hz, 576p/50 Hz, 720p/50 Hz, 60 Hz, 1080i/50 Hz, 60 Hz 및 1080p/50 Hz, 60 Hz.

- [HDMI] 메뉴의 [HDMI 해상도] 을 선택합니다.

480p/576p

480/576 프로그레시브 스캔 비디오의 경우에 선택합니다.

720p

720 프로그레시브 스캔 비디오의 경우에 선택합니다.

1080i

1080 인터레이스 스캔 비디오의 경우에 선택합니다.

1080p

1080 프로그레시브 스캔 비디오의 경우에 선택합니다.

자동

모니터에 따라 본 기기를 최상의 해상도 설정으로 자동 설정하려면 선택합니다.

참고

- [TV 방식] 을 [NTSC] 또는 [PAL] 로 설정할 경우 비디오 신호가 그에 알맞게 480p 또는 576p 로 출력됩니다.
- HDMI 비디오 신호가 출력되는 경우 콤포넌트 비디오는 인터레이스 비디오로 고정됩니다.
- [자동] 이외의 설정의 경우 사용 중인 HDMI 호환 모니터에서 선택한 해상도를 지원하는지 확인하십시오. 선택한 해상도가 지원되지 않는 경우 이 설정은 가장 적합한 해상도로 자동으로 전환되고, 새로 선택된 해상도가 디스플레이의 왼쪽 위 모서리와 전면 패널 디스플레이에 일시적으로 표시됩니다.
- [1080p] 를 선택한 상태에서 5 m 이상의 HDMI 케이블을 사용하면 영상 화질이 저하될 수 있습니다.



- 적절한 화면비를 선택하려면 모니터에 동봉된 설명서를 참고하십시오.
- 리모콘의 **HDMI** 를 반복해서 눌러 HDMI 해상도를 선택할 수도 있습니다.

DVI 출력 범위 선택

연결된 콤포넌트에 맞는 DVI 출력 범위를 선택할 수 있습니다. HDMI 단자를 통해 DVI-D 호환 콤포넌트에 본 기기를 연결한 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

- [HDMI] 메뉴의 [DVI 출력범위] 을 선택합니다.

표준

[확장] 선택 시 올바른 이미지가 표시되지 않는 경우에 선택합니다.

확장

이미지에서 흰색과 검은색이 구별되지 않는 경우에 선택합니다.

HDMI 오디오 설정

연결된 콤포넌트에 맞게 HDMI 오디오 출력을 설정합니다. 본 기기가 HDMI 단자를 통해 HDMI 호환 콤포넌트에 연결된 경우에만 이 기능을 사용할 수 있습니다.

오디오 형식과 설정 간 관계에 대한 자세한 내용은 13 페이지의 “HDMI 오디오 출력” 를 참조하십시오.

- [HDMI] 메뉴의 [HDMI 오디오] 을 선택합니다.

자동

HDMI 단자를 통해 연결된 콤포넌트를 기초로 본 기기를 최상의 설정으로 자동 설정할 때 선택합니다.

PCM

HDMI 단자를 통해 디코딩된 멀티 채널 또는 2 채널 리니어 PCM 오디오 신호를 출력할 때 선택합니다.

꺼짐

HDMI 오디오 출력을 끄려면 이 항목을 선택합니다.

참고

- HDMI 를 사용한 SA-CD 신호 출력은 불가능합니다.
- [HDMI 오디오]를 [자동] 또는 [PCM]으로 설정한 경우 디지털 출력 신호는 음소거됩니다.

디스크 설정 메뉴



기본 오디오 / 자막 / DVD 메뉴 언어 선택

이 메뉴에는 DVD 에 기록된 디스크 메뉴, 오디오, 자막에 대한 다양한 언어 옵션이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 17 페이지의 “오디오, 자막 및 디스크 메뉴 언어 설정” 를 참조하십시오.

앵글 마크 표시 선택

서로 다른 카메라 앵글로 녹화된 장면을 재생할 때 앵글 마크 표시를 활성화 또는 해제로 변환할 수 있습니다.

- [DISC] 메뉴의 [앵글 표시] 을 선택합니다.

켜짐

앵글 마크를 표시하려는 경우에 선택합니다. 앵글 마크가 연속적으로 표시됩니다.

꺼짐

앵글 마크를 표시하지 않으려는 경우에 선택합니다. 앵글 마크가 5 초간 나타났다가 사라집니다.

PBC (재생 컨트롤) 기능 선택

재생 컨트롤 (PBC) 을 활성화 또는 해제로 설정할 수 있습니다 . 이 기능은 재생 컨트롤 (PBC) 기능이 있는 Video CD 2.0 에서만 사용할 수 있습니다 .

- [DISC] 메뉴의 [디스크 메뉴] 을 선택합니다 .

켜짐

디스크 메뉴를 표시하려면 선택합니다 .

꺼짐

디스크 메뉴를 표시하지 않으려면 선택합니다 .



또한 리모콘의 MENU 버튼을 사용하여 재생 컨트롤 (PBC) 기능을 활성화하거나 해제할 수 있습니다 (21 페이지의 “비디오 CD 재생 컨트롤 (PBC) 메뉴 사용 (VCD/ SVCD)” 를 참조하십시오) .

슬라이드 쇼의 지속 기간 설정

JPEG 파일에 대한 슬라이드가 표시되는 지속 기간을 설정할 수 있습니다 .

- [DISC] 메뉴의 [표시시간] 을 선택합니다 .

2 초 ~ 10 초

조정 단계 : 1 초

참고

파일 크기에 따라 이 설정은 올바르게 작동되지 않을 수도 있습니다 .

언어 코드 목록

아브하지아어	1112	피지어	1620	링갈라어	2224	싱할리어	2919
아파르어	1111	핀란드어	1619	리투아니아어	2230	슬로바키아어	2921
아프리카ンス어	1116	프랑스어	1628	마케도니아어	2321	슬로베니아어	2922
알바니아어	2927	프리슬란드어	1635	마다가스카르어	2317	소말리아어	2925
암하릭어	1123	갈리시아어	1722	말레이어	2329	스페인어	1529
아랍어	1128	그루지야어	2111	말라야랍어	2322	순다어	2931
아르메니아어	1835	독일어	1415	몰타어	2330	스와힐리어	2933
아쌌어	1129	그리스어	1522	마오리어	2319	스웨덴어	2932
아이마라어	1135	그린란드어	2122	마라티어	2328	타갈로그어	3022
아제르바이잔어	1136	파라니어	1724	몰다비아어	2325	타지어	3017
바슈키르어	1211	구자라트어	1731	몽골어	2324	타말어	3011
바스크어	1531	하우사어	1811	나우루어	2411	타타르어	3030
벵골어	1224	히브리어	1933	네팔어	2415	텔루구어	3015
부탄어	1436	힌디어	1819	노르웨이어	2425	타이어	3018
비하리어	1218	헝가리어	1831	오리아어	2528	티베트어	1225
브루타뉴어	1228	아이슬란드어	1929	편자브어	2611	티그리냐어	3019
불가리아어	1217	인도네시아어	1924	파슈토어	2629	통가어	3025
버마어	2335	인터링구아	1911	페르시아어	1611	터키어	3028
벨루루시어	1215	아일랜드어	1711	폴란드어	2622	투르크멘어	3021
캄보디아어	2123	이탈리아어	1930	포르투갈어	2630	트위어	3033
카탈리아어	6765	일본어	2011	케추아어	2731	우크라이나어	3121
중국어	3618	자바어	2033	라이티아 로망스어	2823	우르두어	3128
코르시카어	1325	칸나다어	2124	루마니아어	2825	우즈벱어	3136
크로아티아어	1828	카쉬미리어	2129	러시아어	2831	베트남어	3219
체코어	1329	카자흐어	2121	사모아어	2923	볼라퓌크	3225
덴마크어	1411	키르기즈어	2135	산스크리트어	2911	웰시어	1335
네덜란드어	2422	한국어	2125	스코트랜드 게일어	1714	월로프어	3325
영어	1524	쿠르드어	2131	세르비아어	2928	엑스호사어	3418
에스페란토어	1525	라오스어	2225	세르브크로아티아어	2918	이디시어	2019
에스토니아어	1530	라틴어	2211	쇼나어	2924	요루바어	3525
페로스어	1625	라트비아어, 레트어	2232	신드어	2914	줄루어	3631

문제 해결

본 기기가 제대로 작동하지 않는 경우에는 아래의 표를 참고하십시오. 해당 문제가 아래의 표에 없거나 아래의 설명이 도움이 되지 않으면 본 기기 전원을 끄고 전원 케이블을 분리한 후 가까운 Yamaha 공인 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

문제	해결책	참고 페이지
전원이 켜지지 않는다	AC 전원 케이블을 적절히 연결하십시오.	14
	본 기기 전면 패널의 STANDBY/ON 을 눌러 전원을 켜십시오.	15
화면이 나타나지 않는다	올바른 비디오 입력 채널 선택에 대해서는 TV 설명서를 참고하십시오. DVD 화면을 볼 때까지 TV 채널을 변경합니다.	-
	TV 를 켭니다.	-
	본 기기와 다른 모든 컴포넌트의 모든 연결이 확실한지 확인합니다.	10
	[컴포넌트 출력] 을 [프로그램시브] 으로 설정한 경우 컴포넌트 비디오 단자를 통해 프로그램시브 스캔 TV 에 본 기기를 연결했는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 아래의 단계에 따라 프로그램시브 스캔을 해제하십시오. 1. 전면 패널의 △를 눌러 디스크 트레이를 엽니다. 2. 리모콘의 CLEAR 를 누릅니다. 3. 리모콘의 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 “2580” 을 입력합니다. 4. 리모콘의 AUDIO 를 누릅니다.	35
	[HDMI 해상도] 를 [자동] 이외의 값으로 설정한 경우 연결되어 있는 HDMI 호환 모니터에서 해당 해상도를 지원하는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 아래의 단계에 따라 설정을 [자동] 로 변경하십시오. 1. 전면 패널의 □를 두 번 누르거나 리모콘의 STOP (■) 을 두 번 눌러 재생을 중지합니다. 2. 전면 패널의 □ 과 ▷/III 를 동시에 3 초간 누르고 있습니다.	36
	HDMI 표시등이 오렌지색으로 깜박이는 경우, 기기가 HDCP 호환 컴포넌트에 연결되어 있는지 확인하십시오.	12
	비디오 신호 출력 설정이 비디오 연결과 일치하는지 확인하십시오.	36
화면이 찌그러지거나 흑백 화면이 나타난다	디스크가 본 기기와 호환되는지 확인하십시오.	3
	본 기기의 TV 종류가 디스크 및 TV 에 맞게 설정되었는지 확인하십시오. TV 종류를 잘못 설정한 경우 아래의 단계에 따라 TV 방식 설정을 기본 설정으로 복원하십시오. 1. 전면 패널의 △를 눌러 디스크 트레이를 엽니다. 2. 리모콘의 CLEAR 를 누릅니다. 3. 리모콘의 숫자 버튼 (0~9) 을 사용하여 “2580” 을 입력합니다. 4. 리모콘의 AUDIO 를 누릅니다.	16
	비디오 연결을 확인합니다.	11
화면 크기가 부자연스러워 보이고, 또는 TV 모니터에 캡션이 일부만 표시되거나 전혀 표시되지 않는다	본 기기의 TV 설정이 TV 의 화면비에 맞는지 확인합니다.	34
	TV 의 화면 크기와 화면비를 변경합니다.	-

문제	해결책	참고 페이지
사운드가 출력되지 않거나 사운드가 찌그러진다	TV 또는 AV 리시버의 볼륨을 조절합니다.	-
	스피커가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.	-
	설정 메뉴에서 볼륨 레벨을 조절합니다.	33
디지털 출력에서 오디오가 출력되지 않는다	디지털 연결을 확인합니다.	11
	DTS 소스를 재생하는 경우 리시버에서 DTS 를 디코드할 수 있는지, 그리고 [디지털 출력] 이 [자동] 로 설정되어 있는지 확인하십시오.	31
	MPEG-2 소스를 재생하는 경우 리시버에서 MPEG-2 를 디코드할 수 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 [디지털 출력] 이 [PCM] 으로 설정되었는지 확인하십시오.	31
	디스크에서 선택한 오디오 옵션의 오디오 포맷이 리시버 성능과 맞는지 확인합니다.	-
HDMI 오디오가 출력되지 않는다	[HDMI 오디오] 가 [자동] 또는 [PCM] 으로 설정되었는지 확인하십시오.	37
	HDMI-DVI 컨버터 케이블을 사용하여 DVI-D 콤포넌트를 본 기기에 연결한 경우에는 HDMI 단자를 통해 오디오 신호가 출력되지 않습니다. HDMI 단자를 통해 오디오 신호를 출력하려면 HDMI 콤포넌트를 본 기기에 연결하십시오.	12
디스크가 재생되지 않는다	디스크 포맷이 지원되는지 확인합니다.	3, 44
	CD-R/RW, DVD+R/RW 및 DVD-R/RW 는 마무리되어야 합니다.	-
	디스크 라벨이 위로 향해 있는지 확인합니다.	18
	다른 디스크를 시도하여 해당 디스크가 손상되었는지 확인하십시오.	-
	JPEG, MP3 또는 WMA 디스크를 직접 기록한 경우 디스크에 최소한 10 개의 JPEG 사진 파일 또는 5 개의 MP3/WMA 음악 트랙이 포함되어 있는지 확인하십시오.	-
	DVD 디스크의 지역 코드를 확인합니다.	3
재생 중에 화면이 순간적으로 작동하지 않는다	디스크에 지문 / 긁힘이 있는지 확인하고 부드러운 천으로 가운데부터 가장자리 방향으로 디스크를 닦으십시오.	4
본 기기가 리모콘에 반응하지 않는다	리모콘을 전면 패널의 리모콘 센서 바로 앞에서 작동해 봅니다.	15
	본 기기로부터 리모콘의 거리를 줄여 봅니다.	15
	리모콘의 건전지를 교체합니다.	15
	건전지를 표시된 전극 (+/- 표시) 에 맞게 다시 장착하십시오.	15
버튼이 조작되지 않는다	몇 분 동안 AC 콘센트에서 전원 케이블을 분리합니다. 전원 케이블을 다시 연결하고 다시 일반적으로 조작해 보십시오.	-
재생 중 본 기기가 일부 조작 명령에 반응하지 않는다	디스크에 해당 조작이 허용되지 않을 수 있습니다. 디스크 재킷의 지침을 참고하십시오.	-
메뉴 항목을 선택할 수 없다	연결 상태 또는 디스크에 따라 일부 메뉴 항목을 선택할 수 없습니다.	-
SA-CD 디스크를 재생할 수 없습니다	[SA-CD 모드] 가 [CD] 로 선택되어 있으면 본 기기는 CD 레이어가 없는 SA-CD 디스크는 재생하지 않습니다.	29
DivX® 영화 재생 중에 사운드가 출력되지 않는다	이 기기에서 오디오 코드를 지원하지 않을 수 있습니다.	-

용어 해설

■ 화면비

표시되는 이미지의 가로 및 세로 비율 기준 TV 의 가로 세로 비율은 4:3 이며 와이드 화면의 비율은 16:9 입니다.

■ 비트

비트 2 진수의 약어. 컴퓨터에서 사용되는 정보의 가장 작은 단위를 나타냅니다. 오디오 시스템에서 비트 크기는 아날로그 신호를 디지털화하는 해상도를 결정합니다.

비트 크기가 더 클수록 동적 영역은 더 커지고 (최대와 최소 주파수 레벨의 비율) 사운드는 더 좋아집니다. 일반적으로 오디오 CD 는 16 비트이며 DVD 오디오는 24 비트입니다.

■ 비트 레이트

주어진 길이의 음악을 유지하기 위해 사용되는 데이터의 양으로 초당 킬로 비트 또는 kbps 로 측정됩니다. 또한 녹음하는 속도입니다. 일반적으로 비트 레이트가 더 높거나 녹음 속도가 더 높을수록 음질은 더 좋습니다. 하지만 더 높은 비트 레이트는 디스크에서 더 많은 공간을 사용합니다.

■ 컴포넌트 비디오 단자

컴포넌트 비디오 신호를 입력 또는 출력하기 위한 단자. 컴포넌트 비디오 신호는 고화질 비디오를 제공할 수 있는 3 개의 라인, 휘도 신호 (Y) 와 2 개의 컬러 차이 신호 (PB/CB, PR/CR) 로 구성됩니다.

■ DivX®

DivX® 는 DivX, inc. 에서 고안하여 널리 사용되는 미디어 기술입니다. DivX® 미디어 파일에는 상대적으로 작은 파일 크기를 유지하는 고화질의 고단위 압축 비디오가 포함되어 있습니다. 또한 DivX® 파일에는 메뉴, 자막 및 울터너트 오디오 트랙과 같은 고급 미디어 기능이 있습니다. 많은 DivX® 미디어 파일은 온라인에서 다운로드할 수 있으며 DivX.com. 에서 개인 콘텐츠 및 사용하기 쉬운 툴을 사용하여 고유의 파일을 만들 수 있습니다.

■ Dolby Digital

돌비 연구소가 개발한 디지털 서라운드 시스템은 완전히 독립된 멀티 채널 오디오를 제공합니다. 3 개의 프론트 채널 (좌측, 센터 및 우측) 및 2 개의 서라운드 스테레오 채널로 Dolby Digital 은 5 가지 전대역 오디오 채널을 제공합니다. 특별히 (LFE 라는 저주파수 효과) 저음 효과용 채널을 추가하여 시스템은 총 5.1 채널을 갖습니다 (LFE 는 0.1 채널로 계산). 서라운드 스피커용 2 채널 스테레오를 사용하므로 Dolby Surround 보다 더 정확한 이동 사운드 효과 및 서라운드 사운드 환경을 제공합니다.

■ DTS

DTS, Inc. 이 개발한 디지털 서라운드 사운드 시스템으로 5.1 채널 오디오 (최대) 를 제공합니다. 풍부한 오디오 데이터로 사실감 있는 사운드 효과를 제공합니다.

■ DVD 오디오

이는 리니어 PCM 및 압축 PCM (무손실 코딩) 을 사용하여 최대 6 개의 오디오 채널까지 고품질 순수 사운드를 재생하기 위한 목적으로 개발되었습니다. 192 kHz/24 비트의 샘플링 주파수가 지원됩니다.

■ HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 는 최초로 산업 지원되고 압축되지 않은 모든 디지털 A/V (오디오 / 비디오) 인터페이스입니다. 모든 A/V 소스 (예: 셋톱박스 또는 A/V 리시버) 와 오디오 / 비디오 모니터 (예: DTV) 간 인터페이스를 제공하여 HDMI 는 단일 케이블을 사용한 표준, 고급 또는 고화질 비디오뿐만 아니라 멀티 채널 디지털 오디오를 지원합니다.

HDMI 는 모든 ATSC (Advanced Television Systems Committee) HDTV 표준을 전송하며, 향후 향상 및 요구사항에 부응하기 위한 대역폭을 가진 8 채널 디지털 오디오를 지원합니다.

■ 인터레이스

텔레비전에서 사용되는 가장 일반적인 스캐닝 유형입니다. 스캐닝을 위해 화면을 짝수와 홀수 필드로 나누고 난 다음 한 이미지 (프레임) 로 통합하여 이미지를 구축합니다.

■ JPEG (Joint Photographic Expert Group)

JPEG 가 제안한 표준화된 이미지 압축 시스템입니다. 이미지 데이터 크기를 원래 크기의 1 ~ 10% 으로 축소시킬 수 있으며 디지털 사진에 효과적으로 적용합니다.

■ MP3 (MPEG Audio Layer-3)

오디오 파일 압축 기술. CD- 레벨 오디오 음질을 유지하면서도 오디오 데이터 크기를 원본 크기의 약 10% 로 축소할 수 있습니다.

■ MPEG (Moving Pictures Experts Group)

ISO(국제 표준화 기구) 및 IEC(국제 전자 기술 위원회) 에서 개발한 디지털 비디오 및 오디오 압축을 위한 국제 표준입니다.

MPEG-1, MPEG-2 및 MPEG-3 을 포함합니다. MPEG-1 는 VHS 레벨 비디오 화질을 제공하며 비디오 CD 에서 사용되기도 합니다. MPEG-2 는 S-VHS 레벨 비디오 화질을 제공하며 DVD 에서 사용되기도 합니다.

■ 시청 제한

사용자의 나이 또는 각 국가의 제한 레벨에 따라 디스크 재생을 제한합니다. 제한은 디스크마다 다릅니다: 이 기능이 활성화되면 소프트웨어가 사용자 설정 레벨보다 더 높은 경우 재생이 금지됩니다.

■ 재생 컨트롤 (PBC)

인터랙티브 재생 및 검색을 가능하게 해주는 비디오 CD 또는 SVCD 에 기록되는 온스크린 메뉴입니다.

■ 프로그레시브 스캔

프레임에 한 번에 모든 스캐닝 라인을 표시하고, 더 큰 화면에서 보이는 깜박임을 줄이고 선명하고 부드러운 이미지를 만드는 방법입니다.

■ 지역 코드

많은 DVD 디스크에는 지역 코드가 포함되어 저작권 소유자는 배포할 준비가 된 지역에만 DVD 소프트웨어 배포를 제어할 수 있습니다. DVD 플레이어가 지역 코드가 같은 DVD 디스크를 재생하도록 제한하는 6 개의 지역 코드가 있습니다.

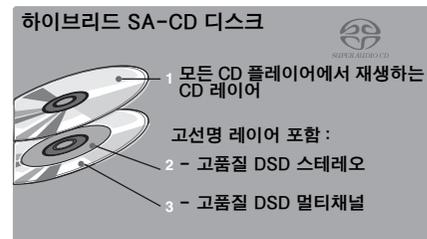
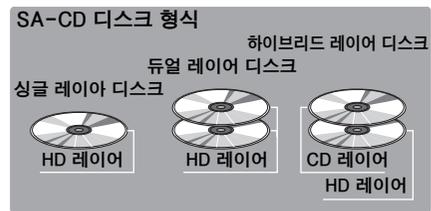
■ S 비디오 단자

S 비디오 신호를 입력하거나 출력하기 위한 단자입니다.

S 비디오는 재생 또는 녹화 도중 고품질 비디오를 제공할 수 있게 해주는 2 개의 라인, 휘도 신호 (Y) 와 컬러 신호 (C) 로 구성됩니다.

■ SA-CD

이 오디오 형식은 현재 CD 표준을 기반으로 하지만 더 높은 음질을 제공하는 다량의 정보를 포함합니다. 3 가지 유형의 디스크가 있습니다. 단일 레이어, 듀얼 레이어 및 혼합 디스크. 표준 오디오 CD 와 SA-CD 정보를 다 포함하기 때문에 혼합 디스크는 기존 CD 플레이어 뿐만 아니라 SA-CD 플레이어에서도 재생할 수 있습니다.



사양

재생 시스템

- DVD 비디오
- DVD 오디오
- DVD-R, DVD-RW
- DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL
- 비디오 CD, SVCD
- SA-CD 멀티 채널 및 SA-CD 스테레오
- CD
- PICTURE CD
- CD-R, CD-RW

비디오 성능

- 비디오 (CVBS) 출력 1 Vpp 를 75 ohm
- S 비디오 출력 Y: 1 Vpp 를 75 ohm
C: 0.3 Vpp 를 75 ohm
- 콤포넌트 비디오 출력 Y: 1 Vpp 를 75 ohm
PB/CB, PR/CR: 0.7 Vpp 를 75 ohm
- RGB (SCART) 출력
(영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)
..... 0.7 Vpp 를 75 ohm
- 블랙 레벨 이동
(미국 모델 전용) 커짐 / 꺼짐

오디오 형식

- 디지털
Dolby Digital / DTS / MPEG 압축 디지털
PCM 16, 20, 24 비트 / fs 44.1, 48, 88.2, 96 kHz
MP3 (ISO 9660)
..... 32 ~ 320 kbps / fs 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz
WMA 64 ~ 320 kbps, 모노, 스테레오
- Dolby Digital 및 DTS 멀티채널 사운드 완전 디코딩 아날로그 사운드 스테레오
- 아날로그 스테레오 사운드
- Dolby Digital 멀티 채널 사운드에서 Dolby 서라운드 호환 다운믹스

오디오 성능

- DA 컨버터 24 비트, 192 kHz
- 신호대 잡음비 (1 kHz) 115 dB
- 다이내믹 레인지 (1 kHz) 105 dB
- DVD fs 96 kHz, 2 Hz ~ 44 kHz
fs 48 kHz, 2 Hz ~ 22 kHz
- SVCD fs 48 kHz, 2 Hz ~ 22 kHz
fs 44.1 kHz, 2 Hz ~ 20 kHz
- CD/VCD fs 44.1 kHz, 2 Hz ~ 20 kHz
- 의울 및 노이즈 (1 kHz) 0.002%

TV 표준

- 라인 수 PAL: 625, NTSC: 525
- 수직 주파수 PAL: 50 Hz, NTSC: 60 Hz
- 재생 멀티 표준 (PAL/NTSC)

연결

- 비디오 출력 1 (신치: 노란색)
- S 비디오 출력 1 (미니 DIN, 4 핀)
- 콤포넌트 비디오 출력
Y 출력 1 (신치: 녹색)
PB/CB 출력 1 (신치: 청색)
PR/CR 출력 1 (신치: 적색)
- SCART (영국, 유럽 및 러시아 모델 전용)
..... 1 (유로커넥터)
- 디지털 출력
동축 1 (신치: 오렌지색)
광 1 (CDDA/LPCM 용 IEC 60958,
MPEG 1/2, Dolby Digital, DTS 용 IEC 61937)
HDMI 1 (A 형)
- 2 채널 아날로그 출력 (L+R)
..... 1 쌍 (신치: 흰색 / 적색)
- 6 채널 아날로그 출력
오디오 프론트 L/R 1 쌍 (신치: 흰색 / 적색)
오디오 서라운드 L/R 1 쌍 (신치: 흰색 / 적색)
오디오 센터 1 (신치: 검은색)
오디오 서브우퍼 1 (신치: 검은색)

캐비닛

- 크기 (W x D x H) 435 x 284.5 x 87 mm
- 무게 약 3.3 kg

공급 전압

- 전원 콘센트
미국 및 캐나다 모델 AC 120 V, 60 Hz
영국 및 유럽 모델 AC 230 V, 50 Hz
한국 및 대만 모델 AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
아시아 모델 AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
러시아 모델 AC 230 V, 50 Hz
- 소비 전력 약 21 W
- 소비 전력 (대기) 0.5 W 이하

사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



© 2007 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.

YAMAHA ELECTRONICS CORPORATION, USA 6660 ORANGETHORPE AVE., BUENA PARK, CALIF. 90620, U.S.A.
YAMAHA CANADA MUSIC LTD. 135 MILNER AVE., SCARBOROUGH, ONTARIO M1S 3R1, CANADA
YAMAHA ELECTRONIK EUROPA G.m.b.H. SIEMENSSTR. 22-34, 25462 RELINGEN BEI HAMBURG, GERMANY
YAMAHA ELECTRONIQUE FRANCE S.A. RUE AMBROISE CROIZAT BP70 CROISSY-BEAUBOURG 77312 MARNE-LA-VALLEE CEDEX02, FRANCE
YAMAHA ELECTRONICS (UK) LTD. YAMAHA HOUSE, 200 RICKMANSWORTH ROAD WATFORD, HERTS WD18 7GQ, ENGLAND
YAMAHA SCANDINAVIA A.B. J A WETTERGRENS GÅTA 1, BOX 30053, 400 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SWEDEN
YAMAHA MUSIC AUSTRALIA PTY, LTD. 17-33 MARKET ST., SOUTH MELBOURNE, 3205 VIC., AUSTRALIA
야마하 뮤직 코리아 (주) 서울특별시 강남구 삼성동 158-9 동성빌딩 8F/9F

YAMAHA CORPORATION
Printed in China ◀ CQX1A1277Z