

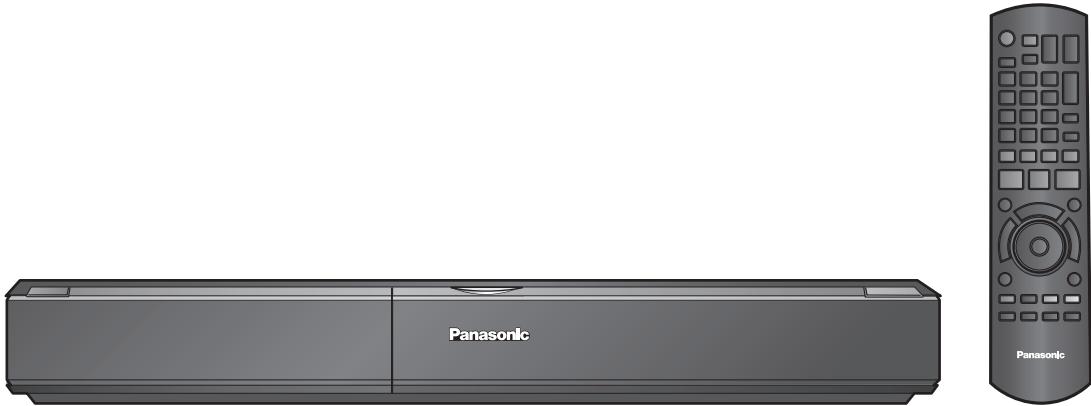
Operating Instructions
Bruksanvisning

Blu-ray Disc Player
Blu-ray-spelare

Model No. **DMP-BD50**

ENGLISH

SVENSKA



Region management information Information om regionhantering	
BD-Video This unit plays BD-Video marked with labels containing the region code B. Den här enheten spelar BD-Video som är märkta med etiketter med regionkoden B.	Example: Exempel: 
DVD-Video This unit plays DVD-Video marked with labels containing the region number "2" or "ALL". Den här enheten spelar DVD-Video som är märkta med etiketter med siffran "2" eller "ALL".	Example: Exempel: 

Caution for AC Mains Lead

(For the United Kingdom and Republic of Ireland)

For your safety, please read the following text carefully.

This appliance is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 5-ampere fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 5-ampere and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained.

A replacement fuse cover can be purchased from your local dealer.

CAUTION!

IF THE FITTED MOULDED PLUG IS UNSUITABLE FOR THE SOCKET OUTLET IN YOUR HOME THEN THE FUSE SHOULD BE REMOVED AND THE PLUG CUT OFF AND DISPOSED OF SAFELY. THERE IS A DANGER OF SEVERE ELECTRICAL SHOCK IF THE CUT OFF PLUG IS INSERTED INTO ANY 13-AMPERE SOCKET.

If a new plug is to be fitted please observe the wiring code as stated below. If in any doubt please consult a qualified electrician.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral, Brown: Live.

As these colours may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured Blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured Black or Blue. The wire which is coloured Brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured Brown or Red.

WARNING: DO NOT CONNECT EITHER WIRE TO THE EARTH TERMINAL WHICH IS MARKED WITH THE LETTER E, BY THE EARTH SYMBOL  OR COLOURED GREEN OR GREEN/YELLOW.

THIS PLUG IS NOT WATERPROOF—KEEP DRY.

Before use

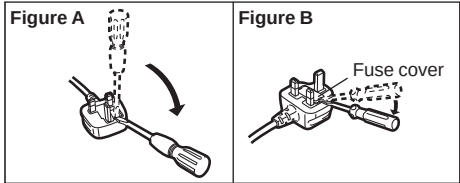
Remove the connector cover.

How to replace the fuse

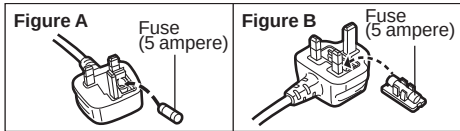
The location of the fuse differ according to the type of AC mains plug (figures A and B). Confirm the AC mains plug fitted and follow the instructions below.

Illustrations may differ from actual AC mains plug.

1. Open the fuse cover with a screwdriver.



2. Replace the fuse and close or attach the fuse cover.



CAUTION!

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK OR PRODUCT DAMAGE,
• DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN, MOISTURE, DRIPPING OR SPLASHING AND THAT NO OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHALL BE PLACED ON THE APPARATUS.
• USE ONLY THE RECOMMENDED ACCESSORIES.
• DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK); THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

CAUTION!

• DO NOT INSTALL OR PLACE THIS UNIT IN A BOOKCASE, BUILT-IN CABINET OR IN ANOTHER CONFINED SPACE. ENSURE THE UNIT IS WELL VENTILATED. TO PREVENT RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE HAZARD DUE TO OVERHEATING, ENSURE THAT CURTAINS AND ANY OTHER MATERIALS DO NOT OBSTRUCT THE VENTILATION VENTS.
• DO NOT OBSTRUCT THE UNIT'S VENTILATION OPENINGS WITH NEWSPAPERS, TABLECLOTHS, CURTAINS, AND SIMILAR ITEMS.
• DO NOT PLACE SOURCES OF NAKED FLAMES, SUCH AS LIGHTED CANDLES, ON THE UNIT.
• DISPOSE OF BATTERIES IN AN ENVIRONMENTALLY FRIENDLY MANNER.

CAUTION

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions.

This product may receive radio interference caused by mobile telephones during use. If such interference is apparent, please increase separation between the product and the mobile telephone.

The socket outlet shall be installed near the equipment and easily accessible. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from AC receptacle.

THIS UNIT IS INTENDED FOR USE IN MODERATE CLIMATES.

Safety precautions

Placement

Set the unit up on an even surface away from direct sunlight, high temperatures, high humidity, and excessive vibration. These conditions can damage the cabinet and other components, thereby shortening the unit's service life. Do not place heavy items on the unit.

Voltage

Do not use high voltage power sources. This can overload the unit and cause a fire. Do not use a DC power source. Check the source carefully when setting the unit up on a ship or other place where DC is used.

AC mains lead protection

Ensure the AC mains lead is connected correctly and not damaged. Poor connection and lead damage can cause fire or electric shock. Do not pull, bend, or place heavy items on the lead. Grasp the plug firmly when unplugging the lead. Pulling the AC mains lead can cause electric shock. Do not handle the plug with wet hands. This can cause electric shock.

Foreign matter

Do not let metal objects fall inside the unit. This can cause electric shock or malfunction. Do not let liquids get into the unit. This can cause electric shock or malfunction. If this occurs, immediately disconnect the unit from the power supply and contact your dealer. Do not spray insecticides onto or into the unit. They contain flammable gases which can ignite if sprayed into the unit.

Service

Do not attempt to repair this unit by yourself. If sound is interrupted, indicators fail to light, smoke appears, or any other problem that is not covered in these instructions occurs, disconnect the AC mains lead and contact your dealer or an authorized service center. Electric shock or damage to the unit can occur if the unit is repaired, disassembled or reconstructed by unqualified persons.

Extend operating life by disconnecting the unit from the power source if it is not to be used for a long time.

Dear customer

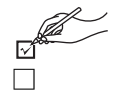
Thank you for purchasing this product.
For optimum performance and safety, please read these instructions carefully.
Before connecting, operating or adjusting this product, please read the instructions completely.
Please keep this manual for future reference.

Table of contents

Getting started		Playing DivX videos	20
Caution for AC Mains Lead	2	Playing music	21
Safety precautions	2	Showing FUNCTIONS menu.....	21
Accessory information	3	About MP3/JPEG/DivX files.....	22
Disc and card information.....	4	Linked operations with the TV (VIERA Link "HDAVI Control™")	23
Using the remote control.....	5	Settings	
Connection	6	Changing settings with the on-screen menu	24
Firmware updating	9	Changing the unit's settings.....	26
Control reference guide.....	10	Reference	
Easy Setting.....	11	Frequently asked questions.....	30
Setting the television and receiver operation	11	Troubleshooting guide	30
Network settings	12	Messages	34
Playback		Disc and card handling.....	35
Basic play (Playing video contents).....	14	Maintenance	35
Enjoying BD-LIVE or BONUSVIEW in BD-Video	16	To dispose or transfer this unit	35
Enjoying High Bit rate Audio and Video of BD-Video.....	17	Glossary	36
Chapter playback	18	Specifications	38
Playing still pictures	18	Index.....	78

Accessory information

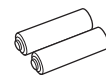
Please check and identify the supplied accessories. Use numbers indicated in parentheses when asking for replacement parts.
(Product numbers correct as of April 2008. These may be subject to change.)



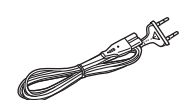
1 Remote control
(N2QAYB000185)



1 Audio/Video cable

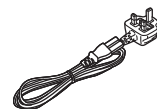


2 Batteries
for remote control



2 AC mains lead

For Continental Europe



For the United Kingdom
and Republic of Ireland

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

For the United Kingdom and Republic of Ireland

Sales and Support Information

Customer Care Centre

- For customers within the UK: 0844 844 3852
- For customers within the Republic of Ireland: 01 289 8333
- Visit our website for product information
- E-mail: customer.care@panasonic.co.uk

Direct Sales at Panasonic UK

- For customers: 0844 844 3856
- Order accessory and consumable items for your product with ease and confidence by phoning our Customer Care Centre Monday–Thursday 9:00am–5:30pm, Friday 9:30am–5:30pm (Excluding public holidays).
- Or go on line through our Internet Accessory ordering application at www.panasonic.co.uk
- Most major credit and debit cards accepted.
- All enquiries transactions and distribution facilities are provided directly by Panasonic UK Ltd.
- It couldn't be simpler!
- Also available through our Internet is direct shopping for a wide range of finished products, take a browse on our website for further details.

Interested in purchasing an extended guarantee?
Please call 0870 240 6284 or visit our website www.panasonic.co.uk/guarantee.

Disc and card information

Packaged discs

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

Type of media/ Logo	Features	Indicated as
BD-Video  	High Definition (HD) movie and music discs - Discs supporting BD-Live (BD-ROM version 2 Profile 2) that allows interactive functions to be used when this unit is connected to the Internet in addition to the BONUSVIEW function.  - Discs supporting BONUSVIEW (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile) that allows Virtual packages or Picture-in-Picture functions to be used. BONUSVIEW™	

DVD-Video  	High quality movie and music discs	
CD 	Compact Discs (CD's) that contain audio and music Operation and sound quality of CDs that do not conform to CD-DA specifications (copy control CDs, etc.) cannot be guaranteed.	

Recorded discs

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

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

Type of media/ Logo	Formats	Indicated as
BD-RE  	- Version 3 of the BD-RE Recording Format - JPEG format	 
BD-R  	Version 2 of the BD-R Recording Format	
DVD-RAM 	- Version 1.1 of the DVD Video Recording Format - JPEG format - AVCHD format	  
DVD-R/RW Finalized  	- DVD-Video Format - Version 1.1 of the DVD Video Recording Format - AVCHD format - DivX format (DVD-RW is not supported)	   

DVD-R DL Finalized  R DL	- DVD-Video Format - Version 1.2 of the DVD Video Recording Format - AVCHD format - DivX format	   
+R/+RW/+R DL Finalized	+VR (+R/+RW Video Recording) Format - AVCHD format	 
CD-R/RW Finalized	- CD-DA format - MP3 format - JPEG format - DivX format	   

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

SD cards

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

Type of media	Formats	Indicated as
SD Memory Card* (from 8 MB to 2 GB) SDHC Memory Card (from 4 GB to 32 GB)	• JPEG format • AVCHD format	JPEG AVCHD

* Including miniSD Card and microSD Card

- When using from 4 GB to 32 GB SD cards, only SD cards that display the SDHC logo can be used.
- This unit is compatible with SD Memory Cards that meet SD Card Specifications FAT12 and FAT16 formats, as well as SDHC Memory Cards in FAT32 format.
- In these operating instructions, the cards shown in the table (⇒ above) are comprehensively called SD cards.

- A miniSD Card and a microSD Card must be used with the attached adaptor that comes with the card.
- Useable memory is slightly less than the card capacity.
- If the SD card is formatted on a PC, you may not be able to use it on this unit.
- We recommend using a Panasonic SD card.
- Keep the Memory Card out of reach of children to prevent swallowing.
- When a card recorded in the AVCHD format is being played, the video may be paused for a few seconds at portions spliced, due to deletion or edition.
- Switch the write-protect switch to the "LOCK" position to protect the content from accidental erasure.



Regarding BD-Video

- Please enjoy BD-Live functions (⇒ 16), such as the network connection. The various functions differ depending on the disc.
- **Regarding high bit rate audio of BD-Video such as Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio and DTS-HD Master Audio (⇒ 17)**
This unit can output the high bit rate audio adopted in BD-Video to your amplifier/receiver in bitstream format. In addition, even if your amplifier/receiver cannot decode the high bit rate audio, you can enjoy BD-Video's high-quality audio by decoding the high bit rate audio with this unit.

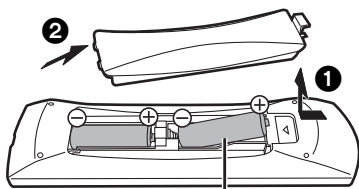
Discs that cannot be played

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

Using the remote control

Batteries

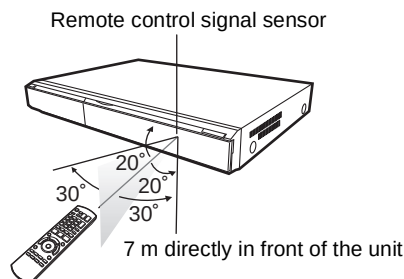
Insert so the poles (+ and -) match those in the remote control. When closing the lid, insert it from the - (minus) side.



R6/LR6, AA

- Do not use rechargeable type batteries.
 - Do not mix old and new batteries.
 - Do not use different types at the same time.
 - Do not heat or expose to flame.
 - Do not leave the battery(ies) in an automobile exposed to direct sunlight for a long period of time with doors and windows closed.
 - Do not take apart or short circuit.
 - Do not attempt to recharge alkaline or manganese batteries.
 - Do not use batteries if the covering has been peeled off.
- Mishandling of batteries can cause electrolyte leakage which can damage items the fluid contacts and may cause a fire.
Remove batteries if the remote control is not going to be used for a long period of time. Store in a cool, dark place.

Use



If you cannot operate the unit or other equipment using the remote control after changing the batteries, please re-enter the codes (⇒ 11, 33).

Connection

- Do not place the unit on amplifiers or equipment that may become hot. The heat can damage the unit.
- **Do not connect through the video cassette recorder.** Due to copy guard protection, the picture may not display properly.
- Turn off all equipment before connection and read the appropriate operating instructions.

- **Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.**
- **Please use High Speed HDMI Cables that have the HDMI logo (as shown on the cover). It is recommended that you use Panasonic's HDMI cable.**
Recommended part number:
RP-CDHG10 (1.0 m), RP-CDHG15 (1.5 m), RP-CDHG20 (2.0 m), RP-CDHG30 (3.0 m), RP-CDHG50 (5.0 m), etc.
- When outputting 1080p signal, please use HDMI cables 5.0 meters or less.

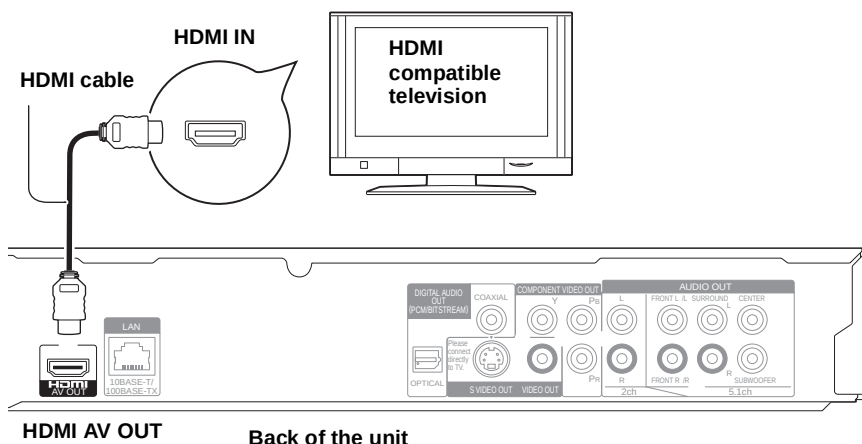
For the United Kingdom and Republic of Ireland only

BE SURE TO READ THE CAUTION FOR THE AC MAINS LEAD ON PAGE 2 BEFORE CONNECTION.

Connecting to a television

A Connecting to HDMI AV OUT terminal

You can enjoy high quality, digital video and audio.



NECESSARY SETTINGS

- "HDMI Video Mode" and "HDMI Audio Output" : "On" (⇒ 28)



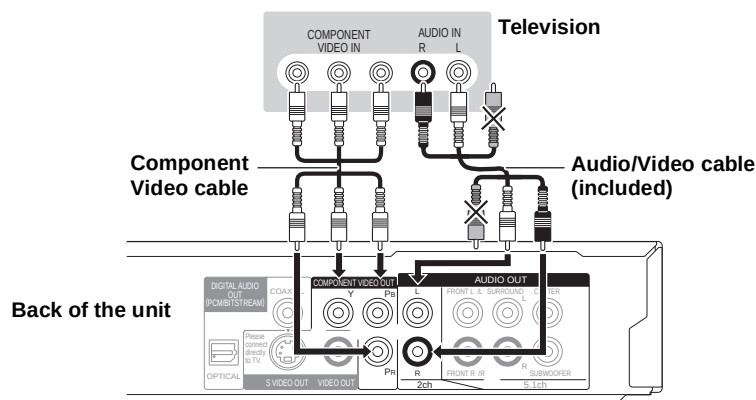
To enjoy a richer sound

- Use connections **E**, **F** or **G** (⇒ 7, 8) additionally.
- In case of the connection **F** or **G**, set "HDMI Audio Output" to "Off" (⇒ 28)

With this connection, you can use VIERA Link "HDAVI Control" (⇒ 23).

B Connecting to COMPONENT VIDEO OUT terminal

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



- Connect terminals of the same color.
- Unplug the yellow plug of Audio/Video cable.

- The video output resolution is restricted to "576p/480p" when DVD-Video discs, DivX and BD-Video discs recorded at a rate of 50 field per second are output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals.

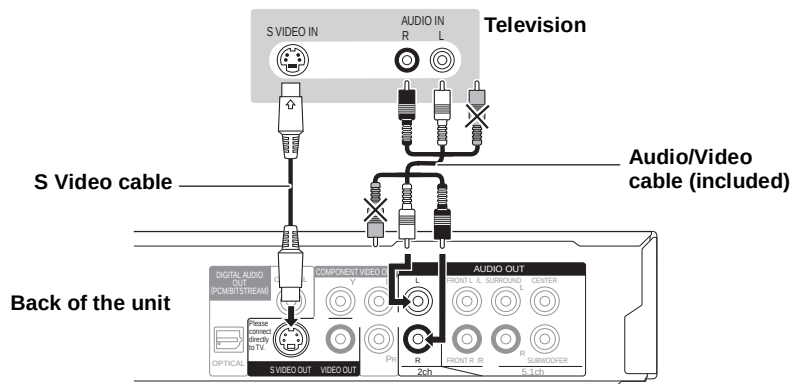


To enjoy high definition/progressive video

- Connect to a television that supports 576p/480p or higher.
- Set "Component Resolution" to "576p/480p", "720p" or "1080i". (⇒ 28)
- Set "HDMI Video Mode" to "Off". (⇒ 28)
Otherwise, the video is output as 576i/480i.

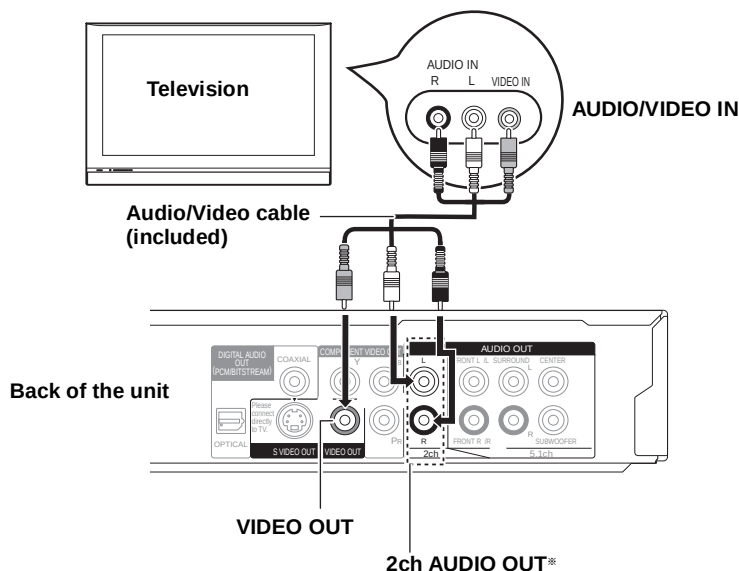
C Connecting to S VIDEO OUT terminal

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



- High definition video cannot be output with this connection. Use connection **A** or **B** (⇒ 6) for high definition video.
- Unplug the yellow plug of Audio/Video cable.
- Actual video quality depends on the television.

D Connecting to VIDEO OUT terminal



- Connect terminals of the same color.
- High definition video cannot be output with this connection. Use connection **A** or **B** (⇒ 6) for high definition video.



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

To improve picture quality

- Use connections **B** (⇒ 6) or **C**.

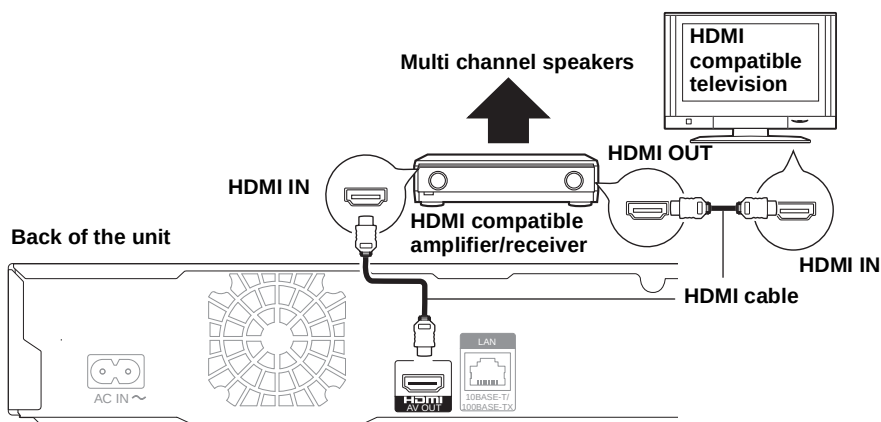
To enjoy a richer sound

- Use connections **F** or **G** (⇒ 8). (Unplug the red and white plugs.)

Connecting an amplifier/receiver

E Connecting to HDMI AV OUT terminal

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



NECESSARY SETTINGS

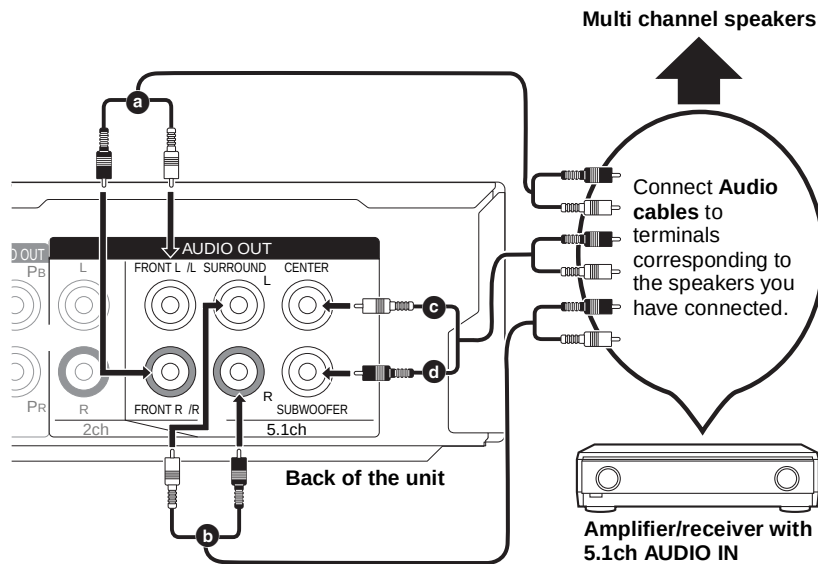
- "HDMI Video Mode" and "HDMI Audio Output" : "On" (⇒ 28)
- "Speaker" : "Multi-Channel" (⇒ 28)
- "Digital Audio Output" : Depending on the connected amplifier/receiver (⇒ 27)



With this connection, you can use VIERA Link "HDAVI Control" (⇒ 23).

F Connecting to 5.1ch AUDIO OUT terminal

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



Cable connections

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



NOTE

NECESSARY SETTINGS

- "Speaker" : "Multi-Channel" (⇒ 28)

- 7.1 channel disc is mixed down to 5.1 channel audio.

When connected to HDMI compatible television (⇒ 6, A) or other device.

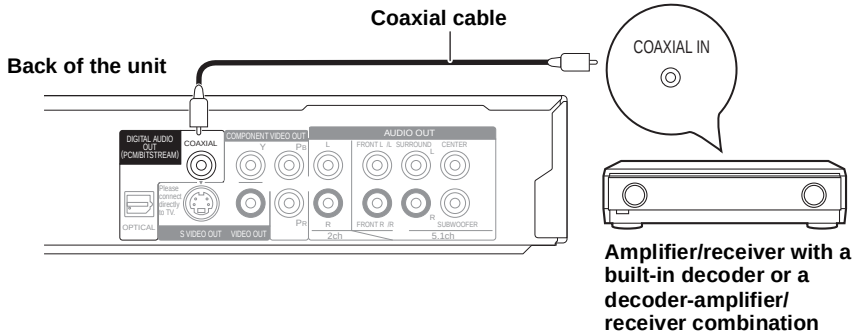
- "HDMI Audio Output" : "Off" (⇒ 28) (Otherwise, the sound is output from the television and when the original audio comes in six channels or more, the audio is output as two channels only.)

- Depending on how the disc was recorded, the audio may not be output properly on the number of channels desired.

G Connecting to DIGITAL AUDIO OUT terminal

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

With COAXIAL



NOTE

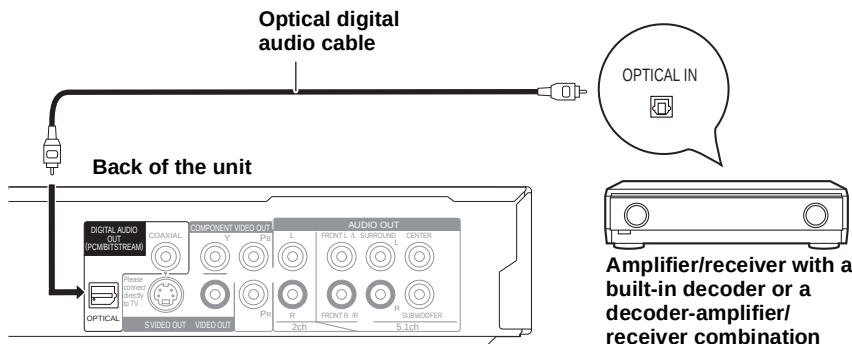
NECESSARY SETTINGS

- "Digital Audio Output" : Depending on the connected amplifier/receiver (⇒ 27)

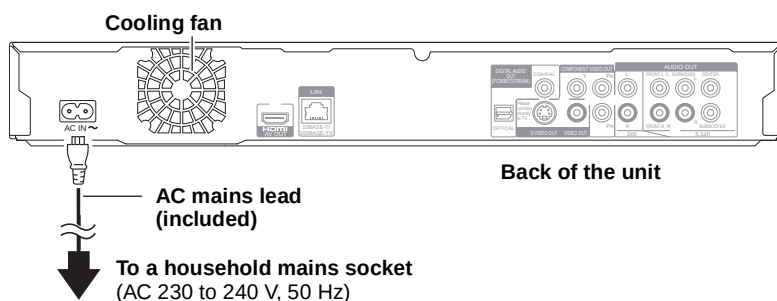
When connected to an HDMI compatible television (⇒ 6, A)

- "HDMI Audio Output" : "Off" (⇒ 28) (Otherwise, the sound may not be output with the desired settings.)

With OPTICAL



Connecting AC mains lead



NOTE

Connect only after all other connections are complete.



TIPS

Conserving power

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

Network connection

H With LAN

By connecting the unit to broadband Internet, you can use a disc that offers BD-Live function. (⇒ 16)
This connection also allows you to automatically check for the latest firmware version. (⇒ below)

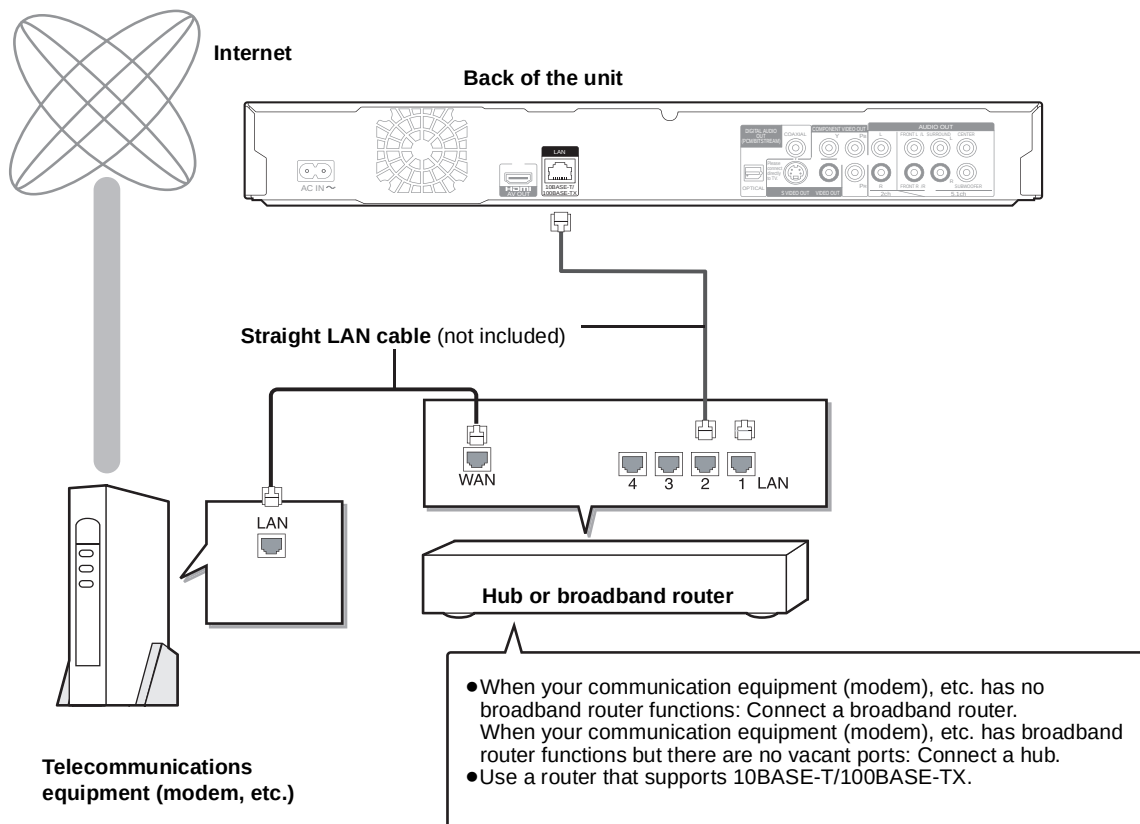


NOTE



TIPS

- After connecting to the Internet, perform necessary settings. (⇒ 12)
- Inserting any cable other than a LAN cable in the LAN terminal can damage the unit.
- Use only shielded LAN cables when connecting to peripheral devices.



Firmware updating

When this unit remains connected to the Internet, it will automatically check for the latest firmware version when it is turned on.

When latest firmware version is available, the following screen is displayed. Select "Yes" or "No".



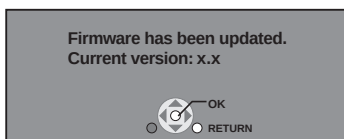
- If "Yes" is selected, then follow the on-screen instructions.
- If "No" is selected, then manually update the firmware later. (⇒ right)

After the latest firmware is downloaded, the system will be restarted and the firmware will be updated.

When the system is restarted, the screen display disappears and "START" is displayed on the unit's display.



After the firmware is updated and the system is restarted, the following screen indicates that the firmware update has been completed.



- During the update process, no other operations can be performed. Serious damage may occur if you turn off the unit and/or press any buttons.



NOTE



TIPS

- Downloading will require several minutes. It may take longer or the Internet may not be connected depending on the connection environment. It is required that you use a broadband connection.

- If downloading on this unit fails or this unit is not connected to the Internet, then you can download the latest firmware from the following website and burn it to a CD-R to update the firmware.
<http://panasonic.net/support/>
- When the unit is connected to the Internet, communication charges may be generated.
- If you do not want to check for the latest firmware version when the unit is turned on, set "Automatic Update" to "Off". (⇒ 29)

Manually updating the firmware

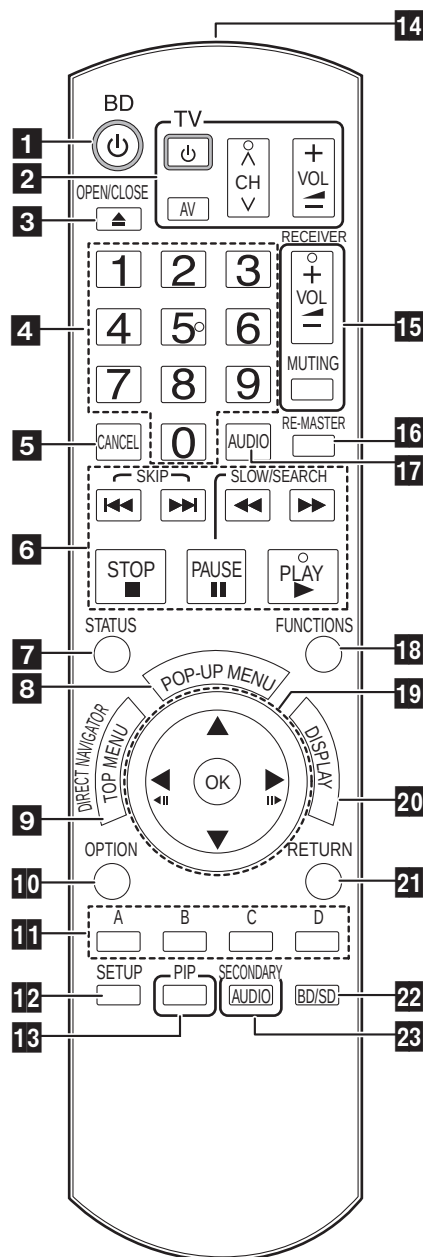
If the firmware update is not carried out when the unit is turned on, a message is displayed when displaying the FUNCTIONS menu.

Please update firmware from Setup.

You can manually update the firmware.

- 1) Press [SETUP].
- 2) Press [▲, ▼] to select "General" and press [OK].
- 3) Press [▲, ▼] to select "Firmware Update" and press [OK].
- 4) Press [▲, ▼] to select "Update Now" and press [OK].
- 5) Press [◀, ▶] to select "Yes" and press [OK].

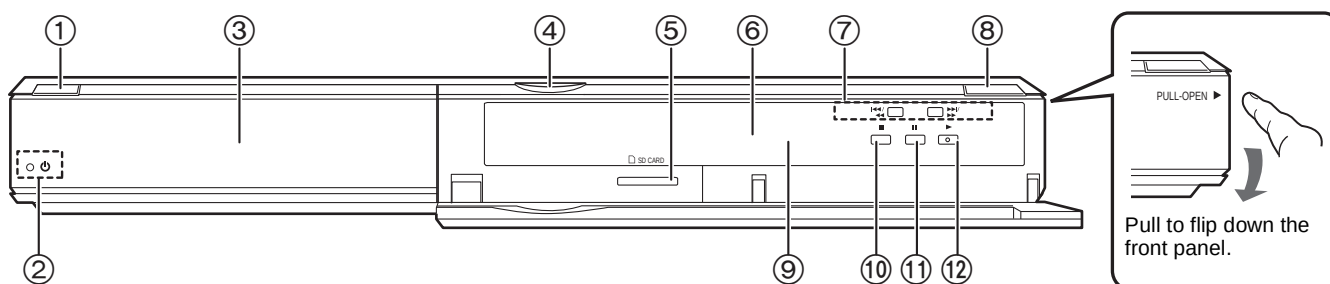
Control reference guide



- 1 Turn the unit on and off (⇒ 11)
- 2 **TV operation buttons** (⇒ 11)
You can operate the TV through the unit's remote control.
[TV] : Turn the television on and off
[AV] : Switch the input channel
[$\wedge$ $\vee$ CH] : Channel select
[+ - VOL] : Adjust the volume
- 3 Open or close the disc tray (⇒ 14)
- 4 **Numbered buttons**
Select title numbers, etc./Enter numbers (⇒ 15)
- 5 Cancel
- 6 **Basic playback control buttons** (⇒ 14, 15)
- 7 Show status messages (⇒ 15)
- 8 Show Pop-up menu (⇒ 14)
- 9 Show Top menu/Direct Navigator (⇒ 14)
- 10 Show OPTION menu (⇒ 18)
- 11 These buttons are used when operating a BD-Video disc that includes Java™ applications (BD-J). For more information about operating this kind of disc, please read the instructions that came with the disc.
The [A] and [B] buttons are also used with the "Title View", "Picture View" and "Album View" screens (⇒ 18).
- 12 Show Setup menu (⇒ 26)
- 13 Switch on/off Secondary Video (Picture-in-picture) (⇒ 16)
- 14 Transmit the remote control signal
- 15 **Receiver operation buttons** (⇒ 11)
You can operate a receiver through the unit's remote control.
[+ - VOL] : Adjust the volume
[MUTING] : Mute the sound
- 16 Reproduce more natural audio (⇒ 15)
- 17 Select audio (⇒ 15)
- 18 Show FUNCTIONS menu (⇒ 21)
- 19 Selection/OK, Frame-by-frame (⇒ 15)
- 20 Show on-screen menu (⇒ 24)
- 21 Return to previous screen
- 22 Select disc drive or SD card drive (⇒ 14)
- 23 Switch on/off Secondary Audio (⇒ 16)

CAUTION

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



- 1 **Standby/on switch** (⏻/⏻) (⇒ 11)
Press to switch the unit from on to standby mode or vice versa. In standby mode, the unit is still consuming a small amount of power.
- 2 **Standby/on indicator** (⏻)
When the unit is connected to the AC mains supply, this indicator lights up in standby mode and goes out when the unit is turned on.
- 3 Disc tray (⇒ 14)
- 4 SD Card LED
• It is possible to set the LED to turn on/off. (⇒ 27, SD Card LED Control)
- 5 SD card slot (⇒ 18)
- 6 Display



Disc indicator



SD card indicator

- 7 Search/Slow-motion/Skip (⇒ 15)
Search: Press and hold (During play)
Slow-motion: Press and hold (During pause)
Skip: Press
- 8 Open or close the disc tray (⇒ 14)
- 9 Remote control signal sensor (⇒ 5)
- 10 Stop (⇒ 15)
- 11 Pause (⇒ 15)
- 12 Start play (⇒ 14)

Rear panel terminals (⇒ 6–9)

The indicator blinks when reading data from a disc or card, or writing data to a card.

Easy Setting

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

Preparation

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

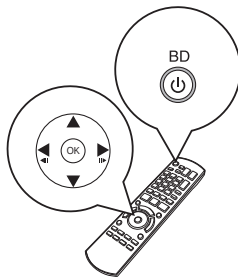
1 Press [⏻ BD].

Setup screen appears.

- If this unit is connected to a Panasonic TV (VIERA) supporting HDAVI Control 2 or HDAVI Control 3 via an HDMI cable, then the "On-screen Language" and "TV Aspect" setting information on the TV are captured from the TV.

2 Follow the on-screen instructions and make the settings with [▲, ▼] and [OK].

"On-screen Language" and "TV Aspect" are set. (⇒ 27, 28)



TIPS

- You can perform this setup anytime by selecting "Easy Setting" in the Setup menu. (⇒ 29)
- You can also change these settings individually. (⇒ 27, 28)

Setting the television and receiver operation

You can operate the TV or receiver using the unit's remote control.

Point the remote control at the television or receiver.

1 For televisions

Input the 2-digit code with the numbered buttons while pressing [⏻ TV].

For receivers

Input the 2-digit code with the numbered buttons while pressing [MUTING].

e.g., 01: [0] ⇒ [1]

2 Test by turning on the television or adjusting the volume of the receiver.



NOTE

- If your television or receiver brand has more than one code listed, select the one that allows correct operation.
- If your television or receiver brand is not listed or if the code listed for them does not allow control of your television or receiver, this remote control is not compatible with them. Use their remote control.
- When audio is muted, press [MUTING] again.

Brand	TV Code
Panasonic	01/02/03/04
AIWA	35
AKAI	27/30
BEIJING	33
BEKO	05/71/72/73/74
BENQ	58/59
BP	09
BRANDT	10/15
BUSH	05
CENTREX	66
CHANGHONG	69
CURTIS	05
DAEWOO	64/65
DESMET	05
DUAL	05
ELEMIS	05
FERGUSON	10/34
FINLUX	61
FISHER	21
FUJITSU	53
FUNAI	63/67
GOLDSTAR	05/50/51
GOODMANS	05
GRADIENTE	36
GRUNDIG	09
HIKONA	52
HITACHI	05/22/23/40/41
INNO HIT	05
IRRADIO	30
ITT	25
JINGXING	49
JVC	17/30/39/70
KDS	52
KOLIN	45
KONKA	62
LG	05/50/51
LOEWE	07/46
MAG	52
METZ	05/28
mitsubishi	05/19/20/47

Brand	TV Code
MIVAR	24
NEC	36
NOBLEX	33
NOKIA	25/26/27/60/61
NORDMENDE	10
OLEVIA	45
ONWA	30/39/70
ORION	05
PEONY	49/69
PHILCO	41/48/64
PHILIPS	05/06/46
PHONOLA	05
PIONEER	37/38
PROVIEW	52
PYE	05
RADIOLA	05
SABA	10
SALORA	26
SAMSUNG	32/42/43/65/68
SANSUI	05
SANYO	21/54/55/56
SCHNEIDER	05/29/30
SEG	05/69/75/76/77/78
SELECO	05/25
SHARP	18
SIEMENS	09
SINUDYNE	05
SONY	08
TCL	31/33/66/67/69
TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
TEVION	52
TEX ONDA	52
THOMSON	10/15/44
TOSHIBA	16/57
WHITE	
WESTINGHOUSE	05
YAMAHA	18/41

Brand	Receiver Code
Panasonic	01/02/03
TECHNICS	35
ADCOM	62
AIWA	04/05/06/48/49
ALPINE	63
ARCAM	57/58
BOSE	07
DENON	08/09/10/11/50/51/52
HARMAN	12
KARDON	12
JVC	13/14
KENWOOD	15/16/17
KLH	18
LG	19
LUXMAN	59
MARANTZ	20/21
MCINTOSH	54
NAD	22/55
NAKAMICHI	60/61
ONKYO	23
OUTLAW	
PREAMP	56
PHILIPS	24/44
PIONEER	25/26/27/28
SAMSUNG	45/46/47
SONY	29/30/31
TEAC	32/33/34
THOMSON	43/53
YAMAHA	36/37/38/39/40/41/42

Network settings

These settings are used if you will connect this unit to the Internet.

- The connection to the Internet may take time or the Internet may not be connected depending on the connection environment. (⇒ 28)
It is required that you use a broadband connection.

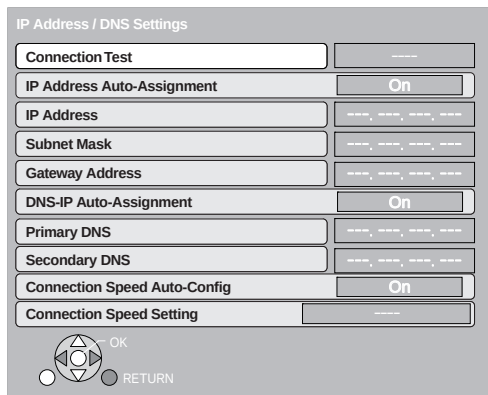
Preparation

- Connect to the network. (⇒ 9)

Testing the connection

Always test the connection when a LAN cable is connected or when new “IP Address / DNS Settings” have been made.

- 1 Press [SETUP].
- 2 Press [▲, ▼] to select “Network Settings” and press [OK].
- 3 Press [▲, ▼] to select “IP Address / DNS Settings” and press [OK].
- 4 Press [▲, ▼] to select “Connection Test” and press [OK].



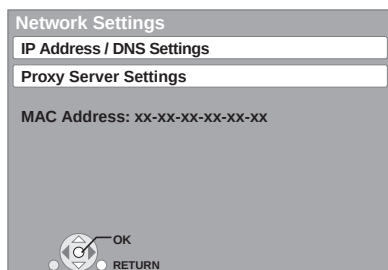
“Testing...”: The test is in progress.

“Pass”: The connection is completed.

“Fail”: Please check the connection and settings.

Tips

- If the connection test fails, it may be necessary to change your router's MAC address settings. The MAC address can be displayed by pressing [SETUP] and selecting “Network Settings”.



Setting the IP address

In most cases, default settings can normally be used without making any changes.

Set the IP address only when the router has no DHCP server functions or when the router's DHCP server function is disabled.

After performing steps 1–3 (⇒ above)

- 4 Press [▲, ▼] to select “IP Address Auto-Assignment” and press [◀, ▶] to select “Off”.
- 5 Press [▲, ▼] to select “IP Address”, “Subnet Mask” or “Gateway Address” and press [OK].
- 6 Enter numbers with the numbered buttons and press [OK].
 - After checking the specifications for your broadband router, enter each number.
If the number is unknown, then check the number of other devices such as personal computers connected via a LAN cable. Assign a different number from those of other devices for the “IP Address” and the same number for others.
 - If a wrong number is entered, then press [CANCEL].

Note

- The numeric input range is between 0 and 255.

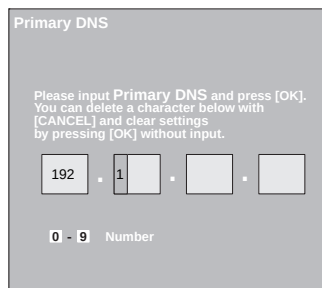
Setting the DNS-IP

In most cases, default settings can normally be used without making any changes.

When setting an assigned DNS server from your Internet service provider, perform the following settings.

After performing steps 1–3 (⇒ left)

- 4 Press [▲, ▼] to select “DNS-IP Auto-Assignment” and press [◀, ▶] to select “Off”.
- 5 Press [▲, ▼] to select “Primary DNS” or “Secondary DNS” and press [OK].
- 6 Enter numbers with the numbered buttons and press [OK].
 - Follow the instructions given by your Internet service provider and enter the numbers.
If the number is unknown, then check the number of other devices such as personal computers connected via a LAN cable and assign the same number.
 - If a wrong number is entered, then press [CANCEL].



Note

- The numeric input range is between 0 and 255.

Setting the connection speed

When the connection test results in “Fail” after the IP and DNS-IP addresses are assigned, perform the following settings.

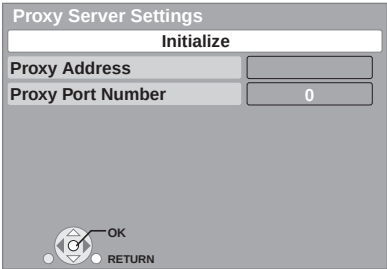
After performing steps 1–3 (⇒ left)

- 4 Press [▲, ▼] to select “Connection Speed Auto-Config” and press [◀, ▶] to select “Off”.
- 5 Press [▲, ▼] to select “Connection Speed Setting” and press [◀, ▶] to select a connection speed.
 - Select a connection speed in accordance with the environment of the network connected.
 - When the settings are changed, the network connection may be disabled depending on the device.

Setting the proxy server

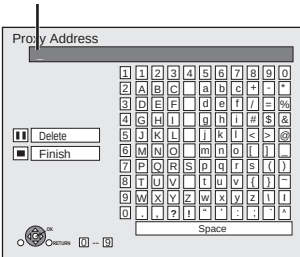
In most cases, default settings can normally be used without making any changes.
Please use this setting when instructed to by your Internet service provider.

- 1 Press [SETUP].
- 2 Press [▲, ▼] to select “Network Settings” and press [OK].
- 3 Press [▲, ▼] to select “Proxy Server Settings” and press [OK].

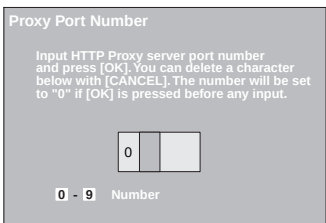


- 4 Press [▲, ▼] to select “Proxy Address” and press [OK].
 - The text entry screen is displayed.

Text field: shows the text you have entered



- 5 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select a character and press [OK].
Repeat this step to enter other characters.
 - Press [Delete] to delete.
- 6 Press [Finish] when you complete the entry.
- 7 Press [▲, ▼] to select “Proxy Port Number” and press [OK].
- 8 Enter numbers with the numbered buttons and press [OK].



- 9 Press [◀, ▶] to select “Yes” and press [OK].



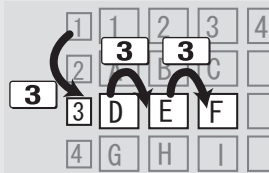
•The specified ports may be blocked and not be able to be used depending on the network environment.

In order to restore the default settings

After performing steps 1–3

- 1) Press [▲, ▼] to select “Initialize” and press [OK].
- 2) Press [◀, ▶] to select “Yes” and press [OK].

Using the numbered buttons to enter characters
e.g., entering the letter “F”



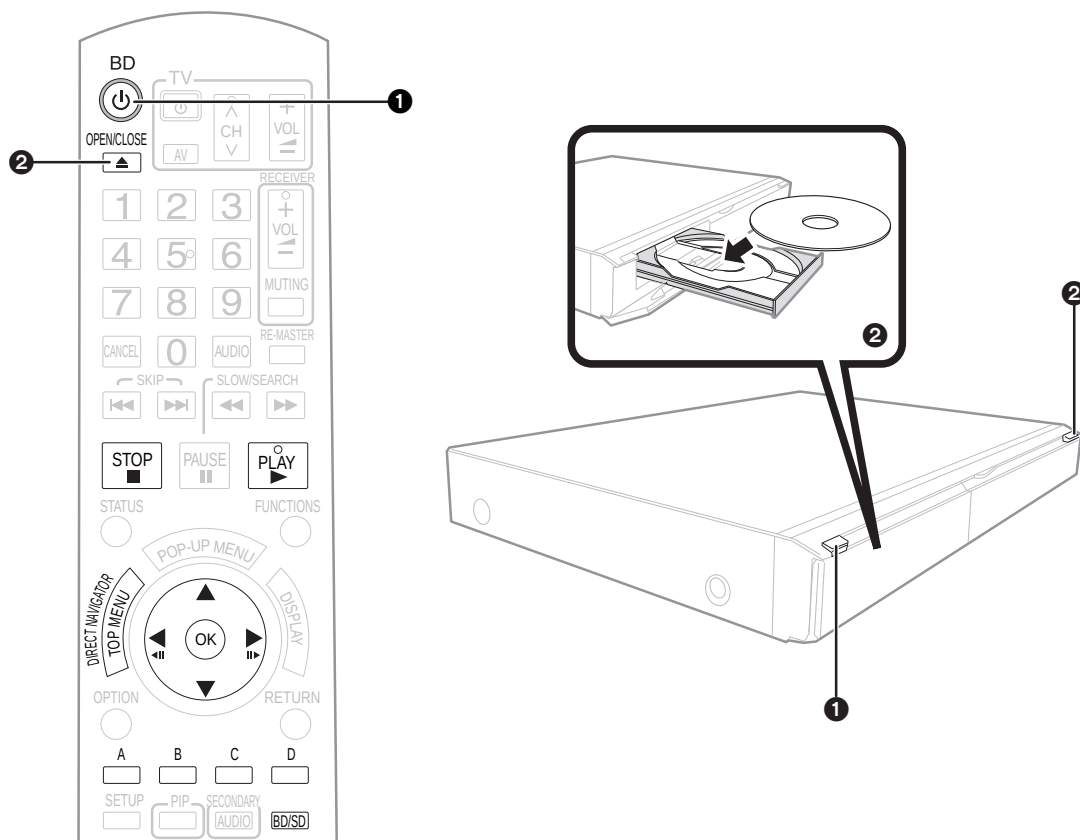
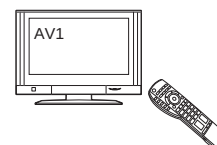
- 1) Press [3] to move to the 3rd row.
- 2) Press [3] twice to highlight “F”.
- 3) Press [OK].

Basic play (Playing video contents)

Instructions for operations are generally described using the remote control in these operating instructions.

Preparation

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



- ① Press [**BD**] to turn on the unit.
- ② Press [**▲ OPEN/CLOSE**] to open the disc tray and load the disc.

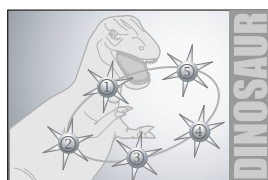
- Press the button again to close the tray.
- Load double-sided discs so the label for the side you want to play is facing up.
- DVD-RAM: Remove discs from their cartridges before use.



Play starts.

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

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



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

DIRECT NAVIGATOR Title View					
DVD-RAM(VR)					
No.	Date	Day	Time	Name of Item	
01	05.09	Wed	10:00		
02	05.09	Wed	11:30	IN 2	
03	05.09	Wed	11:59	IN 2	
04	06.09	Thu	10:00	VHS	
05	06.09	Thu	11:30		
06	06.09	Thu	11:59		
07	07.09	Fri	10:00		
08	07.09	Fri	10:30		
09	07.09	Fri	11:30	IN 2	
10	07.09	Fri	11:59	IN 2	

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



NOTE

- Signal from PAL discs is output as PAL. Signal from NTSC discs is output as "NTSC" or "PAL60". You can select "NTSC" or "PAL60" in "NTSC Contents Output" for NTSC discs. (⇒ 26)
- DISCS CONTINUE TO ROTATE WHILE MENUS ARE DISPLAYED. Press [**■**] when you have finished playback to protect the unit's motor, your television screen and so on.



TIPS

To switch drives

Press [BD/SD] to select "BD" to play a disc.

- If a disc or an SD card is inserted while the unit is stopped, the drive switches automatically depending on the inserted media.

To display menus

BD-V **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**

Press [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

To show Pop-up menu **BD-V**

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

- 1) Press [POP-UP MENU].
 - 2) Press [**▲**, **▼**, **◀**, **▶**] to select the item and press [OK].
- Pop-up menu also appears by pressing [OPTION] and selecting "Pop-up Menu".
 - Press [POP-UP MENU] to exit the screen.
 - The producers of the disc can control how discs are played. So you may not always be able to control play as described in these operating instructions. Read the disc's instructions carefully.
 - When playing a set of two or more BD-Video discs, the menu screen may continue to display even if the disc has been ejected.
 - It may take time to read BD-Video discs that include BD-J (⇒ 36).



TIPS

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

Other operations during play (These functions may not work depending on the disc.)

STOP

The stopped position is memorized.

Resume play function

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

- The position is cleared if the tray is opened or you press [■] several times to display "STOP" on unit's display.
- **BD-V**: On BD-Video discs including BD-J (⇒ 36), the resume play function does not work.
- **CD** **MP3** **DivX**: The position is cleared if the unit is turned off.

PAUSE

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

SLOW/SEARCH

Search/Slow-motion

The speed increases up to 5 steps.

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

Search

While playing, press [◀◀] or [▶▶].

- Press and hold [◀◀/▶▶] or [▶▶/▶▶] on the main unit.

BD-V **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**:

Audio is heard during first level of forward search.

- **DivX**: Audio is not heard during all levels of search.

- **CD** **MP3**: The speed is fixed to a single step.

Slow-motion

While paused, press [◀◀] or [▶▶].

- Press and hold [◀◀/▶▶] or [▶▶/▶▶] on the main unit.

- **BD-V** **AVCHD**: Forward direction [▶▶] only.

- **DVD-VR**: If continued for approx. 5 minutes, slow-motion play pauses automatically.

SKIP

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

- Each press increases the number of skips.
- **DivX**: Backward direction [◀◀] only.



Starting from a selected item

Play starts from the selected title or chapter.

BD-V **AVCHD**

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

DVD-V

e.g., 5: [0] ⇒ [5]
15: [1] ⇒ [5]

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



Frame-by-frame

While paused, press [◀] (◀||) or [▶] (||▶).

Each press shows the next frame.

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

Screen Aspect

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

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

Normal: Normal output

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

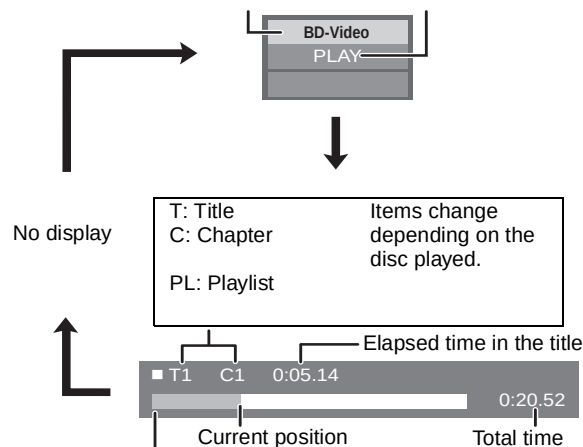
Zoom: The black bars on the top and bottom sides of the 4:3 image disappear and the image is enlarged. Please note that the top and bottom sides of the image are cut off when the black bar is not displayed.

- When "TV Aspect" (⇒ 28) is set to "4:3 Pan & Scan" or "4:3 Letterbox", the "Zoom" effect is disabled.

STATUS Status messages

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

e.g. **BD-V** Type of disc Play status



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

AUDIO Changing audio during play

BD-V **AVCHD** **DVD-V**

e.g. **DVD-V**



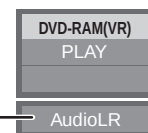
English is selected.

You can change the audio channel number each time you press the button. This allows you to change the soundtrack language (⇒ 24, Soundtrack), etc.

DVD-VR **DivX**

AudioLR → AudioL → Audio R

"AudioLR" is selected



RE-MASTER Reproducing more natural audio (Discs recorded at 48 kHz or less)

This feature gives you a more natural sound by adding higher frequency signals not recorded on the track.

Press [RE-MASTER] to select "Re-master 1", "Re-master 2" or "Re-master 3".

Select the one that you like best.

Setting	When playing LPCM sound Type of music	Other types of sound Effect level
Re-master 1	High tempo (e.g., pop and rock)	Light
Re-master 2	Various tempos (e.g., jazz)	Medium
Re-master 3	Low tempo (e.g., classical)	Strong
Off	Off	Off

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

Enjoying BD-LIVE or BONUSVIEW in BD-Video

This unit allows you to enjoy functions such as picture-in-picture, secondary audio and Virtual packages, etc., with BD-Video supporting BONUSVIEW (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile). In addition to the BONUSVIEW function, BD-Video supporting BD-Live (BD-ROM version 2 Profile 2) that has a network extension function allows you to enjoy more functions such as online games by connecting this unit to the Internet.

- These discs may not be on sale in certain regions.

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

Secondary video can be played from a disc compatible with the picture-in-picture function.

For the playback method, refer to the instructions for the disc.

To turn on/off secondary video Press [PIP].

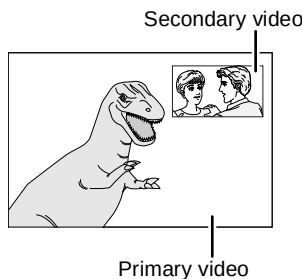
Secondary video is played.

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

To turn on/off audio with the secondary video Press [SECONDARY AUDIO].

The secondary audio is played.

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



NOTE

- Discs may not always be played back according to the settings on this unit, as certain playback formats are prioritized on certain discs.
- Only the primary video is played during search/ slow-motion or frame-by-frame.
- When "BD-Video Secondary Audio" in "Digital Audio Output" is set to "Off", secondary audio will not be played even if [SECONDARY AUDIO] is pressed. Please check that "BD-Video Secondary Audio" is set to "On" (⇒ 27).
- When the secondary video is turned off, the secondary audio does not play.

Virtual package

For a disc compatible with the virtual package (⇒ 37), data is copied to other media (⇒ 36, Local storage) from the Internet or disc to use the different functions while playing the data.

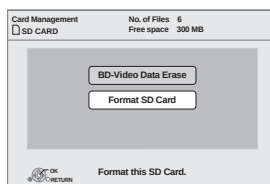
For this unit, data is copied to an SD card.

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

To use the above functions, it is recommended that you format the card on this unit. Format the card using the following procedures. BD-Video data, such as secondary video recorded on the card, can also be erased with the following procedures.

Formatting SD cards/Deleting data

- 1) Insert an SD card (⇒ 18).
- 2) Press [FUNCTIONS].
- 3) Press [▲, ▼] to select "To Others" and press [OK].
- 4) Press [▲, ▼] to select "Card Management" and press [OK].
- 5) Press [▲, ▼] to select "BD-Video Data Erase" or "Format SD Card" and press [OK].
- 6) Press [◀, ▶] to select "Yes" and press [OK].
- 7) Press [◀, ▶] to select "Start" and press [OK].



NOTE

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



TIPS

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



NOTE

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

Enjoying BD-Live discs with Internet

Preparation

- Connect to the network. (⇒ 9)

This unit supports BD-Live, a new BD-Video function that allows you to use the following interactive functions when connected to the Internet.

(The usable functions and the operating method may vary with each disc. For details, refer to the instructions for the disc.)

- Additional contents such as movie's trailer, subtitles and BD-J (⇒ 36), etc. can be downloaded to SD cards (⇒ 36, Local storage) to play them.
- Special video data, etc. may be played back while they are being downloaded to an SD card.

■ AACS Online

When discs supporting BD-Live are played back, the player or disc IDs may be sent to the content provider via the Internet.

Services and functions to be provided differ depending on the disc.

- You can be introduced to other similar movies if you record your viewing history on the server by using these IDs.
- Game score histories can be saved.



NOTE

- The unit must be connected to the Internet and set up (⇒ 12) to use the BD-Live functions. "BD-Live Internet Access" may need to be changed for certain discs (⇒ 26).
- The connection to the Internet may take time or the Internet may not be connected depending on the connection environment. It is required that you use a broadband connection.
- The unit is connected to the Internet when BD-Live functions are used, generating communication charges.
- Special video data, etc. may be played back while they are being downloaded to an SD card using one function of BD-Live. The playback may be paused depending on the communication environment. Some functions may be disabled to prevent skipping to sections that have not been downloaded, etc.



TIPS

Enjoying High Bit rate Audio and Video of BD-Video

BD-V

Regarding High Bit rate Audio

This unit supports high bit rate audio (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio and DTS-HD Master Audio) adopted in BD-Video.

In order to enjoy these audio formats, connect this unit to your amplifier/receiver supporting HDMI Ver. 1.3 using a High Speed HDMI cable (⇒ 6) and set “Priority setting” (⇒ 27) to “Audio Quality”.

However, there are the following restrictions.

- The clicking sound on the menu and audio with secondary video in picture-in-picture mode (⇒ 16) cannot be output.
- Any audio format not decoded by the connected amplifier/receiver cannot be output properly.
If you want to output the audio properly, set “Priority setting” to “Secondary Audio” or “User”.

Differences in audio output by setting

The output audio type can be changed depending on the menu settings.

Set “Digital Audio Output” (⇒ 27) in accordance with your favorite audio with reference to the following table.

Secondary Audio

To enjoy secondary audio

Original audio	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio
	↓	↓	↓	↓
Audio formats are output as:	PCM			

•“BD-Video Secondary Audio” is set to “On”, and “Digital Audio Output” is fixed to “PCM”.

•Data of 6 channels or more will be output in 5.1 channels.

Audio Quality

To enjoy high bit rate audio

Select this mode if your amplifier/receiver is equipped with these decoders.

Original audio	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio
	↓	↓	↓	↓
Audio formats are output as:	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio

•“Digital Audio Output” is set to “Bitstream”, and “BD-Video Secondary Audio” is fixed to “Off”.

The clicking sound on the menu and audio with secondary video in picture-in-picture mode is not outputted.

User

To set the high bit rate audio and secondary audio individually

“BD-Video Secondary Audio”: “On”		“BD-Video Secondary Audio”: “Off”	
PCM	Bitstream	PCM	Bitstream
Maximum 5.1ch PCM	Dolby Digital	Maximum 7.1ch original PCM	The original format

Note
Enjoying 7.1ch LPCM
Connect this unit to your amplifier/receiver using an HDMI cable, and select “Audio Quality” or “User” and then set “BD-Video Secondary Audio” to “Off”.

When the unit is connected using the DIGITAL AUDIO OUT terminal, there are restrictions for high bit rate audio.

Original audio	PCM	Bitstream	
		“BD-Video Secondary Audio”: “On”	“BD-Video Secondary Audio”: “Off”
Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD (7.1ch)	Down-mixed 2ch PCM	Dolby Digital	Dolby Digital
DTS-HD High Resolution Audio/ DTS-HD Master Audio (7.1ch)	Down-mixed 2ch PCM	Dolby Digital	DTS Digital Surround
7.1ch LPCM	Down-mixed 2ch PCM	Down-mixed 2ch PCM	Down-mixed 2ch PCM

- When “Secondary Audio” is selected, the audio is output in the formats enclosed in bold frames.
- When “Audio Quality” is selected, the audio is output in the formats shown in the shaded area.

Regarding 24p output

Many BD-Video movie contents are recorded in 24 frames/second in accordance with the film materials. However, they will normally be output in 60 frames/second in accordance with the display format.

These can be output in 24p as the original. Therefore, high-quality video can be enjoyed, such as the improved clarity, enhanced perspective, etc.

NECESSARY CONNECTIONS

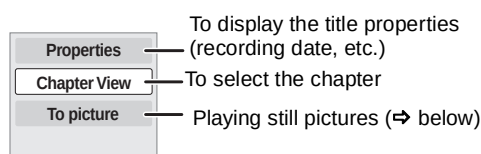
- Connect to a TV supporting 1080/24p input via an HDMI cable.

NECESSARY SETTINGS

- “24p Output”: “On” (⇒ 28)

Chapter playback DVD-VR

- 1 Insert a disc (⇒ 14).
- 2 While “Title View” screen is displayed
Press [▲, ▼] to select the title and press [OPTION].



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

Playing still pictures JPEG

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

- 1 Insert a disc (⇒ 14) or an SD card (⇒ right).

e.g.,



- If a disc or an SD card containing data in different file formats is inserted, the file selection menu may be displayed.

SD card:

Press [▲, ▼] to select “Picture (JPEG)” and press [OK].

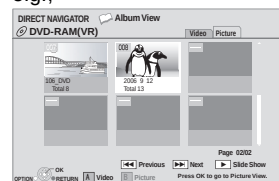
CD-R/RW:

Press [▲, ▼] to select “JPEG” and press [OK].

BD-RE, DVD-RAM

“Album View” screen is displayed

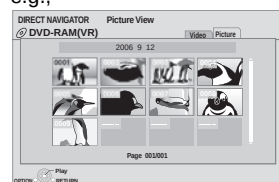
e.g.,



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

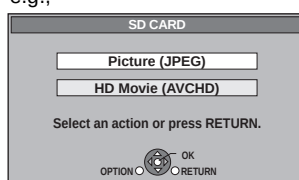
- 2 Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the album and press [OK].

e.g.,



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

e.g.,

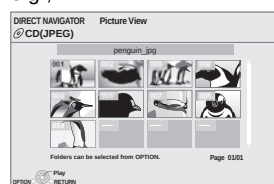


CD-R/RW, SD card

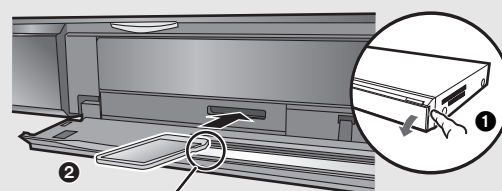
“Picture View” screen is displayed

⇒ Go to step 3

e.g.,



Inserting a card



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

- 1 Pull to flip down the front panel.
- 2 Insert the SD card into the SD card slot.
 - Press on the center of the card until it clicks into place.

Removing the card

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



TIPS

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

To return to the previous screen

Press [RETURN].

To exit the screen

Press [DIRECT NAVIGATOR].

CD-R/RW

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

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



NOTE

Start Slideshow

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

BD-RE, DVD-RAM

- ① While the "Album View" screen is displayed
Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select the album and press [OPTION].
- ② Press [▲, ▼] to select "Start Slide Show" and press [OK].

- You can also start slideshow by pressing [▶] (PLAY) after selecting the album.

CD-R/RW, SD card

- ① While the "Picture View" screen is displayed
Press [OPTION].
- ② Press [▲, ▼] to select "Start Slide Show" and press [OK].

To stop slideshow

Press [■].

Slideshow with music

SD card only

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

- You cannot search or skip on a music CD.
- When the slideshow stops, playback of the music CD also stops.
- **MP3**: This function will not operate.

Slideshow settings

In step ② in "Start Slideshow" above,

- ① Press [▲, ▼] to select "Slide Show Setting" and press [OK].
- ② To change the display interval
Press [▲, ▼] to select "Display interval" and press [◀, ▶] to select the interval ("Long", "Normal" or "Short").
 - When a still picture with large number of pixels is played, the display interval may become longer. Even if the setting is changed, the display interval may not become shorter.

To repeat slideshow

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

- ③ Press [▲, ▼, ◀, ▶] to select "Set" and press [OK].

Rotate

- ① While playing (except for slideshows)
Press [OPTION].
- ② Press [▲, ▼] to select "Rotate RIGHT" or "Rotate LEFT" and press [OK].

- The rotation information will be stored until the unit is turned off or the media is removed.

Zoom out

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

- ① While playing (except for slideshows)
Press [OPTION].
 - ② Press [▲, ▼] to select "Zoom out" and press [OK].
- To cancel "Zoom out", press [▲, ▼] to select "Zoom in" in step ② and press [OK].
 - The zoom-out information will not be stored.

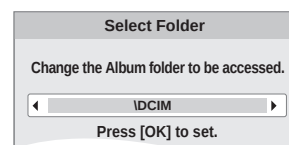
To select the still pictures in another folder

BD-RE, DVD-RAM

To switch to another higher folder

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

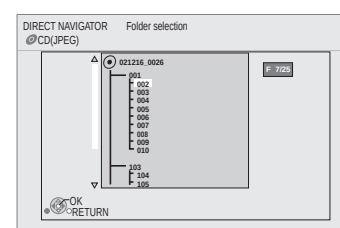
- ① While the "Album View" screen is displayed
Press [OPTION].
- ② Press [▲, ▼] to select "Select Folder" and press [OK].



- ③ Press [◀, ▶] to select the higher folder and press [OK].

CD-R/RW

- ① While the "Picture View" screen is displayed
Press [OPTION].
- ② Press [▲, ▼] to select "Folder" and press [OK].
- ③ Press [▲, ▼] to select a folder and press [OK].
The "Picture View" screen for the folder appears.



To show the picture properties

While playing
Press [STATUS] twice.

e.g. JPEG on DVD-RAM

Shooting date

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

To exit, press [STATUS].

Playing DivX videos DivX

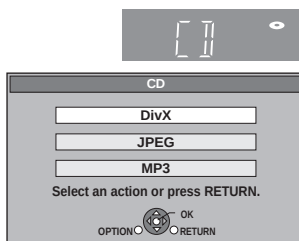
You can play DVD-R, DVD-R DL and CD-R/CD-RW discs which contain DivX video contents that have been recorded on a personal computer.

- Because DivX format can use many different codecs, there is no guarantee that all DivX files will play. (⇒ 22, “About MP3/JPEG/DivX files”)

1 Insert a disc. (⇒ 14)

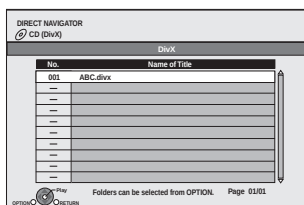
- If a disc containing data in different file formats is inserted, the file selection menu may be displayed. Press [▲, ▼] to select “DivX” and press [OK].

e.g.,



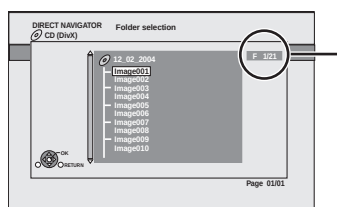
2 Press [▲, ▼] to select the title and press [OK].

Play starts on the selected title.



Playing a title in another folder

- 1 While the “DIRECT NAVIGATOR” is displayed Press [OPTION], press [▲, ▼] to select “Folder” and press [OK].



Selected folder No. /Total folders

If the folder has no title, “— —” is displayed as folder number.

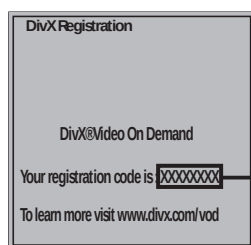
- 2 Press [▲, ▼] to select a folder and press [OK]. The “DIRECT NAVIGATOR” for the folder appears.

Regarding DivX VOD content

DivX Video-on-Demand (VOD) content is encrypted for copyright protection. In order to play DivX VOD content on this unit, you first need to register the unit.

Follow the on line instructions for purchasing DivX VOD content to enter the unit's registration code and register the unit. For more information about DivX VOD, visit www.divx.com/vod

Display the unit's registration code.
(⇒ 29, “DivX Registration” in “General”)



8 alphanumeric characters

- After playing DivX VOD content for the first time, another registration code is then displayed in “DivX Registration”. Do not use this registration code to purchase DivX VOD content. If you use this code to purchase DivX VOD content, and then play the content on this unit, you will no longer be able to play any content that you purchased using the previous code.
- If you purchase DivX VOD content using a registration code different from this unit's code, you will not be able to play this content. (“Authorisation Error.” is displayed.)

Regarding DivX content that can only be played a set number of times
Some DivX VOD content can only be played a set number of times. When you play this content, the remaining number of plays is displayed. You cannot play this content when the number of remaining plays is zero. (“Rental Expired.” is displayed.)

When playing this content

- The number of remaining plays is reduced by one if
 - you press [⏮ BD].
 - you press [■].
 - you press [DIRECT NAVIGATOR].
 - you press [◀◀] or [◀◀, ▶▶] etc. and arrive at another content or the start of the content being played.
 - you press [BD/SD] to change the drive.
- Resume functions do not work.

Displaying subtitles text (⇒ 24, Subtitle)

You can display subtitles text onto the DivX video disc on this unit. This function has no relation to the subtitles specified in DivX standard specifications and has no clear standard. Depending on the methods used to create the file, the following functions may not work.

- DivX video files that do not display “Text” do not contain subtitles text. Subtitles text cannot be displayed.

Subtitles text language settings

If the subtitles text are not displayed correctly, try changing the language settings.

After playing back a DivX video file containing subtitles text

- 1 While stopped Press [SETUP].
- 2 Press [▲, ▼] to select “Disc” and press [OK].
- 3 Press [▲, ▼] to select “DivX Subtitle Text” and press [OK].
- 4 Press [▲, ▼] to select “Latin 1”, “Latin 2”, or “Cyrillic” then press [OK].

To exit the screen

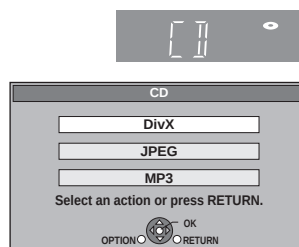
Press [SETUP].

Playing music CD MP3

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

① Insert a disc. (⇒ 14)

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

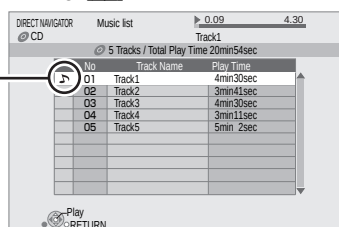


② Press [▲, ▼] to select the track and press [OK].

Play starts on the selected track.

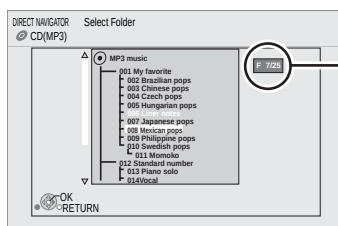
e.g. **CD**

"🎵" indicates the track currently playing.



MP3 Playing a track in another folder

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



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

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

Playing music continuously even after turning off power to the television

When the unit is connected to a Panasonic TV (VIERA) that supports HDAVI Control 2 or HDAVI Control 3 and a receiver supports VIERA Link, the unit is turned off if the power to the television is turned off, since "Power off link" (⇒ 23) operates.

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

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



TIPS

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

- Press [FUNCTIONS].
- Press [▲, ▼] to select "Menu" and press [OK].
- Press [▲, ▼] to select "MP3" and press [OK].

- You can use search and skip functions. (⇒ 15)
- When the "Screen Saver Function" is set to "On" (⇒ 27), the screen switches to Screen Saver mode if there is no operation for 10 minutes after starting playback. (Playback continues.)



NOTE

- You cannot select folders that contain no compatible tracks.



TIPS

- To return to the previous screen
Press [RETURN].



NOTE

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

Showing FUNCTIONS menu

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

① Press [FUNCTIONS].

- Items to be displayed may vary with the media.

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

- Top Menu
- Menu
- Playback
- SD CARD
- BD/DVD/CD
- To Others

Switches to the SD drive.

Switches to the disc drive.

"Playlists":

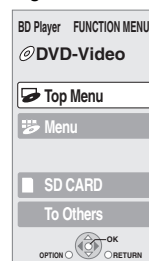
You can play playlists created on DVD-VR.

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

"Setup" (⇒ 26)

"Card Management" (⇒ 16)

e.g.,



About MP3/JPEG/DivX files

File format	MP3	JPEG
Playable media	CD-R/RW*1	CD-R/RW*1, DVD-RAM*2, BD-RE*3, SD card
Extension	Files must have the extension “.mp3” or “.MP3”.	Files must have the extension “.jpg” or “.JPG”.
Picture resolution	—	between 34×34 and 5120×3840 pixels (sub sampling is 4:2:2 or 4:2:0)
Compression rate	32 kbps to 320 kbps	—
Sampling rate	44.1 kHz/48 kHz	—
Reference	ID3 tags: version 1, 2.2, 2.3, 2.4 ID3 is a tag embedded in MP3 track to provide information about the track. This unit supports the versions listed above but only titles and the names of artists can be displayed. ● If there is a large amount of still picture data etc. within a MP3 file, play may not be possible.	JPEG conforming DCF*4 is supported. Thawing Time: approx. 2 sec. (7M pixels) ● MOTION JPEG is not supported

File format	DivX	Subtitles text file of DivX
Playable media	CD-R/RW*1, DVD-R*5, DVD-R DL*5	CD-R/RW*1, DVD-R*5, DVD-R DL*5
File format	—	MicroDVD, SubRip, or TMLayer
Extension	Files must have the extension “.DIVX”, “.divx”, “.AVI” or “.avi”.	Files must have the extension “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT”, or “.txt”
Picture resolution	between 32×32 and 720×576 pixels	—
Reference	● Plays all versions of DivX video (including DivX 6) with standard playback of DivX media files. Certified to the DivX Home Theater Profile. Video – Number of stream: Up to 1 – Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50, DIV6 – FPS (Frame Per Second): Up to 30 fps Audio – Number of stream: Up to 8 – Format: MP3, MPEG, AC3 – Multi channel: AC3 is possible. MPEG multi is 2 ch conversion. ● GMC (Global Motion Compensation) is not supported.	● The DivX video file and subtitles text file are inside the same folder, and the file names are the same except for the file extensions. ● If there are more than one subtitles text files inside the same folder, they are displayed in the following order of priority: “.srt”, “.sub”, “.txt”. ● In the following situations, the subtitles cannot be displayed as recorded. Furthermore, depending on the methods used to create the file or the state of the recording, only parts of the subtitles may be displayed, or the subtitles may not be displayed at all. – When special text or characters are included in the subtitles text. – When the file size is larger than 256 KB. – When characters with specified styling are included in the subtitle data. – Codes that specify the character style within files are displayed as subtitle characters. – When data with a different format exists within the subtitle data. ● If the file name of the DivX video file is not displayed correctly on the menu screen (the file name is displayed as “_”), the subtitles text may not be displayed correctly. ● Depending on the disc, the subtitles text cannot be displayed when search and other such operations are being performed.

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

*1 ISO9660 level 1 or 2 (except for extended formats), Joliet

This unit is compatible with multi-session.

This unit is not compatible with packet writing.

*2 Discs must conform to UDF 2.0.

*3 Discs must conform to UDF 2.5.

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

*5 Discs must conform to UDF bridge (UDF 1.02/ISO9660).

This unit is not compatible with multi-session.

The default session only is played.

Structure of MP3, still pictures (JPEG) and DivX folders

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

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

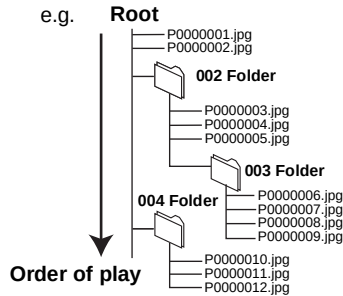
MP3 files and folders in CD-R/RW

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

Still pictures (JPEG) in CD-R/RW

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

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



Linked operations with the TV

(VIERA Link “HDAVI Control™”)

What is VIERA Link “HDAVI Control”?

VIERA Link “HDAVI Control” is a convenient function that offers linked operations of this unit, and a Panasonic TV (VIERA) or receiver under “HDAVI Control”.

You can use this function by connecting the equipment with an HDMI cable. See the operating instructions for connected equipment for operational details.

- VIERA Link “HDAVI Control”, based on the control functions provided by HDMI which is an industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), is a unique function that we have developed and added. As such, its operation with other manufacturers' equipment that supports HDMI CEC cannot be guaranteed.
- This unit supports “HDAVI Control 3” function.
“HDAVI Control 3” is the newest standard (current as of April, 2008) for Panasonic's HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with Panasonic's conventional HDAVI equipment.
- Please refer to individual manuals for other manufacturers' equipment supporting VIERA Link function.

What you can do with “HDAVI Control”

Automatic input switching

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

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

- **BD-V DVD-V** When playback stops, the TV will automatically return to TV tuner mode.

Power on link

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

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

Preparation

- 1) Connect this unit to your TV or receiver with an HDMI cable (⇒ 6–7).
 - 2) Set “VIERA Link” to “On” (⇒ 28).
(The default setting is “On”.)
 - 3) Set the “HDAVI Control” operations on the connected equipment (e.g., TV).
 - When using HDMI2 terminal of VIERA as “HDAVI Control”, set the input channel to HDMI2 on VIERA.
 - 4) Turn on all “HDAVI Control” compatible equipment and select this unit's input channel on the connected TV so that the “HDAVI Control” function works properly.
- Also when the connection or settings are changed, repeat this procedure.

Power off link

All connected equipment compatible with “HDAVI Control”, including this unit, automatically turns off when you switch the television off.

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

Playing music continuously even after turning off power to the television (⇒ 21)



NOTE

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

Easy control only with VIERA remote control

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

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

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

- Refer to the TV operating instructions for operating TV.

Using the FUNCTIONS menu to operate this unit

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

- 1 Press the button for VIERA Link on the remote control.

- 2 Select the player.

- The FUNCTIONS menu is displayed.

e.g.,



Using the OPTION menu to operate this unit

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

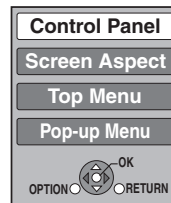
- 1 Press [OPTION].

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

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

- 2 Select an item, then press [OK].

e.g.,



Control Panel	Control Panel is displayed. Follow the indications on the screen.
Screen Aspect	(⇒ 15)
Top Menu BD-V AVCHD DVD-V	Top menu is displayed.
Menu DVD-V	Menu is displayed.
Pop-up Menu BD-V AVCHD	Pop-up menu is displayed.
Rotate RIGHT JPEG	Rotate the still picture.
Rotate LEFT JPEG	
Zoom in JPEG	Enlarge or reduce the still picture.
Zoom out JPEG	

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

Press [⏻ BD] on this unit's remote control and set to standby mode.

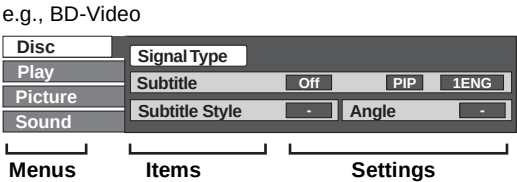
When not using “HDAVI Control”

Set “VIERA Link” in the Setup menu to “Off”. (⇒ 28)

Changing settings with the on-screen menu

On-screen menu operations

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



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



● Some items can be changed by pressing [OK].
To exit the on-screen menu
Press [DISPLAY].

What you can change with the on-screen menu

Menus	Items	Settings and details
Disc	Signal Type	BD-V ● Primary Video Video: The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method) Soundtrack: Select the type of audio or language. (⇒ below, Language, Audio attribute) ● Secondary Video Video: Select on/off of images. Soundtrack: The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method) Soundtrack: Select on/off of audio and the language. (⇒ below, Language, Audio attribute)
	Video	AVCHD The video recording method appears. (⇒ below, Video recording method)
	Soundtrack	AVCHD DVD-V Select the type of audio or language. (⇒ below, Language, Audio attribute) DVD-VR The audio attributes appear. (⇒ below, Audio attribute) DivX Select the soundtrack number. ● Soundtrack numbers are displayed even when there is only one audio type.
	Subtitle	BD-V AVCHD DVD-V Turn the subtitle on/off and select the language. (⇒ below, Language) DVD-VR (Only discs that contain subtitle on/off information) Turn the subtitle on/off. DivX Turn the subtitle on/off and select the subtitle number. ● Subtitle numbers are displayed even if there are not multiple subtitles.
	Subtitle Style	BD-V Select the subtitle style.
	Audio channel	DVD-VR DivX (⇒ 15, Changing audio during play)
	Angle	BD-V DVD-V Select the number of the angle.

Some items may be changed only on the disc specific menu. (⇒ 14)

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

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

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

Menus	Items	Settings and details
Play	Repeat Play	(Only when the elapsed time is being displayed on the unit's display.) Selects the item which you want to repeat. The items displayed differ depending on the type of disc. • All tracks All tracks • Chapter Chapter • Playlists Playlist • Title Title • One track Track • Off Select "Off" to cancel.
	Random	CD MP3 While playing, press [▲, ▼] to select "On". Random playback starts from the next track. • On • Off
Picture	Mode	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V DivX Select the picture quality mode during play. • Normal: Default setting • Soft: Soft picture with fewer video artifacts • Fine: Details are sharper • Cinema: Mellows movies, enhances detail in dark scenes. • User: You can make further adjustments. (⇒ below) ① Press [▶] to select "Picture Adjustment" and press [OK]. ② Select the item using [▲, ▼] and adjust it with [◀, ▶]. Contrast: Increases the contrast between light and dark parts of the picture (–7 to +7). Brightness: Brightens the picture (0 to +15). Sharpness: Adjusts the sharpness of the edges of the horizontal lines (–6 to +6). Colour: Adjusts the shade of the picture's color (–7 to +7). Gamma: Adjusts the brightness of dark portions of the screen (0 to +5). 3D NR: Reduces the rough noise in the background to give a greater feeling of depth (0 to +4). When "24p Output" is set to "On", this function may not operate. (⇒ 28) Integrated NR: Smooths block noise and reduces the smudging that appears around contrasting sections of the picture (0 to +3).
	Progressive	Select the method of conversion for progressive output to suit the type of material being played (⇒ 36, Film and video). • Auto: Automatically detects the film and video content, and appropriately converts it. • Video: Select when using "Auto" and the content is distorted.
	24p DVD-V	[Only when you have selected "On" in "24p Output" (⇒ 28)] • On • Off
Sound	Sound Effects*	Re-master (⇒ 15) • Re-master 1 • Re-master 2 • Re-master 3 • Off V. Surround BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V DivX (2 channels or more only) Enjoy a surround-like effect if you are using two front speakers only. – Turn V. Surround off if it causes distortion. – Do not use in combination with surround effects on other equipment. – V. Surround does not work for bilingual recordings. • V. Surround 1 • V. Surround 2 • Off
	Dialog Enhancer*	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V (3 channels or more only, including a center channel) The volume of the center channel is raised to make dialog easier to hear. • On • Off

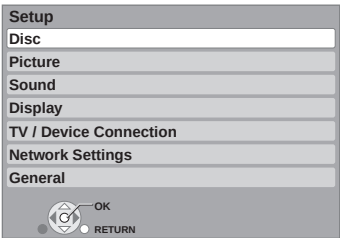
* This function is effective for audio from the HDMI terminal or the DIGITAL AUDIO OUT terminal only when "Digital Audio Output" is set to "PCM". (However, in this case, audio is output as 2ch from the DIGITAL AUDIO OUT terminal.)

Changing the unit's settings

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

Setup menu operations

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



NOTE

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



TIPS

To return to the previous screen
Press [RETURN].

To exit the screen
Press [SETUP].

Summary of settings

Underlined items are the factory presets.

“Disc”

DVD-Video Ratings Set a ratings level to limit DVD-Video play.	Follow the on-screen instructions. Enter a 4-digit password with the numbered buttons when the password screen is shown. It will be the common password for both “DVD-Video Ratings” and “BD-Video Ratings”. ● Do not forget your password.	● <u>8 No Limit:</u> ● 1 to 7: ● 0 Lock All: ● <u>Unlock Player</u> ● <u>Change Level</u>	All DVD-Video can be played. Prohibits play of DVD-Video with corresponding ratings recorded on them. Prohibits play of all DVD-Video. ● Change Password ● Temporary Unlock
BD-Video Ratings Set an age limit of BD-Video play.		● <u>No Limit:</u> ● 0 to 254 year(s): ● <u>Unlock Player</u> ● <u>Change Level</u>	All BD-Video can be played. Prohibits play of BD-Video with corresponding ratings recorded on them. ● Change Password ● Temporary Unlock
Soundtrack Preference	Choose the language for audio, subtitle and disc menus. BD-V DVD-V	● <u>English</u> ● Italian ● Original: The original language of each disc will be selected. ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
Subtitle Preference	● Some discs start in a certain language despite any changes you make here. ● When the selected language is not available on the disc, the default language is played. There are discs where you can only switch the language from the menu screen. (⇒ 14) ● Enter a code (⇒ 38) with the numbered buttons when you select “Other *****”.	● <u>Automatic:</u> If the language selected for “Soundtrack Preference” is not available, subtitles of that language will automatically appear if available on that disc. ● English ● Italian ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
Menu Preference		● <u>English</u> ● Italian ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
BD-Live Internet Access BD-V (⇒ 16)	You can restrict Internet access when BD-Live functions are used.	● <u>Permit:</u> ● <u>Limit:</u> ● <u>Prohibit:</u>	Internet access is permitted for all BD-Live contents. Internet access is permitted only for BD-Live contents which have content owner certificates. Internet access and AACs Online functions (⇒ 16) are prohibited for all BD-Live contents without a certificate. Internet access is prohibited for all BD-Live contents.

“Picture”

Still Mode BD-V AVCHD DVD-V Select the type of picture shown when you pause playback (⇒ 36, Frames and fields).	● <u>Automatic</u> ● <u>Field:</u> Select if jittering occurs when “Automatic” is selected. (The picture is coarser.) ● <u>Frame:</u> Select if small text or fine patterns cannot be seen clearly when “Automatic” is selected. (The picture is clearer and finer.)
Seamless Play DVD-VR Select the play mode between playlist chapter segments and partially deleted titles.	● <u>On:</u> The chapters in playlists are played seamlessly. This does not work while searching or when there are several audio types included on the playlist. Additionally, the positioning of chapter segments may change slightly. ● <u>Off:</u> The points where chapters in playlists change are played accurately, but the picture may freeze for a moment.
NTSC Contents Output Select PAL60 or NTSC output when playing NTSC discs.	● <u>NTSC:</u> NTSC discs are played as NTSC. ● <u>PAL60:</u> Select if picture is not displayed correctly when “NTSC” is selected.

“Sound”

Dynamic Range Compression **BD-V** **AVCHD** **DVD-V** **DivX**

(Dolby Digital, Dolby Digital Plus and Dolby TrueHD only)

Change the dynamic range (⇒ 36) for late night viewing.

- **On**
- **Off**
- **Auto:** Effective only when Dolby TrueHD is played.

Digital Audio Output

- Press [OK] to show the following settings.

Priority setting ● Select priority items for “Digital Audio Output”.		● Secondary Audio: “BD-Video Secondary Audio” is set to “On”, and “Digital Audio Output” is fixed to “PCM”. ● Audio Quality: “Digital Audio Output” is set to “Bitstream”, and “BD-Video Secondary Audio” is fixed to “Off”. – If the connected equipment can only decode Dolby Digital or DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD will be output as Dolby Digital or DTS. – If the connected equipment can only decode one of either Dolby Digital or DTS, please select “User” and set desire audio formats that cannot be decoded. ● User: Items in “Digital Audio Output” can be set individually. (⇒ 17)
Dolby D/Dolby D +/ Dolby TrueHD DTS/DTS-HD	Select whether Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Digital Surround, DTS-HD High Resolution Audio or DTS-HD Master Audio is output in “Bitstream” or “PCM” format. Note ● Not making the proper settings may result in noise. ● If the unit is connected with the HDMI AV OUT terminal, the specifications of the connected equipment take preference over this unit and audio selected in these items may not be output (e.g., when a television is connected, the HDMI audio output of this unit is limited to down-mixed 2ch.)	● Bitstream: Select “Bitstream” when the connected equipment can decode the respective audio format. – Connect equipment supporting HDMI Ver. 1.3 and use a High Speed HDMI Cable in order to output high bit rate audio such as Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio or DTS-HD Master Audio. ● PCM: Select “PCM” when the connected equipment cannot decode the respective audio format. – When the unit is connected with the DIGITAL AUDIO OUT terminal, these audio formats are down-mixed to PCM 2ch. Refer to the operating instructions for connected devices to verify whether or not they can decode each of the audio formats.
MPEG Audio		● Bitstream: When connected to equipment with a built-in MPEG decoder. ● PCM: When connected to equipment without a built-in MPEG decoder.
BD-Video Secondary Audio BD-V Turn on/off the clicking sound on the menu and audio with secondary video in picture-in-picture mode. (⇒ 16)		● On: The primary audio and secondary audio are mixed and output. The sampling frequency is converted to 48 kHz. ● Off: The clicking sound on the menu and secondary audio are not output.
PCM Down Conversion Select how to output audio with a sampling frequency of 96 kHz. ● Signals are converted to 48 kHz despite the settings across in the following cases: – when the signals have a sampling frequency of over 96 kHz – when the disc has copy protection – when “BD-Video Secondary Audio” is set to “On”		● On: Signals are converted to 48 kHz. (Choose when the connected equipment cannot process signals with sampling frequency of 96 kHz.) ● Off: Signals are output as 96 kHz. (Choose when the connected equipment can process signals with sampling frequency of 96 kHz.)
Downmix Switch the downmix system for playing back multi-channel surround sound. ● When “Digital Audio Output” is set to “Bitstream”, there are no downmix effects for the outputted audio. ● The audio will be outputted in “Stereo” in the following cases. – AVCHD playback – BD-V : Playback of clicking sound on the menu and audio with secondary video in picture-in-picture mode		● Stereo: When connected to equipment that does not support the virtual surround function. ● Surround encoded: When connected to equipment that supports the virtual surround function (Dolby Pro Logic, DTS Neo: 6, etc.)

“Display”

On-Screen Messages Choose whether to show status messages automatically.	● Automatic	● Off
On-screen Language Choose the language for these menus and on-screen messages.	● English ● Deutsch	● Français ● Italiano ● Español ● Nederlands
Screen Saver Function This is to prevent burn-in on the screen. ● When this is set to “On”, the masked-off area on the screen becomes gray. [Only when connecting with an HDMI cable or a component video cable and “HDMI Video Format” (⇒ 28) is set to any other mode than “576p/480p”, or “Component Resolution” (⇒ 28) is set to “720p” or “1080i”]	● On: If there is no operation for 10 minutes or more, the displayed screen switches to the other states automatically. – When the Direct Navigator or FUNCTIONS menu is displayed, the display returns to the screen saver mode. – When CD or MP3 is played, the display returns to the screen saver mode. (Playback continues.) – When still pictures are shown (except for slideshows), the display returns to the Direct Navigator screen. ● Off	
FL Display Changes the brightness of the unit's display.	● Bright ● Dim: ● Automatic:	The display is dimmed. The display is dimmed during playback and bright except playback.
SD Card LED Control Set the lighting method for the lamp on the SD card slot.	● On ● SD inserted:	● Off When this unit is turned on and SD card is inserted, the lamp is lighted.
Software Licence	Information about the software used by this unit is displayed.	

“TV/Device Connection”

TV Aspect Set to match the type of television connected.		When connected to a 4:3 aspect television: • 4:3 Pan & Scan: Video recorded for a widescreen is played as Pan & Scan (unless prohibited by the producer of the disc). When playing BD-Video, video is output as “4:3 Letterbox”. • 4:3 Letterbox: Video recorded for a widescreen is played in the letterbox style. When connected to a 16:9 widescreen television: • 16:9: Video recorded for 4:3 aspect screen is displayed as a 4:3 ratio image in the center of the screen. • 16:9 full: Video recorded for 4:3 aspect screen is displayed as a horizontally stretched 16:9 image.
HDMI Connection • Press [OK] to show the following settings.		
HDMI Video Mode Select “On” when video is output from HDMI AV OUT terminal.	• On: Images are output from the HDMI terminal in the resolution set in “HDMI Video Format”. Video from COMPONENT VIDEO OUT terminal is output as “576i/480i”. • Off Images are output in the resolution set in “Component Resolution”.	
HDMI Video Format The items supported by the connected devices are indicated on the screen as “*”. When any item without “*” is selected, the images may be distorted.	• Automatic: Automatically selects the output resolution best suited to the connected television (1080p, 1080i, 720p or 576p/480p). • 576p/480p • 1080i • 720p • 1080p – When the unit is connected to an amplifier/receiver that does not support the resolution set on the unit, the video cannot be output properly. In this case, use the HDMI cable to connect the unit to the TV and then connect the unit to the amplifier/receiver using a cable other than HDMI. – To enjoy high definition video up-converted to 1080p, you need to connect the unit directly to 1080p compatible HDTV (High Definition Television). If this unit is connected to an HDTV through other equipment, it must also be 1080p compatible.	
24p Output BD-V DVD-V When this unit is connected to a TV supporting 1080/24p output via an HDMI cable, this unit displays each frame at 1/24 second intervals – the same interval originally shot with the film camera. • When playing DVD-Video, set to “On” and then set “24p” in “Picture” (⇒ 25) to “On”	• On: Images in 24p are output in 24p as they are. However, – when video is being output at 24 frames, images from any other terminal than the HDMI terminal may not be output properly. – BD-V: when images other than 24p are played, images are output at 60p. • Off	
HDMI Output Range Effective when connected to a device that only supports RGB output.	• Standard: The video is output as it is. • Enhanced: When the black and white contrast of a video is low, the signal is enhanced to reproduce clear video.	
HDMI Audio Output This setting selects whether or not to output audio from HDMI.	• On: • Off: When the TV is connected to this unit using an HDMI cable, and this unit is also connected to other devices, such as an amplifier/receiver using an optical digital audio cable or a coaxial cable.	
VIERA Link Set to use “HDAVI Control” function when connected with an HDMI cable to a device that supports “HDAVI Control”.	• On: • Off: Select when you do not want to use “HDAVI Control”.	
Component Resolution This sets the video output resolution when using the component video terminal.	• 576i/480i • 720p • 1080i • 576p/480p • 1080i 480i, 480p: When playing NTSC discs 576i, 576p: When playing PAL discs Even if you select “720p” or “1080i”, the video output resolution is restricted to “576p/480p” when DVD-Video discs, DivX and BD-Video discs recorded at a rate of 50 field per second are output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals.	
Speaker You can set the unit to output the best possible sound for your speakers.	• Multi-Channel: When using 3 or more speakers. (⇒ 29) • 2-Channel: When using two speakers. 2ch down-mix audio are output from Front L and Front R.	
TV System Change the setting to match the equipment you are connecting with. • If picture output is not smooth, change the setting. • When NTSC contents are played, they are outputted in the signal format specified in the “NTSC Contents Output”, irrespective of the settings here.	• NTSC: Select when connecting to a NTSC television. • PAL: Select when connecting to a PAL or multi-system television.	

“Network Settings”

IP Address / DNS Settings (⇒ 12) • Press [OK] to show the following settings.		
Connection Test	— — — —	
IP Address Auto-Assignment	• On	• Off
IP Address	— — — — . — — — . — — — . — — —	
Subnet Mask	— — — — . — — — . — — — . — — —	
Gateway Address	— — — — . — — — . — — — . — — —	
DNS-IP Auto-Assignment	• On	• Off
Primary DNS	— — — — . — — — . — — — . — — —	
Secondary DNS	— — — — . — — — . — — — . — — —	
Connection Speed Auto-Config	• On	• Off
Connection Speed Setting	• 10BASE Half Duplex	• 10BASE Full Duplex
This is enabled only when “Connection Speed Auto-Config” is turned “Off”.	• 100BASE Half Duplex	• 100BASE Full Duplex
Proxy Server Settings (⇒ 13) • Press [OK] to show the following settings.		
Initialize		
Proxy Address	(The initial setting is blank.)	
Proxy Port Number	(The initial setting is “0”.)	

“General”

Remote Control (⇒ 33)	• <u>Set Code 1</u> • Set Code 2 • Set Code 3
Easy Setting You can execute basic settings (On-screen Language, TV Aspect).	• Yes • <u>No</u>
Default Settings This returns all values in the Setup menu and the on-screen menu, except for “Remote Control”, “On-screen Language”, “IP Address / DNS Settings”, “Proxy Server Settings”, “DVD-Video Ratings” and “BD-Video Ratings” to the default settings.	• Yes • <u>No</u>
DivX Registration (⇒ 20) You need this registration code to purchase and play DivX Video-on-Demand (VOD) content.	
Firmware Update (⇒ 9) • Press [OK] to show the following settings.	
Automatic Update When this equipment remains connected to the Internet, it will check for the latest firmware version when it is turned on and you can update it if necessary.	• <u>On</u> • Off
Update Now	You can update the firmware manually.

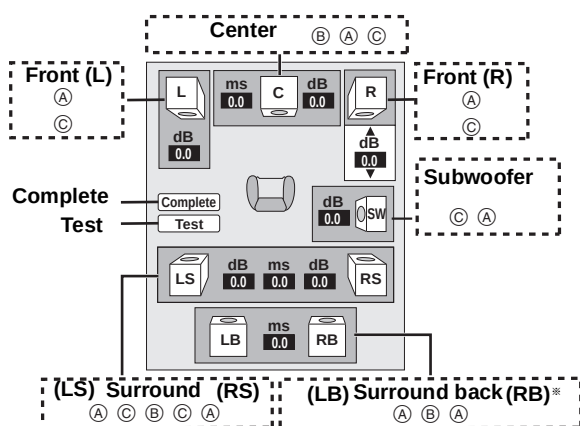
Changing the speaker setting to suit your speakers

When connecting to an amplifier/receiver to enjoy multi-channel surround sound, use the following settings on this unit if they cannot be set on the amplifier/receiver.

The settings are not effective when outputting bitstream signals.

Preparation

Set “Speaker” to “Multi-Channel”. (⇒ 28)



* Surround back channel is enabled only when the unit is connected to an amplifier/receiver supporting HDMI 7.1 channel audio.
BD-V: If the original audio is 5.1ch DTS-HD or DTS, the remapping function is activated to divide it to 7.1ch.

Speaker presence and size (A)

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

Icon examples:

- Surround speaker (LS)
- **Large:** Select when the speaker supports low-frequency (under 100 Hz) reproduction.
 - **Small:** Select when the speaker does not support low-frequency reproduction.

In order to make an ideal listening environment, settings of speaker sizes may be automatically adjusted.

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

Delay time (B)

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

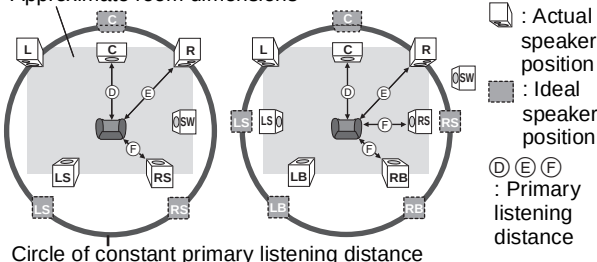
If you have to place the center, surround and surround back speakers closer to the seating position, adjust the delay time to make up for the difference.

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

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

5.1ch speaker connection

Approximate room dimensions



D Center speaker

Difference	Setting
Approx. 34 cm	1.0 ms
Approx. 68 cm	2.0 ms
Approx. 102 cm	3.0 ms
Approx. 136 cm	4.0 ms
Approx. 170 cm	5.0 ms

F Surround/Surround back speakers

Difference	Setting
Approx. 170 cm	5.0 ms
Approx. 340 cm	10.0 ms
Approx. 510 cm	15.0 ms

Channel balance (C)

This does not work when connected with the HDMI terminal and “HDMI Audio Output” (⇒ 28) is set to “On”.

- Select “Test” and press [OK].

A test signal is output.

Front (L) → Center → Front (R) → Surround (RS)

Surround (LS) ← Surround Back (LB)* ← Surround Back (RB)*

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

- While listening to the test signal, press [▲, ▼] to adjust the volume of each speaker

Front speakers: 0.0 to -6.0 dB

Center and surround speakers: 0.0 to -12.0 dB

- You cannot adjust the volume of surround back speakers.

- Press [OK].

The test signal stops.

- No signal is output for the subwoofer. To adjust its volume, play something, then return to this screen to adjust to suit your taste.

- Press [OK].

Frequently asked questions

Setup

		Page
What do I need to play multi channel surround sound?	Connect the appropriate amplifier/receiver to the HDMI terminal, the DIGITAL AUDIO OUT terminal (OPTICAL, COAXIAL), or the 5.1ch AUDIO OUT terminal on this unit.	7, 8
How do I set this unit to play 7.1ch surround sound?	- After connecting this unit to an amplifier/receiver supporting HDMI Ver. 1.3 and compatible with Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD and 7.1ch LPCM using a High Speed HDMI cable, set the items in the Setup menu as follows. –“Priority setting”: “Audio Quality” –“Speaker”: “Multi-Channel”	27, 28
Can headphones and speakers be directly connected to this unit?	You cannot directly connect them to this unit. Connect through the amplifier/receiver, etc.	7, 8
My television has S VIDEO IN terminal, COMPONENT VIDEO IN terminals and HDMI IN terminal. Which should I connect with?	The different levels of picture quality input are listed below in order from highest to lowest. HDMI IN→COMPONENT VIDEO IN→S VIDEO IN→VIDEO IN. However, it will take longer for the picture output to start up when this unit is connected with the HDMI IN terminal.	—

Disc

		Cover
Can I play BD-Video and DVD-Video bought in another country?	- You cannot play: – BD-Video discs that do not include your region code. – DVD-Video discs that do not include your region number or “ALL”. Refer to the cover of these operating instructions for more information about your region code and number. Refer to the disc's jacket for more information.	
Can BD-Video/DVD-Video that does not have a region code/number be played?	The region management information for BD-Video/DVD-Video indicates that the disc conforms to industry standards. You cannot play discs that do not conform to industry standards or do not have a region code or number.	—
Please tell me about disc compatibility with this unit.	- Refer to “Disc and card information” and “About MP3/JPEG/DivX files”. - You cannot write to a disc with this unit.	4, 22 —

SD card

What kinds of operations are available on the SD card slot on this unit?	- The following operations are available. – Playback JPEG data recorded with a digital camera etc. – Playback AVCHD motion pictures recorded with Panasonic High Definition Video Camera - If a BD-Video disc supporting BD-Live or BONUSVIEW is used, it is possible to copy secondary video, etc. from the Internet or disc to the card and play it back together with the images on the disc, etc.	— — 16
What kinds of cards can be used?	- SD Memory Cards (from 8 MB to 2 GB), SDHC Memory Cards (from 4 GB to 32 GB), miniSD Cards*, and microSD Cards* can be used. * A miniSD Card and a microSD Card must be used in the adaptor included with the memory card. Please confirm the latest information on the following website. http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs (This site is in English only.)	5
	BD-V To play the virtual package, it is recommended that you use a card that supports SD Speed Class Rating Class 2 and has 1 GB or more free space.	—

Troubleshooting guide

Before requesting service, make the following checks. If you are in doubt about some of the check points, or if the solutions indicated in the chart do not solve the problem, consult your dealer for instructions.

The following do not indicate a problem with this unit:

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

To reset this unit

		Page
To restore the unit if it freezes due to one of the safety devices being activated	Press and hold [⏻/I] on the main unit for 3 seconds. (The settings remain unchanged.)	—
To return all settings other than some settings to the factory preset	Select “Yes” in “Default Settings” in the Setup menu. This returns all values in the Setup menu and the on-screen menu, except for “Remote Control”, “On-screen Language”, “IP Address / DNS Settings”, “Proxy Server Settings”, “DVD-Video Ratings” and “BD-Video Ratings” to the default settings.	29
To return to the factory preset (No setting)	- Reset the unit as follows: 1 Press [⏻/I] on the unit to turn off the unit. 2 Press and hold [▶▶/▶▶], [▲ OPEN/CLOSE] and [■] on the unit at the same time for more than 5 seconds until “HELLO” is displayed on the unit. 3 The power is turned on and then turned off automatically.	—

No power.	● Insert the AC mains lead securely into a household mains socket.	8
The unit switches to standby mode.	● One of the unit's safety devices is activated. Press [⏻/I] on the main unit to turn the unit on.	—

Operation

Cannot operate the television or receiver.	● Change the manufacturer code. Some televisions or receiver cannot be operated even if you change the code. ● It may be necessary to set the manufacturer code again after changing the batteries.	11 11
The remote control doesn't work properly.	● The remote control and main unit are using different codes. Change the code on the remote control. Press and hold [OK] and the indicated number button at the same time for more than 5 seconds. ● The batteries are depleted. Replace them with new ones. ● You are not pointing the remote control at the main unit's remote control signal sensor during operation. ● Colored glass may obstruct the signal reception/transmission. ● Don't place the signal sensor in direct sunlight or in areas that may be subject to sunlight exposure. ● It may be necessary to set the code on the remote control again after changing the batteries. 	33 5 5 — — 11, 33
The unit is on but cannot be operated.	● Confirm the correct drive is selected. ● Some operations may be prohibited by the disc. ● The unit is hot ("U59" appears on the display). Wait for "U59" to disappear. ● One of the unit's safety devices may have been activated. Reset the unit as follows: 1 Press [⏻/I] on the main unit to switch the unit to standby. If the unit doesn't switch to standby, press and hold [⏻/I] on the main unit for about 3 seconds. The unit is forcibly switched to standby. Alternatively, disconnect the AC mains lead, wait one minute, then reconnect it. 2 Press [⏻/I] on the main unit to switch it on. If the unit still cannot be operated, consult the dealer. ● Condensation has formed: Wait 1 to 2 hours for it to evaporate.	14 — 34 —
Play fails to start even when [▶] (PLAY) is pressed. Play starts but then stops immediately.	● Insert the disc correctly with the label facing up. ● The disc is dirty. ● You tried to play a blank disc or unplayable disc on this unit. ● DivX If playing DivX VOD content, refer to the homepage where you purchased it.	14 35 4, 5 20
Cannot eject disc.	● The unit may have a problem. While the unit is off, press and hold [■] and [▶▶/▶▶] on the main unit at the same time for about 5 seconds. Remove the disc and consult the dealer.	—
Startup is slow.	● Startup takes time in the following situations. – Immediately after a power failure or the AC mains lead is connected. – When the unit is connected with an HDMI cable. ● DivX This is normal on DivX video.	— —
It takes time before play starts.		
Cannot set "On" in "24p Output".	● Only when the unit is connected to the HDMI terminal of a TV supporting 24p you can select "On". In some cases where the unit is connected to a TV via an amplifier/receiver through the HDMI terminals, you may not be able to select "On". In this case, connect the unit to a TV through the HDMI terminal and connect it to the amplifier/receiver through any terminal other than HDMI.	28

Displays

The display is dim.	● Change "FL Display" in the Setup menu.	27
The elapsed time displayed is actually less than the play time.	● The displayed play time is converted from the number of frames at 29.97 frames (equal to 0.999 seconds) to one second. There will be a slight difference between the time displayed and the actual elapsed time (e.g., actual one-hour elapsed time may display as approximately 59 minutes 56 seconds).	—

TV screen and video

The images from this unit do not appear on the television.	● Make sure that the television is connected to the VIDEO OUT terminal, S VIDEO OUT terminal, COMPONENT VIDEO OUT terminals or HDMI AV OUT terminal on this unit. ● Make sure that the television's input setting (e.g., AV 1) is correct. ● An incorrect resolution is selected in "Component Resolution", when the television is connected to COMPONENT VIDEO OUT terminals. While stopped, press and hold [■] and [▶] (PLAY) on the main unit at the same time for more than 5 seconds to cancel this setting. Set the item again. ● If "24p Output" is set to "On" when the unit is connected to a TV through any terminal other than HDMI, images may not display properly. In this case, set "24p Output" to "Off". ● The unit and television are using different video systems. While stopped, keep pressing [■] and [▲ OPEN/CLOSE] on the main unit for 5 or more seconds. The system switches from PAL to NTSC or vice versa. ● The system used on the disc doesn't match your television. – PAL discs cannot be correctly viewed on an NTSC television. – This unit can convert NTSC signals to PAL60 for viewing on a PAL television ("NTSC Contents Output" in the "Picture"). ● DivX Images may not be output due to how files were created.	6, 7 — 28 28 — — 26 —
Picture is distorted.		
Picture stops.	● DivX Picture may stop if the DivX files are greater than 2 GB.	—
The screen changes automatically.	● When the "Screen Saver Function" in the Setup menu is set to "On", the display may return to the screen saver mode automatically if there is no operation for 10 minutes or more.	27
Video is not output in high definition.	● High definition video cannot be output through the VIDEO OUT or S VIDEO OUT terminals. ● Confirm that the "HDMI Video Mode", "HDMI Video Format", and "Component Resolution" in the Setup menu are set properly. ● The video output resolution is restricted to "576p/480p" when DVD-Video discs, DivX and BD-Video discs recorded at a rate of 50 field per second are output from the COMPONENT VIDEO OUT terminals.	— 28 —
Status messages do not appear.	● Select "Automatic" in "On-Screen Messages" in the Setup menu.	27

The 4:3 aspect ratio picture expands left and right. Screen size is wrong.	● Use the television to change the aspect. Refer to your television's operating instructions. ● When using a component video cable, set "Progressive" to "Picture". If the situation is not restored after that, set "TV Aspect" to "4:3 Pan & Scan".	— 25, 28
There is a lot of after-image when playing video.	● Turn "3D NR" or "Integrated NR" off if it is on.	25
There is no apparent change in picture quality when adjusted with the "Picture" menu in the on-screen menu.	● The effect is less perceivable with some types of video.	—
The masked-off area is masked in gray.	● If the "Screen Saver Function" in the Setup menu is set to "Off", the masked-off area is displayed in black.	27

Sound

No sound. Low volume. Distorted sound. Cannot hear the desired audio type.	● Check the connections and the "Digital Audio Output" settings. Check the input mode on the amplifier/receiver if you have connected one. ● Press [AUDIO] to select the audio. ● Turn off "V. Surround" in the following cases. – When using discs that do not have surround sound effects such as Karaoke discs. – When playing bilingual broadcast programs. ● Match the speaker settings with the connected equipment. Change multi channel speaker settings by selecting "Multi-Channel" in "Speaker". ● The sound effects (Re-master, V. Surround, etc.) will not work when the bitstream signal is output from the HDMI AV OUT terminal or the DIGITAL AUDIO OUT terminal. ● When "BD-Video Secondary Audio" is set to "Off", Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD and DTS-HD are output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal as Dolby Digital or DTS Digital Surround bitstream. ● DivX Audio may not be output depending on how files were created.	6–7, 27 15 25 28 — 17, 27 —
Cannot switch audio.	● There are discs for which audio cannot be changed because of how the disc was created. ● When connecting an amplifier/receiver using a coaxial cable, optical digital audio cable or an HDMI cable, you cannot switch the audio if "Digital Audio Output" is set to "Bitstream". Set "Digital Audio Output" to "PCM" or connect using audio cables.	— 7, 8, 27

HDMI connections

The images from this unit do not appear on the television.	● Press [■] and [▶] (PLAY) simultaneously on the unit for more than 5 seconds to shift to more compatible mode with HDMI equipment. However, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD audio are not output in bitstream. To output the bitstream, select "Default Settings" to restore the factory presets and make proper settings.	29
Picture is distorted.	● To output video from a device connected with an HDMI cable, set "HDMI Video Mode" to "On" in the Setup menu.	28
Jittering occurs.	● Picture may not be seen when more than 4 devices are connected with HDMI cables. Reduce the number of connected devices. ● When "24p Output" is set to "On", HDMI authentication takes place where 24p images switch to other images, and a black screen is displayed. ● When "24p Output" is set to "On", jittering may occur while playing DVD-Video. In this case, turn "24p Output" to "Off".	— 28 28
The 4:3 aspect ratio picture expands left and right. Screen size is wrong.	● Change "TV Aspect" type to "16:9".	28
When playing DVD-Video using progressive output, one part of the picture momentarily appears to be doubled up.	● When you use the HDMI AV OUT terminal for video output, follow the steps below for setting. 1 Connect this unit to the TV with any cable except the HDMI cable. 2 When you connect with the Component Video cable, set "HDMI Video Mode" to "Off" and "Component Resolution" to "576i/480i" in the Setup menu.	28
No sound. Low volume. Distorted sound. Cannot hear the desired audio type.	● Audio may not be heard when more than 4 devices are connected with HDMI cables. Reduce the number of connected devices. ● The sound effects will not work when the bitstream signal is output from the HDMI AV OUT terminal or the DIGITAL AUDIO OUT terminal. ● To output audio from a device connected with an HDMI cable, set "HDMI Audio Output" to "On" in the Setup menu. ● If the sound is distorted when the unit is connected to an amplifier/receiver with an HDMI cable, adjust the settings in "Speaker" in the Setup menu to match the connection. ● Depending on the connected equipment, the sound may be distorted if this unit is connected with an HDMI cable. ● When "BD-Video Secondary Audio" is set to "On", Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, and DTS-HD are converted to 48 kHz Dolby Digital and output. LPCM 7.1 channel audio is converted to 5.1 channel audio. In this case, set the "BD-Video Secondary Audio" to "Off".	— — 28 28 — 27

The capacity of the SD card decreased.	When a BD-Video that supports the virtual package is used, and an SD card is in the slot, data may be written to the SD card. Erase the data by using "BD-Video Data Erase", format the card or use a new card.	16
MPEG-2 motion pictures and music on an SD card cannot be played.	Data that can be played from an SD card are AVCHD and JPEG data.	5
The contents of the card cannot be read.	- The card is not compatible or the contents on the card may be damaged. - Turn off and then turn on the unit again.	5 —

Network

I can't connect to the network.	Has the LAN cable come unplugged? Check that the LAN cable is properly connected.	9
	Have you plugged in a modular cable for use with a telephone into the LAN terminal on this unit? Connect with a straight LAN cable.	9
	Is the power for the modem or broadband router turned on? Turn the power on for each device.	—
	Is there a mistake in the network settings? Follow any instructions you may have received from your ISP (Internet Service Provider) and make changes to the settings.	—
	Are the broadband router settings correct? Read the operating instructions for the broadband router.	—
	Is the broadband router and/or modem correctly connected? Check the operating instructions for each device and connect accordingly.	—
	Check the "Network Settings" and "BD-Live Internet Access" settings.	26, 28
While using my PC, I cannot connect to the network.	Does your Internet Service Provider (ISP) or service contract prevent multiple terminals connecting at the same time? Check the content of your contract.	—

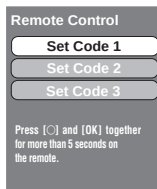
Other difficulties with playback

Audio and video momentarily pause.	- This occurs between playlist chapters or scenes (AVCHD). - When playing a title recorded on both layers, the unit automatically switches between layers and plays the title in the same way as a normal program. However, video and audio may momentarily cut out when the unit is switching layers.	— —
BD-Video or DVD-Video is not played.	- Ensure the disc is for the correct BD-Video region code or DVD-Video region number, and is not defective. - You have set a ratings level to limit BD-Video or DVD-Video play. Change this setting. - Some BD-Video can only be output with HDMI.	Cover 26 —
Picture-in-picture is not played with BD-Video.	Confirm whether the disc supports picture-in-picture.	—
The virtual package is not played with BD-Video.	- Confirm whether the disc supports the virtual package. - The inserted SD card does not have sufficient available capacity. - The SD card is write-protected. - Sub contents copied to an SD card are provided by the disc producer as a part of the BD-Video content. Even if you record images and audio onto an SD card, it cannot be played as a virtual package.	16 — 5 16
Alternative soundtrack and subtitles cannot be selected.	- The languages are not recorded on the disc. - You may not be able to use the on-screen menu to change the soundtrack and subtitles on some discs. Use the disc's menus to make changes.	— 14
No subtitles.	- Subtitles are not recorded on the disc. - Turn the subtitles on. Set "Subtitle" on the on-screen menu to "On".	— 24
Angle cannot be changed.	Angles can only be changed during scenes where different angles are recorded.	—
The resume play function does not work.	- Memorized positions are canceled when - pressing [■] several times. - opening the disc tray. - The resume play function may not work depending on the disc. BD-V: On BD-Video discs including BD-J, the resume play function does not work.	— — —

When other Panasonic products respond to this remote control

Change the remote control code on the main unit and the remote control (the two must match) if you place other Panasonic products close together.

- Press [SETUP].
- Press [▲, ▼] to select "General" and press [OK].
- Press [▲, ▼] to select "Remote Control" and press [OK].
- Press [▲, ▼] to select the code (1, 2, or 3) and press [OK].
- To change the code on the remote control
While pressing [OK], press and hold the numbered button ([1], [2] or [3]) for more than 5 seconds.
- Press [OK].



NOTE

When the following indicator appears on the unit's display and you are unable to operate the unit



The unit's remote control code
Press and hold [OK] and the indicated number button at the same time for more than 5 seconds.

Messages

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

On the television		Page
Authorisation Error. This unit is not authorised to play this title.	● You are trying to play the DivX VOD content that was purchased with a different registration code. You cannot play the content on this unit.	20
Cannot play.	● You inserted an incompatible disc.	4, 5
Cannot play on this unit.	● You tried to play a non-compatible image. ● Confirm "SD" on the unit's display is not blinking and re-insert the card.	5, 22 —
No disc is inserted.	● The disc may be upside down.	—
Rental Expired.	● The DivX VOD content has zero remaining plays. You cannot play it.	20
⊘ This operation is currently disabled.	● The operation is prohibited by the unit or disc.	—
Cannot connect. Please check the connection of the LAN cable.	● When a hub is used but its Link lamp does not light up, check the cable connection, LAN terminal connection, cable itself (a cross cable may be used by mistake), etc.	9
IP address is not set.	● The "IP Address" in "IP Address / DNS Settings" is "---. ---. ---. ---". Set the "IP Address", "Subnet Mask", and "Gateway Address". (Select the automatic address acquisition if necessary.)	12
Cannot obtain IP address. Please check the connection or setting of the router.	● If you use a hub, then check the connection between the hub and the router. – Use the UPLINK port of the hub to connect to a router. – Check whether or not the hub's Link lamp lights up. If it does not light up, then check the cable connection, LAN terminal connection, cable itself (a cross cable may be used by mistake), etc.	9
	● If the above conditions are OK, then the router may not operate in DHCP mode. Check the router settings and operation. You may reset the router to restore it to normal.	9
This IP address is already in use. Please check the setting.	● This unit's IP address is used by another device. Check the IP addresses of this unit, personal computers, and routers, etc. If necessary, reconfigure them to avoid IP addresses from being duplicated.	—
Connection test could not be conducted.	● Turn the unit off. Remove the power cord and reconnect it and try again. If the same symptom persists, then consult your dealer.	—
IP address was not set correctly.		
Connection Test was unsuccessful. No reply from Gateway. Please check the connection or setting of the router.	● If you use a hub, then check the connection between the hub and the router. – Use the UPLINK port of the hub to connect to a router. – If the hub's Link lamp does not light up, then check the cable connection, LAN terminal connection, cable itself (a cross cable may be used by mistake), etc.	9
	● Check the "IP Address", "Subnet Mask", and "Gateway Address" in the "IP Address / DNS Settings".	12
	● If the MAC address information is required, then press [SETUP] to display the "Network Settings" menu.	12
Network connection was rejected. Please confirm Setup "BD-Live Internet Access".	● When you set "BD-Live Internet Access" to "Limit" and play BD-Live contents which do not have a content owner certificate, the Internet access of the content is not allowed. If you allow the content to connect to Internet, set "BD-Live Internet Access" to "Permit".	26

On the unit's display

F99	● The unit fails to operate properly. Press [⏻/I] on the main unit to switch the unit to standby for 3 seconds. Now press [⏻/I] on the main unit again to turn the unit on.	—
HDMI ONLY	● Some BD-Video discs can only be output with HDMI.	—
No PLAY	● There is a viewing restriction on a BD-Video or DVD-Video.	26
No READ	● The disc is dirty or badly scratched. The unit cannot play.	—
PLEASE WAIT	● Displayed when the unit is started and turned off. This is not a malfunction. ● The unit is carrying out its recovery process. You cannot operate the unit while "PLEASE WAIT" is displayed.	— —
SET □ ("□" stands for a number.)	● The remote control and main unit are using different codes. Change the code on the remote control.  Press and hold [OK] and the indicated number button at the same time for more than 5 seconds.	33
UNFORMAT	● You inserted an unformatted DVD-RAM, DVD-RW, +RW, an unused +R, +R DL or DVD-RW (DVD-Video format).	—
UNSUPPORT	● You have inserted a disc the unit cannot play.	4, 5
U59	● The unit is hot. The unit switches to standby for safety reasons. Wait for about 30 minutes until the message disappears. Select a position with good ventilation when installing the unit. Do not block the cooling fan on the rear of the unit.	—
U72 U73	● The HDMI connection acts unusually. – The connected equipment is not HDMI compatible. – Please use HDMI cables that have the HDMI logo (as shown on the cover). – The HDMI cable is damaged.	—

H□□ or F□□	- There is something unusual. (The service number displayed after H and F depends on the unit's condition.) - Check the unit using the troubleshooting guide. If the service number does not disappear, do the following. - Disconnect the plug from the household mains socket wait a few seconds, then reconnect it. - Press [⏻/I] to turn the power on. (The unit may be fixed.) If the service number does not disappear despite doing the above, request service from the dealer. Inform the dealer of the service number when requesting service.	— 30–33
START	The system is being restarted during the firmware update. Please do not turn off power.	9
UPD□/□	The firmware is being updated.	9
FINISH	The firmware update is complete.	9

Disc and card handling

Clean discs

DO DO NOT



Wipe with a damp cloth and then wipe dry.

Disc and card handling precautions

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

Maintenance

Clean this unit with a soft, dry cloth

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

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

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

Use the lens cleaner (not included) about once every year, depending on frequency of use and the operating environment. Carefully read the lens cleaner's instructions before use.

Lens cleaner: RP-CL720E

- This lens cleaner is not for sale in Germany and may not be for sale depending on the region.
- This lens cleaner is sold as specific for DIGA, but can be used without problem on this unit as well.

To dispose or transfer this unit

This unit may record information of your operating procedures. If you discard this unit either by disposal or transfer, then follow the procedures to return all the settings to the factory presets to delete the recorded information. (⇒ 30, "To return to the factory preset")

- When BD-Video is played back, the operation history may be recorded in the memory of this unit. The recorded contents differ depending on the disc.

Glossary

AVCHD

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

BD-J

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

BD-Live

This is a BD-Video (BD-ROM version 2 Profile 2) that supports the new functions such as Internet connection, etc. in addition to the BONUSVIEW function.

Bitstream

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

BONUSVIEW (Final Standard Profile)

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

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.

DNS Server

A server which acts like a telephone directory and translates Internet domain names into IP addresses.

Dolby Digital

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

Dolby Digital Plus

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

Dolby TrueHD

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

Down-mixing

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

DTS (Digital Theater Systems)

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

DTS-HD

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

Dynamic range

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

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

Film and video

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

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

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

Frames and fields

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



Frame

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

Field

Field

Gateway

IP address of the electronic device providing Internet access. Usually called a router IP address. (e.g., 192.168.0.1)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

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

Hub

Used for connecting more than one device to the network.

IP address

A set of numbers which distinguish each device on the network when, for example, connected to the Internet. When using a PC in a LAN to access a PC or device that is not included in the LAN, the IP address is called the local IP address. (e.g., 192.168.0.10)

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

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

LAN (Local Area Network)

A group of linked devices in a company, school or home. Indicates the boundaries of a particular network.

Local storage

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

LPCM (Linear PCM)

These are a kind of PCM format.

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

MP3 (MPEG Audio Layer 3)

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

Pan&Scan/Letterbox

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

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



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



PCM (Pulse Code Modulation)

This is one format for converting analog audio into digital audio, enabling you to enjoy digital audio with no hassle.

Picture-in-picture

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

Progressive/Interlace

The PAL video signal standard has 625 (or 576) interlaced (i) scan lines, whereas progressive scanning, called 625p (or 576p), uses twice the number of scan lines. For the NTSC standard, these are called 525i (or 480i) and 525p (or 480p) respectively.

Using progressive output, you can enjoy the high-resolution video recorded on media such as DVD-Video.

Your television must be compatible to enjoy progressive video.

Panasonic televisions with 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p input terminals are progressive compatible.

Router

Distinguishes the IP address assigned to each device, such as the PC, and relays the flow of data within the network.

Sampling frequency

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

Subnet mask

Enables efficient network use. A set of numbers which identify which part of the IP address allocated to every device connected to the router is the network portion.

Virtual package

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

These functions are called virtual packages.

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

1080i (1125i)

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

1080p (1125p)

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

24p

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

720p (750p)

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

Specifications

Signal system:	PAL/NTSC	Total harmonic distortion:	0.003 %
Operating temperature range:	+5 to +35 °C	Digital audio output:	Optical digital output: Optical terminal
Operating humidity range:	10 to 80 % RH (no condensation)		Coaxial digital output: Pin jack
Playable disc:		HDMI AV output	
BD-Video		Output format:	1080p/1080i/720p/576p/480p
BD-ROM: Version 2		Output connector:	Type A (19 pin)
BD-RE: Version 3 (Single Layer, Dual Layer), JPEG*6		HDMI™ (Deep color, High Bit rate Audio)	
BD-R Version 2 (Single Layer, Dual Layer)		• This unit supports "HDAVI Control 3" function.	
DVD-RAM: DVD Video Recording format, AVCHD format*8, JPEG*4		SD card slot:	
DVD-R/DVD-R DL:		Output connector:	1 system
DVD-Video format*1, DVD Video Recording format, AVCHD format*1.8, DivX*7		Ethernet:	
DVD-RW: DVD-Video format*1, DVD Video Recording format, AVCHD format*1.8		10BASE-T/100BASE-TX:	1 system
+R/+RW/+R DL:		Optical pick-up:	System with 2 lenses
Video*1, AVCHD format*1.8		Wave length:	782 nm (CDs)/662 nm (DVDs)/405 nm (BDs)
DVD-VIDEO:		LASER Specification	
DVD-Video format		Class 1 LASER Product:	
CD-Audio: CD-DA		Wave length:	782 nm (CDs)/662 nm (DVDs)/405 nm (BDs)
CD-R/CD-RW: CD-DA, JPEG*5, MP3, DivX*7		Laser power:	
			No hazardous radiation is emitted with the safety protection
SD card:		NORSK	
SD Memory Card*2 formatted FAT12, FAT16, FAT32*3:		Bølgelengde:	782 nm (CD)/662 nm (DVD)/405 nm (BD)
JPEG*4, AVCHD format*8		Laserstyrke:	Ingen farlig stråling sendes ut
Video output:		Power supply:	AC 230 to 240 V, 50 Hz
Output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)	Power consumption:	Approx. 27 W
Output connector:	Pin jack (1 system)	Power consumption in standby mode:	less than 1 W
S-video output:		Dimensions (W×D×H)	
Y output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)	Excluding the projecting parts:	430 mm×313 mm×59 mm
C output level:	0.286 Vp-p (75 Ω) at Burst	Including the projecting parts:	430 mm×320 mm×59 mm
Output connector:	S terminal (1 system)	Mass:	Approx. 3.3 kg
Component video output:			
(1080i/720p/480p/480i: 60 Hz)			
(1080i/720p/576p/576i: 50 Hz)			
Y output level:	1.0 Vp-p (75 Ω)		
P _B output level:	0.7 Vp-p (75 Ω)		
P _R output level:	0.7 Vp-p (75 Ω)		
Output connector:	Pin jack (Y: green, P _B : blue, P _R : red) (1 system)		
Audio output:			
Output level:	2 Vrms (1 kHz, 0 dB)		
Output connector:	Pin jack		
Number of connectors:	2 channel: 1 system		
	5.1 channel discrete output: 1 system		
Audio performance:			
Frequency response:			
• DVD (linear audio):	4 Hz to 22 kHz (48 kHz sampling)		
	4 Hz to 44 kHz (96 kHz sampling)		
• CD-Audio:	4 Hz to 20 kHz		
S/N ratio:	115 dB		
Dynamic range:	100 dB		

Note

Specifications are subject to change without notice.

- *1 Finalizing is necessary.
- *2 Includes SDHC card
Includes miniSD Cards (need a miniSD Adaptor)
Includes microSD Cards (need a microSD Adaptor)
- *3 Does not support long file name
- *4 The total combined maximum number of recognizable picture contents and folders: 3000 picture contents and 300 folders.
- *5 The total combined maximum number of recognizable picture contents and folders: 999 picture contents and 99 folders.
- *6 The total combined maximum number of recognizable picture contents and folders: 9999 picture contents and 300 folders.
- *7 The total combined maximum number of recognizable file contents and folders: 200 file contents and 300 folders.
- *8 AVCHD format V1.0
- Useable capacity will be less. (SD Card)

Language code list Enter the code with the numbered buttons.

Abkhazian: 6566	Catalan: 6765	Gujarati: 7185	Lingala: 7678	Rhaeto-Romance: 8465
Afar: 6565	Chinese: 9072	Hausa: 7265	Lithuanian: 7684	Tamil: 8465
Afrikaans: 6570	Corsican: 6779	Hebrew: 7387	Macedonian: 7775	Tatar: 8484
Albanian: 8381	Croatian: 7282	Hindi: 7273	Malagasy: 7771	Telugu: 8469
Amharic: 6577	Czech: 6783	Hungarian: 7285	Malay: 7783	Thai: 8472
Arabic: 6582	Danish: 6865	Icelandic: 7383	Malayalam: 7776	Tibetan: 6679
Armenian: 7289	Dutch: 7876	Indonesian: 7378	Maltese: 7784	Tigrinya: 8473
Assamese: 6583	English: 6978	Interlingua: 7365	Maori: 7773	Tonga: 8479
Aymara: 6589	Esperanto: 6979	Irish: 7165	Marathi: 7782	Turkish: 8482
Azerbaijani: 6590	Estonian: 6984	Italian: 7384	Moldavian: 7779	Turkmen: 8475
Bashkir: 6665	Faroese: 7079	Japanese: 7465	Mongolian: 7778	Twì: 8487
Basque: 6985	Fiji: 7074	Javanese: 7487	Nauru: 7865	Ukrainian: 8575
Bengali, Bangla: 6678	Finnish: 7073	Kannada: 7578	Nepali: 7869	Urdu: 8582
	French: 7082	Kashmiri: 7583	Norwegian: 7879	Uzbek: 8590
Bhutani: 6890	Frisian: 7089	Kazakh: 7575	Oriya: 7982	Vietnamese: 8673
Bihari: 6672	Galician: 7176	Kirghiz: 7589	Pashto, Pushto: 8083	Volapük: 8679
Breton: 6682	Georgian: 7565	Korean: 7579	Persian: 7065	Welsh: 6789
Bulgarian: 6671	German: 6869	Kurdish: 7585	Polish: 8076	Wolof: 8779
Burmese: 7789	Greek: 6976	Laotian: 7679	Portuguese: 8084	Xhosa: 8872
Byelorussian: 6669	Greenlandic: 7576	Latin: 7665	Punjabi: 8065	Yiddish: 7473
Cambodian: 7577	Guarani: 7178	Latvian, Lettish: 7686	Quechua: 8185	Yoruba: 8979
				Zulu: 9085

Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment and used Batteries



These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries should not be mixed with general household waste.
 For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation and the Directives 2002/96/EC and 2006/66/EC.
 By disposing of these products and batteries correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.
 For more information about collection and recycling of old products and batteries, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.
 Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.



For business users in the European Union
 If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.



[Information on Disposal in other Countries outside the European Union]
 These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

Cd

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries.	
Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.	
"DTS" is a registered trademark of DTS, Inc. and "DTS-HD Master Audio Essential" is a trademark of DTS, Inc	
U.S. Patent Nos. 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132; and 5,583,936.	
This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.	
HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.	
This product is licensed under the AVC patent portfolio license and VC-1 patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard and VC-1 Standard ("AVC/VC-1 Video") and/or (ii) decode AVC/VC-1 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC/VC-1 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See http://www.mpegla.com .	
HDAVI Control™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.	
"AVCHD" and the "AVCHD" logo are trademarks of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.	
SDHC Logo is a trademark.	
Portions of this product are protected under copyright law and are provided under license by ARIS/SOLANA/4C.	
Official DivX® Certified product. Plays all versions of DivX® video (including DivX®6) with standard playback of DivX® media files. DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.	
"Blu-ray Disc" is trademark.	
"BD-LIVE" logo is trademark of Blu-ray Disc Association.	
"BONUSVIEW" is trademark of Blu-ray Disc Association.	

Kära kund

Tack för inköpet av denna produkt.

Läs igenom bruksanvisningen noga för att uppnå bästa resultat och maximal säkerhet.

Läs denna bruksanvisning helt innan du ansluter, använder eller justerar denna produkt. Spara bruksanvisningen för framtida referens.

VARNING!

OM APPARATEN ANVÄNDS PÅ ANNAT SÄTT ÄN I DENNA BRUKSANVISNING SPECIFICERATS, KAN ANVÄNDAREN UTSÄTTAS FÖR OSYNLIG LASERSTRÅLNING, SOM ÖVERSKRIDER GRÄNSEN FÖR LASERKLASS 1.

VARNING:

FÖR ATT REDUCERA RISKEN FÖR BRAND, ELEKTRISK STÖT ELLER PRODUKTSKADA:

- UTSÄTT INTE DEN HÄR APPARATEN FÖR REGN, FUKT, DROPPAR ELLER SKVÄTT OCH SE ÄVEN TILL ATT INGA OBJEKT FYLDA MED VÄTSKA, SÅSOM VASER, PLACERAS PÅ APPARATEN.
- ANVÄND ENDAST REKOMMENDERADE TILLBEHÖR.
- DEMONTERA INTE INNESLUTNINGEN (ELLER BAKSIDAN). DET FINNS INGA DELAR I APPARATEN SOM KAN REPARERAS AV ANVÄNDAREN. LÅT UTBILDAD SERVICEPERSONAL UTFÖRA SERVICE OCH REPARATIONER.

VARNINGAR

Explosionsrisk förekommer om batteriet inte sätts i korrekt. Ersätt endast med samma eller likvärdig sort som rekommenderas av tillverkaren. Kassera använda batterier enligt tillverkarens anvisningar.

VARNING!

- FÖR ATT APPARATEN SKA FÅ GOD VENTILATION, INSTALLERA ELLER PLACERA DEN INTE I EN BOKHYLLA, ETT INBYGGT SKÅP ELLER I ANDRA BEGRÄNSADE UTRYMMEN. FÖR ATT FÖREBYGGA RISK FÖR ELSTÖTAR OCH BRAND PÅ GRUND AV ÖVERHETTING, KONTROLLERA ATT GARDINER ELLER ANDRA FÖREMÅL INTE FÖRHINDRAR APPARATENS VENTILERING.
- SE TILL ATT ENHETENS VENTILATIONSÖPPNINGAR INTE ÄR FÖRTÄPPTA AV TIDNINGAR, BORDSDUKAR, GARDINER ELLER LIKNANDE FÖREMÅL.
- STÄLL INGA FÖREMÅL MED ÖPPEN LÅGA, SÅ SOM ETT TÄNT STEARINLJUS, OVANPÅ ENHETEN.
- GÖR DIG AV MED BATTERIER PÅ ETT MILJÖVÄNLIGT SÄTT.

Det kan inträffa att den här produkten under användningen tar emot radiostörningar, orsakade av mobiltelefoner. Öka avståndet mellan produkten och mobiltelefonen om störningarna är uppenbara.

Uttaget ska vara installerat i närheten av utrustningen och det ska vara lättåtkomligt. Nätkabelns kontakt ska förbli i användbart skick. För att helt och hållet koppla bort den här apparaten från spänningsnätet ska nätkabelns kontakt kopplas bort från nättuttaget.

DENNA ENHET ÄR AVSEDD FÖR ANVÄNDNING PÅ PLATSER MED MODERAT KLIMAT.

Säkerhetsföreskrifter

Placering

Placera enheten på en jämn yta som inte utsätts för direkt solljus, höga temperaturer, hög luftfuktighet eller kraftiga vibrationer. Dessa omständigheter kan skada höljet och andra komponenter, och därmed förkorta enhetens bruksliv. Placera inga tunga föremål på enheten.

Spänningskrav

Använd inte strömkällor med högspänning. Det kan leda till överbelastning av enheten och orsaka en eldsvåda. Använd inte likspänningskällor. Kontrollera noggrant spänningskällan om enheten används på ett fartyg eller någon annan plats där likspänning används.

Skydd av nätsladden

Kontrollera att nätsladden är korrekt ansluten och inte har några skador. Dålig anslutning och skador på ledningstråden kan orsaka eldsvådor och elektriska stötar. Dra inte i sladden, böj den inte och placera inga tunga föremål på den. Fatta ett ordentligt tag om kontakten när sladden ska dras ur. Om du drar i själva sladden kan det orsaka en elektrisk stöt. Hantera heller inte kontakten med våta händer, det kan nämligen också orsaka en elektrisk stöt.

Främmande föremål

Låt inga metallföremål komma in i enheten, det kan orsaka elektriska stötar och funktionsstörningar. Låt det inte komma in vätskor i enheten, det kan också orsaka elektriska stötar och funktionsstörningar. Dra genast ut nätkontakten ur vägguttaget om detta skulle inträffa, och kontakta din återförsäljare. Spreja inte insektsmedel på eller i enheten. De innehåller lättantändliga gaser som kan antändas om de kommer in i enheten.

Service

Försök inte reparera enheten på egen hand. Dra ut nätkontakten ur vägguttaget om ljudet avbryts, indikatorerna inte tänds, rök avges eller något annat problem som inte tas upp i den här bruksanvisningen skulle uppstå, och kontakta din återförsäljare eller ett auktoriserat servicecenter. Om enheten repareras, tas isär eller byggs om av en okvalificerad person kan det leda till elektriska stötar eller skador på enheten.

Koppla bort enheten från strömkällan om den inte ska användas under en längre tidsperiod, för att därigenom förlänga dess bruksliv.

Innehållsförteckning

Komma igång	
Säkerhetsföreskrifter	2
Tillbehör	3
Skiv- och kortinformation.....	4
Att använda fjärrkontrollen	5
Anslutning	6
Uppgradering av fast programvara	9
Referensguide för fjärrkontrollen	10
Enkel inställning.....	11
Ställa in TV och mottagare	11
Nätverksinställningar.....	12

Uppspelning	
Grundläggande uppspelning (Spela upp videoinnehåll)	14
Uppleva BD-LIVE eller BONUSVIEW i BD-Video.....	16
Upplev High Bit Rate-ljud och -video med BD-Video.....	17
Uppspelning av kapitel	18
Spela upp stillbilder	18
Spela upp DivX-video	20
Spela upp musik.....	21
Visa FUNCTIONS-menyn	21
Angående MP3/JPEG/DivX-fil	22
Funktioner kopplade till TV:n (VIERA Link “HDAVI Control™”)	23

Inställningar	
Ändra inställningar med skärmmenyn ...	24
Ändra enhetens inställningar.....	26

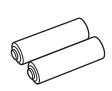
Referens	
Vanliga frågor	30
Felsökningsguide.....	30
Meddelanden	34
Skiv- och korthantering	35
Underhåll.....	35
Att slänga eller överlämna enheten.....	35
Ordlista.....	36
Specifikationer	38
Register	78

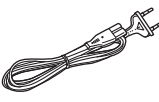
Tillbehör

 Var god kontrollera och identifiera de medföljande tillbehören. Använd de nummer som anges inom parentes vid beställning av utbytesdelar.
(Produktnummer korrekta för april 2008. Dessa kan komma att ändras.)

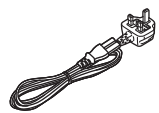
- ☐

1 Fjärrkontroll
(N2QAYB000185)
- ☐

1 Audio/Video-kabel
- ☐

2 Batterier
för fjärrkontrollen
- ☐

2 Nätsladd

För Kontinentaleuropa
- ☐

För Storbritannien och Republiken Irland

●Används endast tillsammans med denna enhet. Använd inte med någon annan utrustning.
Använd inte heller sladdar till någon annan utrustning ihop med denna enhet.

Skiv- och kortinformation

Förinspelade skivor

Denna tabell visar de olika typer av förinspelade skivor som du kan använda och inkluderar även standardlogotyper som ska finnas på skivorna och/eller förpackningen.

Typ av media/ Logotyp	Egenskaper	Visas med
BD-Video  	Högdefinitions- (HD) filmer och musikskivor - Skivor med stöd för BD-Live (BD-ROM version 2 profile 2) som ger åtkomst till interaktiva funktioner, utöver BONUSVIEW-funktionen, när enheten är ansluten till Internet.  - Skivor med stöd för BONUSVIEW (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile) med vilken man kan använda Virtual Packages-funktionen och Bild-i-bild-funktionen. 	

Typ av media/ Logotyp	Egenskaper	Visas med
DVD-Video  	Film- och musikskivor av hög kvalitet	
CD 	CD-skivor (Compact Disc) som innehåller musik och film. Användning och ljudkvalitet av CD-skivor som inte överensstämmer med CD-DA-specifikationerna (CD-skivor med kopieringskontroll osv.) kan inte garanteras.	

Inspelningsbara skivor

Denna tabell visar de olika typerna av skivor som spelats in med DVD-inspelare, DVD-videokameror, datorer osv. som du kan använda.

Stänga

Denna symbol anger att du måste stänga skivan med DVD-inspelaren osv. innan uppspelning. För mer detaljer om hur du stänger en skiva, se utrustningens användarinstruktioner.

Typ av media/ Logotyp	Format	Visas med
BD-RE  	- Version 3 av inspelningsformatet BD-RE - JPEG-format	 
BD-R  	Version 2 av inspelningsformatet BD-R	
DVD-RAM 	- Version 1.1 av inspelningsformatet DVD-Video - JPEG-format - AVCHD-format	  
DVD-R/RW   	- DVD-Video format - Version 1.1 av inspelningsformatet DVD-Video - AVCHD-format - DivX-format (DVD-RW stöds ej)	   

Typ av media/ Logotyp	Format	Visas med
DVD-R DL  	- DVD-Video format - Version 1.2 av inspelningsformatet DVD-Video - AVCHD-format - DivX-format	   
+R/+RW/+R DL 	+VR (+R/+RW Videoinspelning) Format - AVCHD-format	 
CD-R/RW 	- CD-DA-format - MP3-format - JPEG-format - DivX-format	   

- Det kanske inte alltid går att spela upp alla de ovannämnda skivorna på grund av skivtypen, inspelningens skick, inspelningsmetoden och hur filerna skapades.
- När en skiva som är inspelad i AVCHD-format spelas upp kan videon pausa i skarvar under några sekunder, på grund av radering eller redigering.

SD-kort

Denna tabell visar de olika typerna av kort som spelats in med Panasonic High Definition-videokameror, datorer osv. som du kan använda.

Typ av media	Format:	Visas med
SD-minneskort* (från 8 MB till 2 GB) SDHC-minneskort (från 4 GB till 32 GB)	• JPEG-format • AVCHD-format	JPEG AVCHD

* Inklusive miniSD-kort och microSD-kort

- När man använder SD-kort på mellan 4 och 32 GB kan man endast använda SD-kort som bär SDHC-loggan.
- Denna enhet är kompatibel med SD-minneskort som uppfyller SD-kortsspecifikationerna FAT12- och FAT16-format, samt SDHC-minneskort i FAT32-format.
- I denna bruksanvisning kallas de kort som visas i tabellen (⇒ ovan) för SD-kort.

- miniSD-kort och microSD-kort måste användas med den medföljande adaptorn.
- Användbart minnesutrymme är något mindre än kortets kapacitet.
- Om SD-kortet har formaterats på en PC kanske du inte kan använda det på denna enhet.
- Vi rekommenderar dig att använda ett Panasonic SD-kort.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn för att undvika sväljning.
- När ett kort som är inspelat i AVCHD-format spelas upp kan videon pausa i skarvar under några sekunder, på grund av radering eller redigering.
- Skjut skrivskyddet till läget "LOCK" för att skydda innehållet från oavsiktlig radering.



Angående BD-Video

- Du kan använda BD-Live-funktioner (⇒ 16) som t.ex. nätverksanslutning. Funktionerna varierar beroende på skivan.
- **Gällande high bit rate audio för BD-Video, som t.ex. Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio och DTS-HD Master Audio (⇒ 17)**
Denna enhet kan sända ut ljud med hög bithastighet som tagits upp i BD-Video till din högtalare/mottagare i bitströmsformat. Dessutom kan du uppleva BD-Video högkvalitetsljud genom att avkoda ljudet med hög bithastighet med denna enhet, även om din förstärkare/mottagare inte kan avkoda ljud med hög bithastighet.

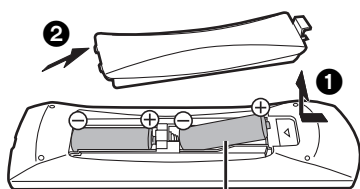
Skivor som inte går att spela upp

- BD-RE med kassett
- 2,6 GB och 5,2 GB DVD-RAM
- 3,95 GB och 4,7 GB DVD-R för programmering
- DVD-RAM-skivor som inte kan tas bort från sina kassetter
- Version 1.0 av DVD-RW
- +R 8 cm, DVD-ROM, CD-ROM, CDV, SACD, Foto-CD, MV-skiva och PD
- DVD-Audio
- Video-CD och SVCD
- WMA-skivor
- HD DVD
- Övriga skivor som inte uttryckligen stöds

Att använda fjärrkontrollen

Batterier

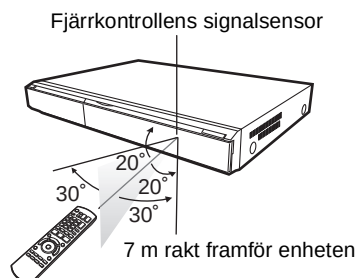
För in batteriet så att polerna (+ och -) matchar de för fjärrkontrollen.
För att stänga locket ska du föra in det från - (minus) sidan.



R6/LR6, AA

- Använd inte laddningsbara batterier.
 - Blanda inte gamla och nya batterier.
 - Använd inte olika typer av batterier samtidigt.
 - Värm inte dem och utsätt dem inte för eld.
 - Lämna inte batterierna i en bild med dörrar och fönster stängda som utsätts för direkt solljus under en längre tid.
 - Ta inte isär dem och orsaka inte kortslutning i dem.
 - Försök inte ladda alkaliska batterier eller mangan-batterier.
 - Använd inte batterier där höljet skalats av.
- Felhantering av batterierna kan leda till läckage av elektrolytiska ämnen vilket kan skada de komponenter vätskan kommer i kontakt med orsaka brand.
Avlägsna batterierna om fjärrkontrollen inte ska användas under en längre tid. Förvara på en sval mörk plats.

Användning



Om du inte kan styra enheten eller annan utrustning med hjälp av fjärrkontrollen efter du bytt ut batterierna ska du återigen ange koderna. (⇒ 11, 33).

Anslutning

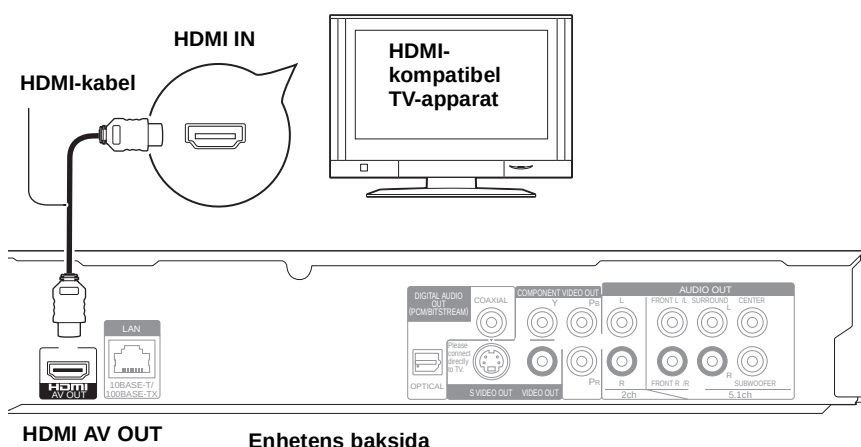
- Placera inte enheten på förstärkare eller utrustning som kan bli varm. Hettan kan skada enheten.
- **Anslut inte via videobandspelaren.** På grund av upphovsrättskydd kanske inte bilden visas korrekt.
- Stäng av all utrustning innan anslutning och läs tillhörande användarinstruktioner.

- **Ikke-HDMI-kompatibla kablar kan inte användas.**
- **Använd High Speed HDMI-kablar med HDMI-logo (som visas på omslaget).** Du rekommenderas att använda **Panasonics HDMI-kabel**.
Artikelnummer för rekommenderat tillbehör:
RP-CDHG10 (1,0 m), RP-CDHG15 (1,5 m), RP-CDHG20 (2,0 m), RP-CDHG30 (3,0 m), RP-CDHG50 (5,0 m), osv.
- När du sänder ut 1080p-signal, var god använd HDMI-kablar som är 5,0 meter eller kortare.

Anslutning till en TV

A Anslutning till HDMI AV OUT-uttag

Du kan uppleva digital bild och digitalt ljud med hög kvalitet.



OBS!

ERFORDRADE INSTÄLLNINGAR

- "HDMI Video Mode" och "HDMI Audio Output" : "On" (⇒ 28)



TIPS

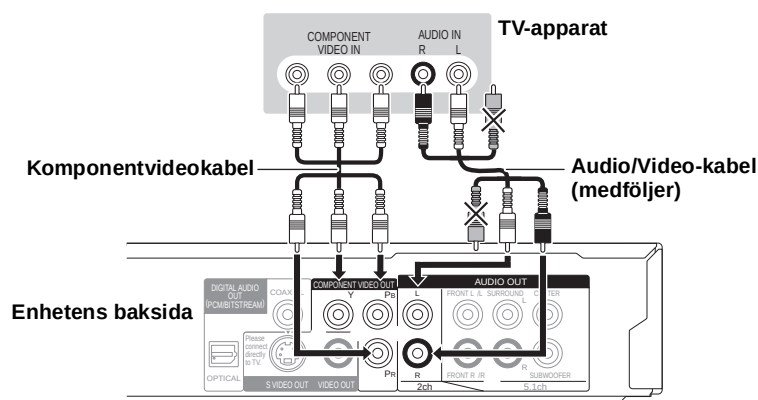
Uppleva ett fylligare ljud

- Använd anslutning **E**, **F** eller **G** (⇒ 7, 8) dessutom.
Vid anslutning **F** eller **G**, ska "HDMI Audio Output" ställas in till "Off" (⇒ 28).

Med denna anslutning kan du använda **VIERA Link "HDAVI Control"** (⇒ 23).

B Anslutning till COMPONENT VIDEO OUT-uttag

Du kan uppleva high definition-bilder genom att ansluta till komponentvideouttag som stöder 720p (750p) och 1080i (1125i) signaler.



OBS!

- Anslut kontakterna med uttag av samma färg.
- Koppla bort Audio/Video-kabelns gula kontakt.
- Upplösningen för videosändning är begränsad till "576p/480p" när DVD-videoskivor, DivX och BD-videoskivor som spelats in vid en hastighet på 50 fält/sekund sänds ut från COMPONENT VIDEO OUT-uttagen.



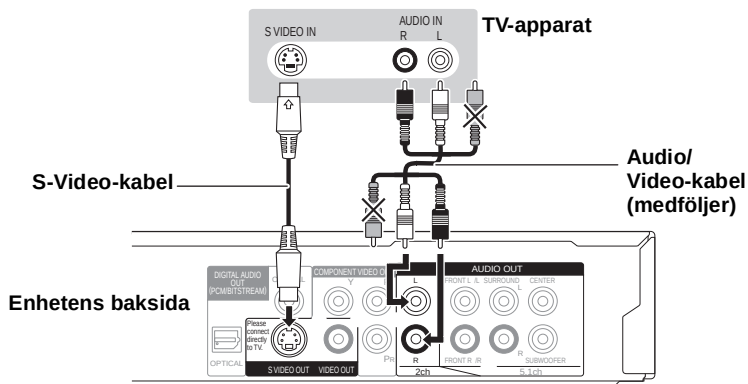
TIPS

Uppleva high definition/progressiv-video

- Anslut till en TV-apparat som stöder 576p/480p eller senare.
- Ställ in "Component Resolution" på "576p/480p", "720p" eller "1080i". (⇒ 28)
- Ställ in "HDMI Video Mode" på "Off". (⇒ 28)
I annat fall avges video som 576i/480i.

C Anslutning till S VIDEO OUT-uttag

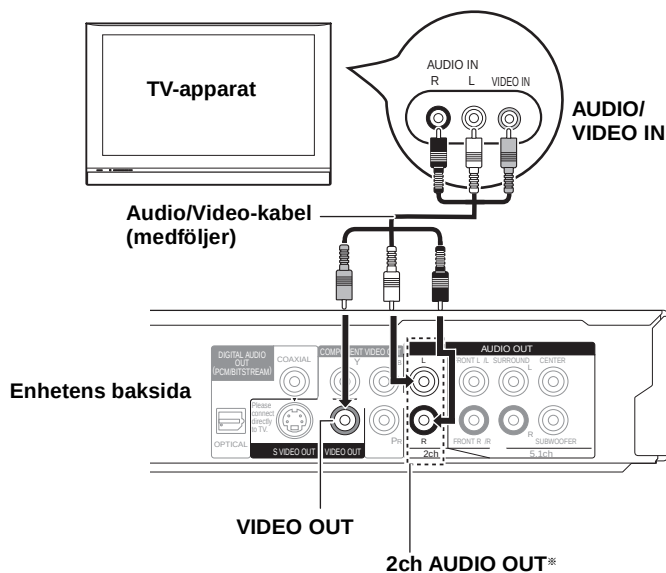
Uttaget S VIDEO OUT ger en mer levande bild än VIDEO OUT.



OBS!

- High definition-video kan inte avges med denna anslutning. Använd anslutning **A** eller **E** (⇒ 6) för hög definitionsvideo.
- Koppla bort Audio/Video-kabelns gula kontakt.
- Faktisk videokvalitet beror på TV-apparaten.

D Anslutning till VIDEO OUT-uttag



OBS!

- Anslut kontakterna med uttag av samma färg.
- High definition-video kan inte avges med denna anslutning. Använd anslutning **A** eller **E** (⇒ 6) för högdefinitionsvideo.



TIPS

- * Med ljudkablar ska man ansluta AUDIO OUT-uttagen till de två-kanalsljudingångarna på en analog förstärkare/mottagare eller systemkomponent istället för en TV för att kunna uppleva stereoljud.

Förbättra bildkvaliteten

- Använd anslutningarna **B** (⇒ 6) eller **C**.

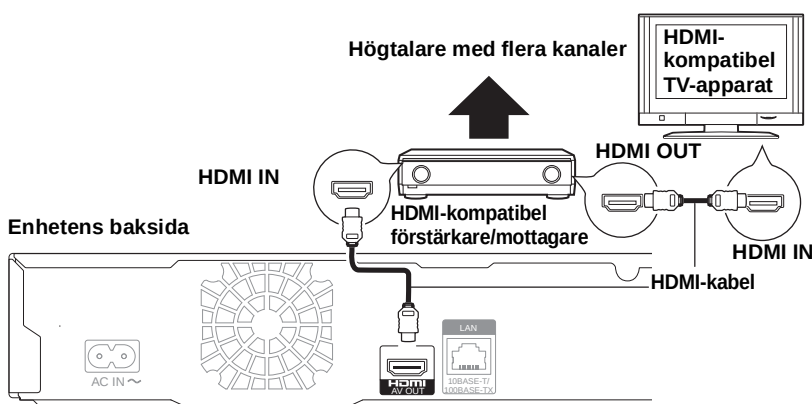
Uppleva ett fylligare ljud

- Använd anslutningarna **F** eller **G** (⇒ 8).
- (Koppla bort den röda och den vita kontakten.)

Anslutning till en förstärkare/mottagare

E Anslutning till HDMI AV OUT-uttag

När du anslutit till en kompatibel förstärkare/mottagare kan du uppleva surroundljud som spelats in med Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD eller DTS-HD.



OBS!

ERFORDRADE INSTÄLLNINGAR

- "HDMI Video Mode" och "HDMI Audio Output": "On" (⇒ 28)
- "Speaker": "Multi-Channel" (⇒ 28)
- "Digital Audio Output": Beroende på ansluten förstärkare/mottagare (⇒ 27)

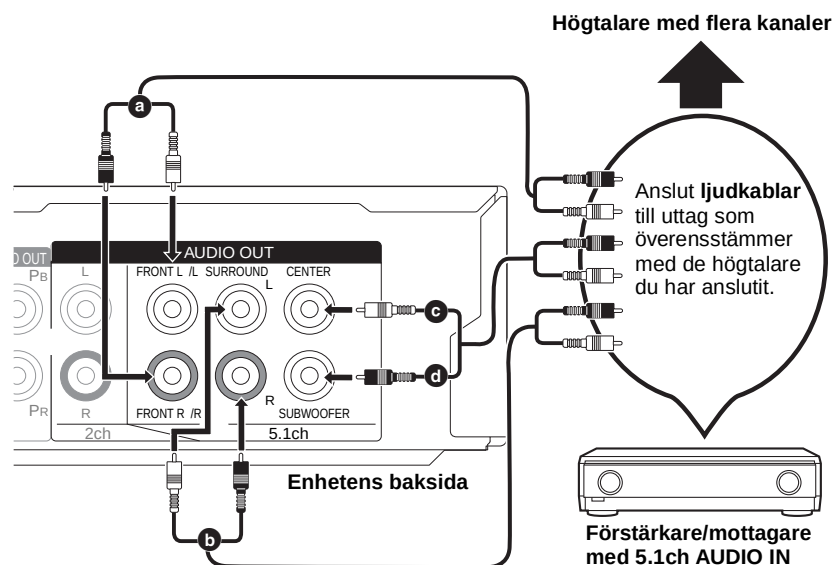


TIPS

Med denna anslutning kan du använda VIERA Link "HDAVI Control" (⇒ 23).

F Anslutning till 5.1ch AUDIO OUT-uttag

När enheten är ansluten till en kompatibel förstärkare/mottagare med 5.1ch AUDIO OUT-uttaget kan du lyssna på surroundljud.



Kabelanslutningar

- a** Främre högtalare (L/R)
- b** Surround högtalare (L/R)
- c** Mitthögtalare
- d** Subwoofer



OBS!

ERFORDRADE INSTÄLLNINGAR

- "Speaker" : "Multi-Channel" (⇒ 28)

- 7.1-kanalig skiva mixas ned till 5.1-kanaligt ljud.

När du anslutit till en HDMI-kompatibel TV-apparat (⇒ 6, **A**) eller annan anordning.

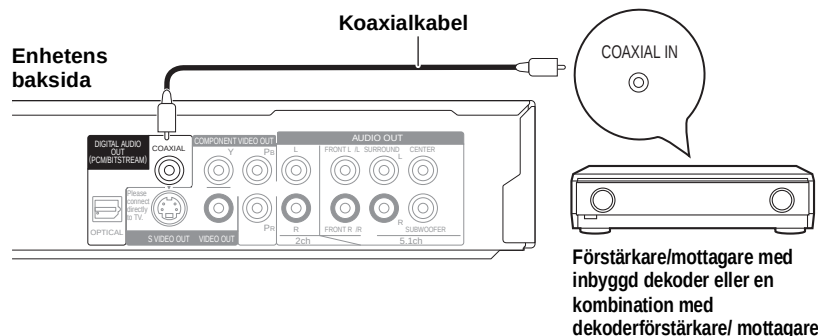
- "HDMI Audio Output" : "Off" (⇒ 28) (I annat fall kommer ljudet ut från TV:n och om originalljudet har sex eller fler kanaler matas ljudet ut på endast två kanaler.)

- Ljudet matas eventuellt inte ut rätt, med önskat antal kanaler, beroende på hur skivan spelades in.

G Anslutning till DIGITAL AUDIO OUT-uttag

Du kan lyssna på surroundljud när enheten är ansluten till en förstärkare/mottagare genom COAXIAL eller OPTICAL-uttag.

Med COAXIAL



OBS!

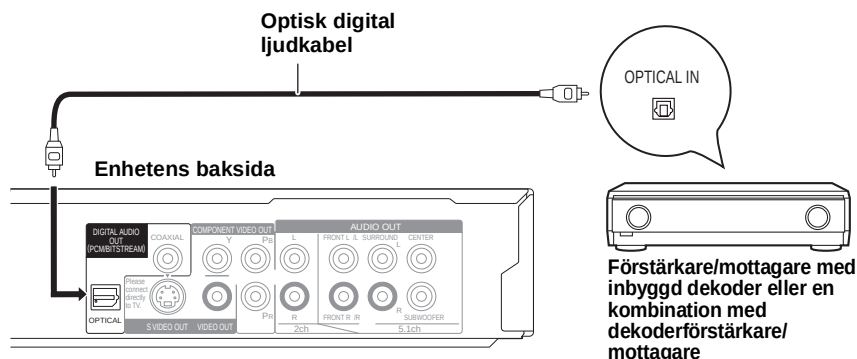
ERFORDRADE INSTÄLLNINGAR

- "Digital Audio Output" : Beroende på ansluten förstärkare/mottagare (⇒ 27)

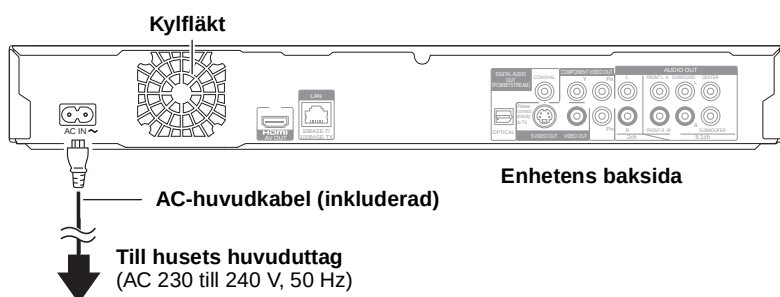
När du anslutit till en HDMI-kompatibel TV-apparat (⇒ 6, **A**)

- "HDMI Audio Output" : "Off" (⇒ 28) (I annat fall avges eventuellt inte ljudet med de önskade inställningarna.)

Med OPTICAL



Ansluta AC-huvudkabel



OBS!

Anslut endast efter att alla andra anslutningar är fullföljda.



TIPS

Spara ström

Denna enhet använder en liten mängd ström även när den är avstängd (mindre än 1 W). För att spara ström när enheten inte ska användas under en längre tidsperiod, koppla ur den från husets huvuduttag.

Med LAN

Genom att ansluta enheten till bredbands-Internet kan du använda skivor som erbjuder funktionen BD-Live. (⇒ 16)
Denna anslutning gör det också möjligt att automatiskt söka efter senaste firmware-versionen. (⇒ nedan)

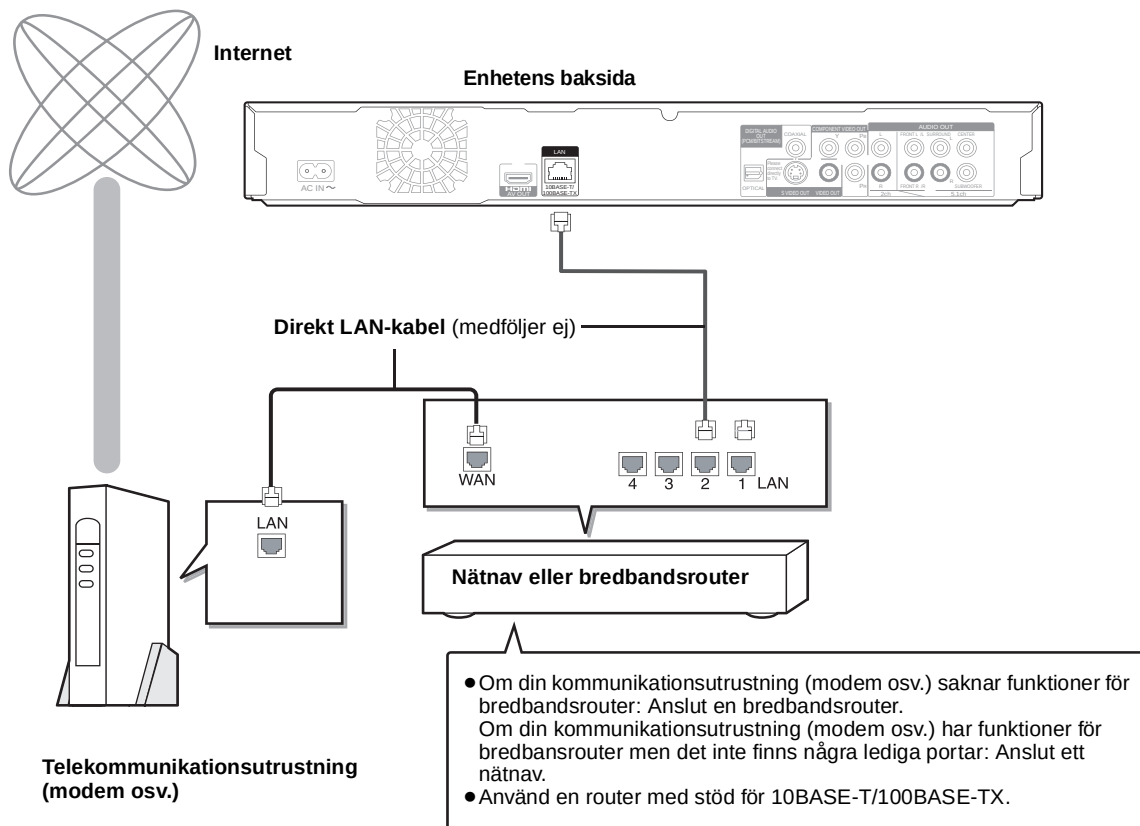


OBS!



TIPS

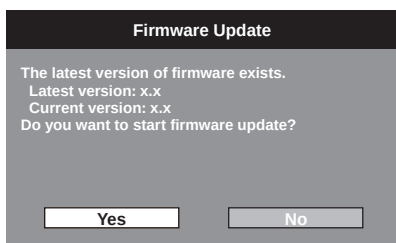
- Utför nödvändiga inställningar efter att du anslutit till Internet. (⇒ 12)
- Att koppla in en kabel som inte är av typen LAN i LAN-uttaget kan skada enheten.
- Använd endast övertäckta LAN-kablar vid anslutning till kringutrustning.



Uppgradering av fast programvara

När enheten förblir ansluten till Internet kommer den automatiskt att söka efter senaste firmware-versionen då den sätts på.

När senaste firmware-versionen finns tillgänglig visas följande skärm.
Välj "Yes" eller "No".



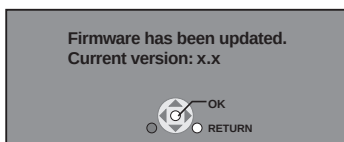
- Följ anvisningarna på skärmen om du väljer "Yes".
- Om du väljer "No" uppdaterar du programvaran manuellt vid ett senare tillfälle. (⇒ höger)

Efter att senaste firmware-versionen laddats ner kommer systemet startas om och firmware uppdateras.

När systemet startas om försvinner skärmbilden och "START" visas på enhetens display.



När programvaran uppdaterats och systemet återstartats anger följande skärmbild att uppdateringen slutförts.



- Under uppdateringsprocessen får inga andra åtgärder utföras. Allvarliga skador kan uppstå om du stänger av strömmen och/eller trycker på några andra knappar.



OBS!



TIPS

- Uppdateringen kommer att ta flera minuter. Det kan ta längre tid eller Internet kanske inte ansluts beroende på anslutningsmiljön. Bredbandsanslutning krävs.

- Om nedladdningen på enheten misslyckas eller om enheten inte är ansluten till Internet kan man ladda ner den senaste fasta programvaran från följande webbsida och bränna den på en CD-R-skiva och därefter göra en uppdatering. <http://panasonic.net/support/>
- När denna enhet är ansluten till Internet kan kommunikationskostnader uppstå.
- Om du inte vill söka efter den senaste versionen av fast programvara när enheten är igång ställer du in "Automatic Update" till "Off". (⇒ 29)

Uppgradera den fasta programvaran manuellt

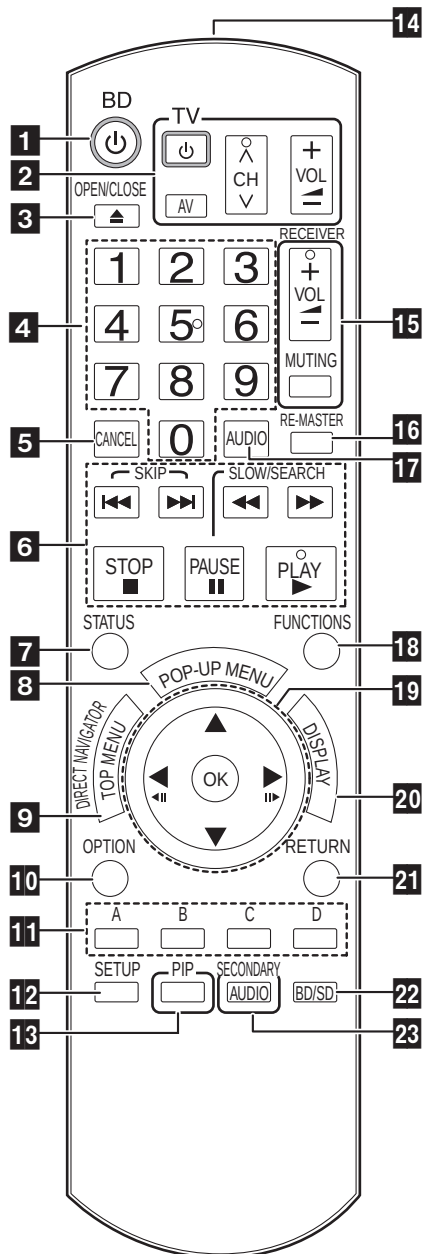
Om firmware-uppdatering inte utförs när enheten sätts igång visas ett meddelande när FUNCTIONS-menyn visas.

Please update firmware from Setup.

Du kan manuellt uppdatera firmware.

- 1) Tryck [SETUP].
- 2) Tryck på [▲, ▼] för att välja "General" och tryck [OK].
- 3) Tryck på [▲, ▼] för att välja "Firmware Update" och tryck [OK].
- 4) Tryck på [▲, ▼] för att välja "Update Now" och tryck [OK].
- 5) Tryck på [◀, ▶] för att välja "Yes" och tryck på [OK].

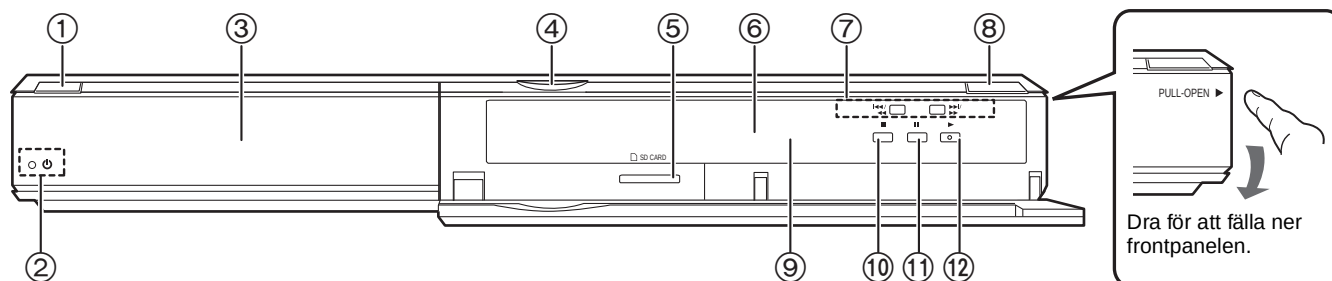
Referensguide för fjärrkontrollen



- 1** Slå på/stänga av enheten (⇒ 11)
- 2** **Knappar för att styra TV:n** (⇒ 11)
Du kan styra TV-apparaten via enhetens fjärrkontroll.
[TV] : Sätt på och stäng av TV:n
[AV] : Växla ingångssignalen
[$\wedge$ $\vee$ CH] : Välja kanal
[+ - VOL] : Justera volymen
- 3** Öppna eller stäng skivfacket (⇒ 14)
- 4** **Sifferknappar**
Välja titelnummer osv./Ange nummer (⇒ 15)
- 5** Avbryt
- 6** **Knappar för grundläggande uppspelning** (⇒ 14, 15)
- 7** Visa statusmeddelanden (⇒ 15)
- 8** Visa popup-meny (⇒ 14)
- 9** Visa toppmeny/Direct Navigator (⇒ 14)
- 10** Visa OPTION-menyn (⇒ 18)
- 11** Dessa knappar används när du spelar en BD-Video-skiva som inkluderar Java™-program (BD-J). Mer information om hur du använder denna typ av skiva finns i anvisningarna som medföljer skivan.
Knapparna [A] och [B] används också med fönstren "Title View", "Picture View" och "Album View" (⇒ 18).
- 12** Visa Setup-meny (⇒ 26)
- 13** Aktivera/avaktivera Secondary Video (Bild-i-bild) (⇒ 16)
- 14** Skicka fjärrkontrollens signal
- 15** **Knappar för att styra mottagaren** (⇒ 11)
Du kan styra en mottagare via enhetens fjärrkontroll.
[+ - VOL] : Justera volymen
[MUTING] : Stänga av ljudet
- 16** Återge ett naturligare ljud (⇒ 15)
- 17** Välja ljud (⇒ 15)
- 18** Visa FUNCTIONS-meny (⇒ 21)
- 19** Val/OK, En bild i taget (⇒ 15)
- 20** Visa OSD-meny (⇒ 24)
- 21** Gå tillbaka till föregående fönster
- 22** Välja skivenhet eller SD-kortet (⇒ 14)
- 23** Aktivera/avaktivera Secondary Audio (⇒ 16)

VARNING

Ställ inga föremål framför enheten. Skivfacket kan kollidera med föremål när det öppnas, vilket kan orsaka skador.



- 1** **Strömställare beredskapsläge/på (I/O)** (⇒ 11)
Tryck på knappen för att ställa apparaten i beredskapsläge då den är på, eller tvärtom. Apparaten förbrukar en aning ström även när den står i beredskapsläge.
- 2** **Standby/on-lampa (I)**
När enheten är ansluten till AC-huvuduttaget tänds denna lampa i standby-läge och släcks när enheten sätts på.
- 3** Skivfack (⇒ 14)
- 4** Lysdiod för SD-kort
• Det går att ställa in lysdioden så att den är aktiverad/avaktiverad (⇒ 27, SD Card LED Control)
- 5** Uttag för SD-kort (⇒ 18)
- 6** Display



Skivindikator



Indikator för SD-kort

Indikatorn blinkar när enheten läser data från en skiva eller ett kort, eller när den skriver data till ett kort.

- 7** Sök/Långsam uppspelning/Hoppa över (⇒ 15)
Sök: Tryck och håll ned (Under uppspelning)
Långsam uppspelning: Tryck och håll ned (Under paus)
Hoppa över: Tryck
- 8** Öppna eller stäng skivfacket (⇒ 14)
- 9** Fjärrkontrollens signalsensor (⇒ 5)
- 10** Stop (⇒ 15)
- 11** Paus (⇒ 15)
- 12** Starta uppspelning (⇒ 14)

Panelens bakre uttag (⇒ 6–9)

Enkel inställning

Efter att du anslutit din nya spelare och tryckt på standby/on-knappen, kommer en skärm för grundläggande inställningar att visas.

Förberedelse

Slå på TV-apparaten och välj lämplig videoingång på TV-apparaten.

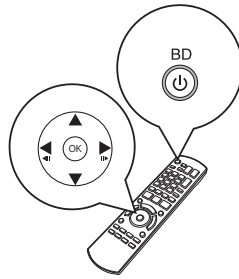
1 Tryck på [⏻ BD].

Setup-fönstret visas.

- Om denna enhet är ansluten till en Panasonic TV (VIERA) som stöder HDAVI Control 2 eller HDAVI Control 3 via en HDMI-kabel, samlas TV:ns inställningsinformation "On-screen Language" och "TV Aspect" från TV:n.

2 Följ anvisningarna på skärmen och gör inställningarna med [▲, ▼] och [OK].

"On-screen Language" och "TV Aspect" ställs in. (⇒ 27, 28)



TIPS

- Du kan när som helst göra dessa inställningar genom att välja "Easy Setting" i Setup-menyn. (⇒ 29)
- Du kan även ändra dessa inställningar separat. (⇒ 27, 28)

Ställa in TV och mottagare

Du kan styra TV:n eller mottagaren genom att använda enhetens fjärrkontroll.

Rikta fjärrkontrollen mot TV:n eller mottagaren.

1 För TV-apparater

Ange den 2-siffriga koden med sifferknapparna medan du trycker på [⏻ TV].

För mottagare

Ange den 2-siffriga koden med sifferknapparna medan du trycker på [MUTING].

t.ex. 01: [0] ⇒ [1]

2 Kontrollera genom att sätta på TV:n eller justera mottagarens volym.



OBS!

- Om märket på din TV eller mottagare har fler än en angiven kod, välj den som medger korrekt utförande.
- Om märket på din TV eller mottagare inte finns angiven eller om deras kod inte gör att du kan styra din TV eller mottagare, är denna fjärrkontroll inte kompatibel med dem. Använd deras fjärrkontroll.
- Tryck på [MUTING] igen när ljudet är avstängt.

Märke	TV-kod
Panasonic	01/02/03/04
AIWA	35
AKAI	27/30
BEJING	33
BEKO	05/71/72/73/74
BENQ	58/59
BP	09
BRANDT	10/15
BUSH	05
CENTREX	66
CHANGHONG	69
CURTIS	05
DAEWOO	64/65
DESMET	05
DUAL	05
ELEMIS	05
FERGUSON	10/34
FINLUX	61
FISHER	21
FUJITSU	53
FUNAI	63/67
GOLDSTAR	05/50/51
GOODMANS	05
GRADIENTE	36
GRUNDIG	09
HIKONA	52
HITACHI	05/22/23/40/41
INNO HIT	05
IRRADIO	30
ITT	25
JNGXING	49
JVC	17/30/39/70
KDS	52
KOLIN	45
KONKA	62
LG	05/50/51
LOEWE	07/46
MAG	52
METZ	05/28
MITSUBISHI	05/19/20/47

Märke	TV-kod
MIVAR	24
NEC	36
NOBLEX	33
NOKIA	25/26/27/60/61
NORDMENDE	10
OLEVIA	45
ONWA	30/39/70
ORION	05
PEONY	49/69
PHILCO	41/48/64
PHILIPS	05/06/46
PHONOLA	05
PIONEER	37/38
PROVIEW	52
PYE	05
RADIOLA	05
SABA	10
SALORA	26
SAMSUNG	32/42/43/65/68
SANSUI	05
SANYO	21/54/55/56
SCHNEIDER	05/29/30
SEG	05/69/75/76/77/78
SELECO	05/25
SHARP	18
SIEMENS	09
SINUDYNE	05
SONY	08
TCL	31/33/66/67/69
TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
TEVION	52
TEX ONDA	52
THOMSON	10/15/44
TOSHIBA	16/57
WHITE	05
WESTINGHOUSE	05
YAMAHA	18/41

Märke	Mottagarkod
Panasonic	01/02/03
TECHNICS	35
ADCOM	62
AIWA	04/05/06/48/49
ALPINE	63
ARCAM	57/58
BOSE	07
DENON	08/09/10/11/50/51/52
HARMAN	12
KARDON	12
JVC	13/14
KENWOOD	15/16/17
KLH	18
LG	19
LUXMAN	59
MARANTZ	20/21
MCINTOSH	54
NAD	22/55
NAKAMICHI	60/61
ONKYO	23
OUTLAW	56
PREAMP	56
PHILIPS	24/44
PIONEER	25/26/27/28
SAMSUNG	45/46/47
SONY	29/30/31
TEAC	32/33/34
THOMSON	43/53
YAMAHA	36/37/38/39/40/41/42

Nätverksinställningar

Dessa inställningar används vid anslutning till Internet.

- Anslutning till Internet kan ta tid eller så kanske Internet inte ansluts beroende på anslutningsmiljön. (⇒ 28)
Bredbandsanslutning krävs.

Förberedelse

- Anslut till nätverket. (⇒ 9)

Testa anslutningen

Man ska alltid testa anslutningen när en LAN-kabel ansluts eller när nya "IP Address / DNS Settings" har gjorts.

- 1 Tryck [SETUP].
- 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Network Settings" och tryck [OK].
- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja "IP Address / DNS Settings" och tryck [OK].
- 4 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Connection Test" och tryck [OK].

"Testing...": Testerna är under utförande.

"Pass": Anslutningen är fullföljd.

"Fail": Kontrollera anslutningen och inställningarna.

Tips

- Om anslutningstestet inte fungerar kanske du måste ändra din routers MAC-adressinställningar. MAC-adressen visas genom att du trycker på [SETUP] och väljer "Network Settings".

Ställ in IP-adressen

I de flesta fall kan man använda standardinställningarna utan att göra några ändringar. Ställ endast in IP-adressen när routern inte har några DHCP-serverfunktioner eller när routerns DHCP-serverfunktion är inaktiverad.

När du genomfört steg 1–3 (⇒ ovan)

- 4 Tryck [▲, ▼] för att välja "IP Address Auto-Assignment" och tryck [◀, ▶] för att välja "Off".
- 5 Tryck [▲, ▼] för att välja "IP Address", "Subnet Mask" eller "Gateway Address" och tryck [OK].
- 6 Ange siffror med hjälp av sifferknapparna och tryck [OK].
 - När du kontrollerat specifikationerna för din bredbandsrouter ska du ange alla nummer. Om du inte vet vilket nummer är kan du kontrollera numret för annan utrustning som t.ex. en PC som är ansluten med en LAN-kabel. Ange ett annat nummer än det för de andra enheterna för "IP Address" och samma nummer för andra.
 - Om du anger fel nummer trycker du [CANCEL].

Anmärkning

- Man kan ange siffror mellan 0 och 255.

Ställa in DNS-IP

I de flesta fall kan man använda standardinställningarna utan att göra några ändringar.

När du ställer in tilldelad DNS-server från din internetleverantör ska du utföra följande inställningar.

När du genomfört steg 1–3 (⇒ vänster)

- 4 Tryck [▲, ▼] för att välja "DNS-IP Auto-Assignment" och tryck [◀, ▶] för att välja "Off".
- 5 Tryck [▲, ▼] för att välja "Primary DNS" eller "Secondary DNS" och tryck [OK].
- 6 Ange siffror med hjälp av sifferknapparna och tryck [OK].

- Följ instruktionerna från din internetleverantör och för in siffrorna. Om du inte vet vilket nummer är kan du kontrollera numren på annan utrustning som t.ex. PC:s som är anslutna via LAN-kablar och ange samma nummer här.
- Om du anger fel nummer trycker du [CANCEL].

Anmärkning

- Man kan ange siffror mellan 0 och 255.

Ställ in anslutningshastighet

Om anslutningstestet resulterar i "Fail" efter IP- och DNS-IP-adresserna tilldelats ska du göra följande inställningar.

När du genomfört steg 1–3 (⇒ vänster)

- 4 Tryck [▲, ▼] för att välja "Connection Speed Auto-Config" och tryck [◀, ▶] för att välja "Off".
- 5 Tryck [▲, ▼] för att välja "Connection Speed Setting" och tryck [◀, ▶] för att välja en anslutningshastighet.

- Välj en anslutningshastighet som fungerar med det anslutna nätverkets miljö.
- När inställningarna ändras kan det hända att nätverksanslutningen inaktiveras, beroende på anordningen.

Ställa in proxyservern

I de flesta fall kan standardinställningar användas utan att utföra några ändringar.

Var god använd dessa inställningar när du intruerats så av din Internetleverantör.

- 1 Tryck [SETUP].
- 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Network Settings" och tryck [OK].
- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Proxy Server Settings" och tryck [OK].

- 4 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Proxy Address" och tryck [OK].

- Skärmen för inmatning av text visas.

Textfält: visar den text du skrivit in

- 5 Tryck [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja ett tecken och tryck [OK].

Upprepa för att ange andra tecken.

- Tryck [■] för att radera.

- 6 Tryck [■] när du fullföljt inmatningen.

- 7 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Proxy Port Number" och tryck [OK].

- 8 Ange siffror med hjälp av sifferknapparna och tryck [OK].

- 9 Tryck [◀, ▶] för att välja "Yes" och tryck [OK].



TIPS

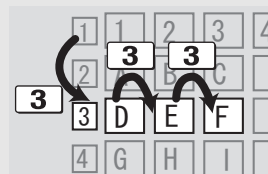
- De portar som anges kan vara blockerade och kan därför inte användas, beroende på nätverket.

För att återställa standardinställningarna

När du genomfört steg 1–3

- 1) Tryck på [▲, ▼] för att välja "Initialize" och tryck på [OK].
- 2) Tryck på [◀, ▶] för att välja "Yes" och tryck på [OK].

Använd sifferknapparna för att skriva in tecken t.ex., för att skriva in bokstaven "F"



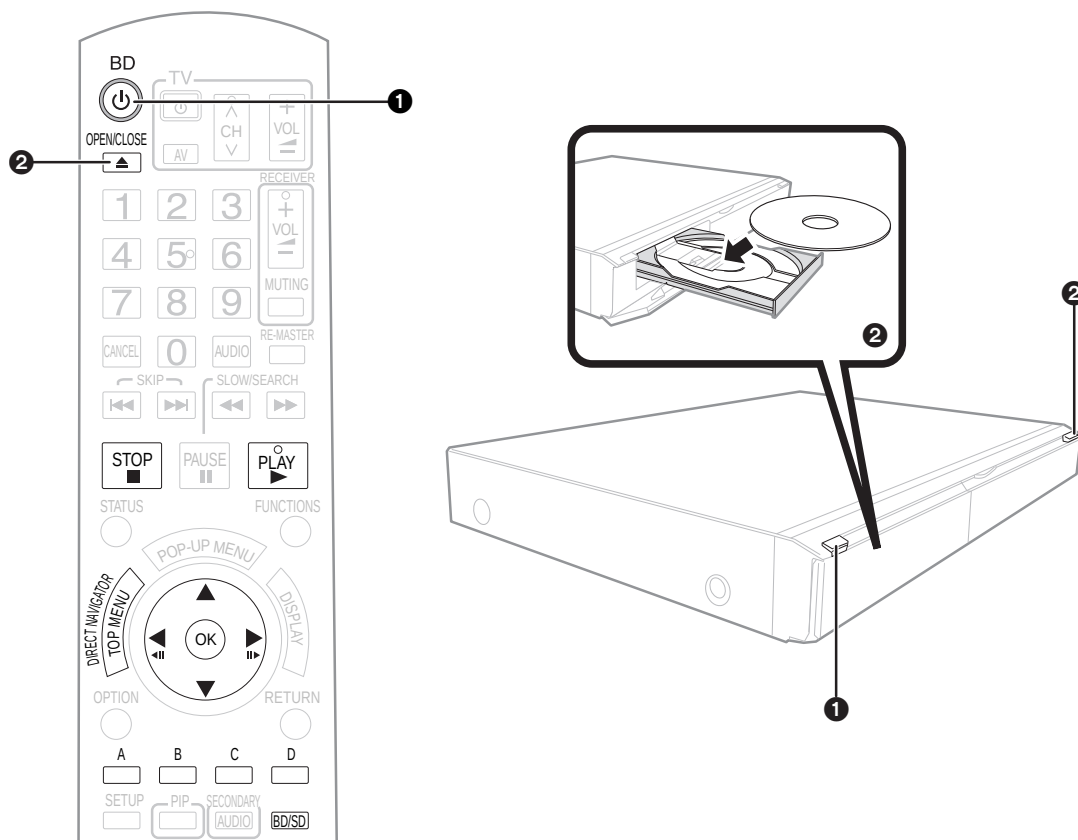
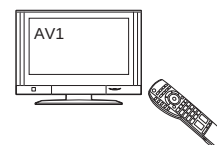
- 1) Tryck [3] för att hoppa till 3:e raden.
- 2) Tryck på [3] två gånger för att markera "F".
- 3) Tryck [OK].

Grundläggande uppspelning (Spela upp videoinnehåll)

I denna bruksanvisning beskrivs anvisningarna för användning generellt med fjärrkontrollen.

Förberedelse

Slå på TV-apparaten och välj lämplig videoingång på TV-apparaten.



- 1 Tryck på [⏻ BD] för att starta enheten.
- 2 Tryck på [▲ OPEN/CLOSE] för att öppna skivfacket och sätta i skivan.

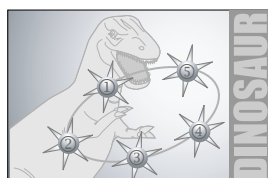
- Tryck på knappen igen för att stänga hållaren.
- Sätt i dubbelsidiga skivor så att etiketten för den sida du vill spela ligger uppåt.
- DVD-RAM: Ta bort skivorna från fodralen före användning.



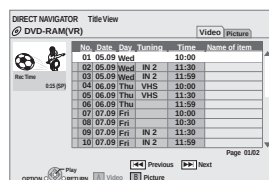
Uppspelningen startar.

- Om en skiva med data i olika filformat matas in kommer menyn för val av filer att visas. Tryck på [▲, ▼] för att välja önskat filformat och tryck på [OK].
- Tryck på [▶] (PLAY) om uppspelningen inte startar.

t.ex., **BD-V**



t.ex., **DVD-VR**



- Om fönstret visas, tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja post och tryck på [OK].
- Om fönstret där du uppmanas att använda färgknapparna visas, fortsätter du med att använda färgknapparna på fjärrkontrollen.



OBS!

- Signal från PAL-skivor sänds ut som PAL. Signal från NTSC-skivor sänds ut som "NTSC" eller "PAL60". Du kan välja "NTSC" eller "PAL60" i "NTSC Contents Output" för NTSC-skivor. (⇒ 26)
- SKIVAN FORTSÄTTER ATT ROTERA NÄR MENYER VISAS. Tryck på [■] när du har slutat spela upp för att skydda enhetens motor, TV-skärmen osv.



TIPS

Växla enheter

- Tryck på [BD/SD] för att välja "BD" och spela upp en skiva.
- Om en skiva eller ett SD-kort förs in medan enheten har stoppats väljs enheten automatiskt beroende på insatt medium.

Visa menyer

BD-V **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**

Tryck på [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

För att visa Pop-up-menyn **BD-V**

Popup-menyn är en särskild funktion som finns tillgänglig med vissa BD-Video-skivor. Denna meny kan skilja sig beroende på skivorna. Mer information om denna funktion finns i anvisningarna som medföljer skivan.

- 1) Tryck på [POP-UP MENU].
 - 2) Tryck [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja alternativet och tryck [OK].
- Popup-menyn visas också när du trycker på [OPTION] och väljer "Pop-up Menu".
 - Tryck på [POP-UP MENU] för att lämna skärmen.
 - Skivornas tillverkare kan kontrollera hur skivorna spelas. Därför har du inte alltid möjlighet att styra uppspelningen enligt beskrivningen här. Läs noggrant skivans instruktioner.
 - När du spelar upp en uppsättning av två eller flera BD-Video skivor, kan det hända att menyn fortsätter att visas även om du har tagit ut skivan.
 - Det kan ta tid att avläsa BD-videoskivor som innehåller BD-J (⇒ 36).



TIPS

- Du kan spela upp data i AVCHD-format som finns inspelade på ett SD-kort.

Andra funktioner under uppspelning (Dessa funktioner fungerar inte på alla skivor.)



Stop

Positionen där stoppet gjordes sparas.

Återuppta uppspelningen

Tryck på [▶] (PLAY) för att fortsätta spela upp från denna position.

- Positionen på skivan rensas om facket öppnas eller om du trycker på [■] flera gånger för att visa "STOP" på enhetens display.
- **BD-V**: På BD-videoskivor som innehåller BD-J (⇒ 36), fungerar inte funktionen för att fortsätta uppspelning.
- **CD** **MP3** **DivX**: Positionen rensas om enheten stängs av.



Paus

- Tryck på [||] igen eller [▶] (PLAY) för att återta uppspelningen.

SLOW/SEARCH



Sök/Långsam uppspelning

Hastigheten ökar upp till 5 steg.

- Tryck på [▶] (PLAY)-knappen för att återgå till normal uppspelningshastighet.
- För vissa skivor ändras inte hastigheten.

Sökning (Search)

Tryck på [◀◀] eller [▶▶] under uppspelningen.

- Tryck på och håll ner [◀◀/▶▶] eller [▶▶/▶▶] på huvudenheten.

• **BD-V** **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**:

Ljud återges under sökning framåt på första nivån.

• **DivX**: Ljud hörs inte på alla söknivåer.

• **CD** **MP3**: Hastigheten är fast inställd på ett steg.

Långsam uppspelning

Tryck på [◀◀] eller [▶▶] under paus.

- Tryck på och håll ner [◀◀/▶▶] eller [▶▶/▶▶] på huvudenheten.

• **BD-V** **AVCHD**: Endast i riktning framåt [▶▶].

• **DVD-VR**: Om det fortsätter i ca. 5 minuter pausas uppspelningen i slow-motion automatiskt.

SKIP



Hoppa över

Gå till den titel, det kapitel eller det spår som du vill spela upp.

- Varje nedtryckning motsvarar antalet steg att hoppa över.

• **DivX**: Endast [◀◀] bakåt.



Starta från ett valt alternativ

Uppspelning startar från den valda titeln, eller kapitlet.

BD-V **AVCHD**

DVD-V

t.ex., 5: [0] ⇒ [0] ⇒ [5] t.ex., 5: [0] ⇒ [5]
15: [0] ⇒ [1] ⇒ [5] 15: [1] ⇒ [5]

- I stoppat läge (bilden till höger visas på skärmen) anges titeln. Under uppspelning anges kapitlet.



Bildruta-för-bildruta

Tryck på [◀] (◀◀) eller [▶] (▶▶) under paus.

Varje nedtryckning visar nästa bildruta.

- Håll knappen nedtryckt för att visa bildrutor i följd framåt eller bakåt.
- Tryck på [▶] (PLAY)-knappen för att återgå till normal uppspelningshastighet.
- **BD-V** **AVCHD**: Endast i riktning framåt [▶] (▶▶).

Bildkvot

När svarta kanter visas högst upp, längst ned, till vänster och till höger på skärmen kan du förstora bilden för att fylla skärmen.

① Tryck på [OPTION].

② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Screen Aspect" och tryck på [OK].

③ Tryck på [◀, ▶] för att välja "Side cut" eller "Zoom".

Normal: Normal signal

Side cut: De svarta kanterna på höger och vänster sida av 16:9-bilden försvinner och bilden förstoras. Observera att höger och vänster sida av bilden kapas när den svarta kanten inte visas.

Zoom: De svarta kanterna på högst upp och längst ned av 4:3-bilden försvinner och bilden förstoras. Observera att den översta och nedersta sidan av bilden kapas när den svarta kanten inte visas.

- När "TV Aspect" (⇒ 28) är inställd på "4:3 Pan & Scan" eller "4:3 Letterbox", avaktiveras "Zoom"-effekten.

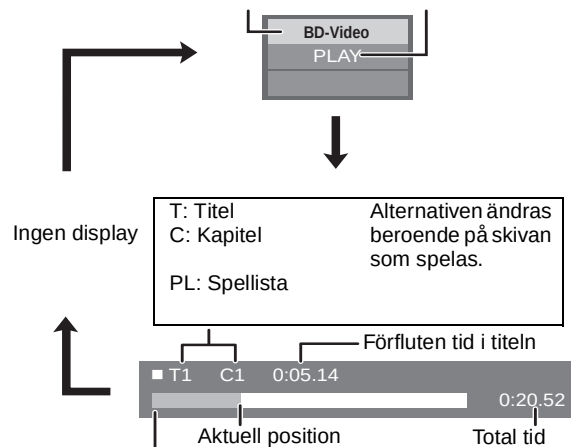
STATUS



Statusmeddelanden

Statusmeddelanden ger dig information om vad som spelas för närvarande. Varje gång du trycker på [STATUS] ändras den information som visas.

t.ex., **BD-V** Typ av skiva Spelstatus



Detta visas eventuellt inte beroende på typen av skiva eller uppspelningsstatusen.

AUDIO

Ändra ljud under uppspelning

BD-V **AVCHD** **DVD-V**

t.ex., **DVD-V**

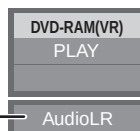


"English" har valts.

Du ändrar nummer för ljudkanalen varje gång du trycker på knappen. Detta gör det möjligt att till exempel ändra språk för ljudspåret (⇒ 24, Soundtrack) osv.

DVD-VR **DivX**

AudioLR → AudioL → Audio R



"AudioLR" har valts

RE-MASTER



Återge ett naturligare ljud

(Skivor inspelade vid 48 kHz eller mindre)

Denna funktion ger dig ett naturligare ljud genom att lägga till högre frekvenssignaler som inte finns inspelade på spåret.

Tryck på [RE-MASTER] för att välja "Re-master 1", "Re-master 2" eller "Re-master 3".

Välj önskat alternativ.

Inställning	Vid uppspelning av LPCM-ljud Typ av musik	Övriga ljudtyper Effektnivå
Re-master 1	Högt tempo (t.ex., pop och rock)	Lätt
Re-master 2	Olika tempon (t.ex., jazz)	Medium
Re-master 3	Lågt tempo (t.ex., klassisk musik)	Stark
Off	Av	Av

- Denna funktion gäller för ljud från HDMI-uttaget eller DIGITAL AUDIO OUT-uttaget endast när "Digital Audio Output" är inställt på "PCM". (Ljudet kommer dock ut som 2-kanaligt ljud från DIGITAL AUDIO OUT-uttaget)

Uppleva BD-LIVE eller BONUSVIEW i BD-Video **BD-V**

Med denna enhet kan du köra funktioner som bild-i-bild, sekundärt ljud och Virtual packages m.fl., med BD-Video med stöd för BONUSVIEW (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile). Utöver BONUSVIEW-funktionen kan du med BD-Video med stöd för BD-Live (BD-ROM version 2 Profile 2) och nätverksförlängning använda ännu fler funktioner som t.ex. onlinespel genom att ansluta enheten till Internet.

• Dessa skivor kanske inte finns till salu i alla regioner.

Spela upp sekundär bild (bild-i-bild) och sekundärt ljud

Sekundär bild kan spelas upp från en skiva som är kompatibel med bild-i-bild-funktionen.

Mer information om uppspelningsmetoden finns i anvisningarna som medföljer skivan.

Aktivera/Avaktivera sekundär bild Tryck på [PIP].

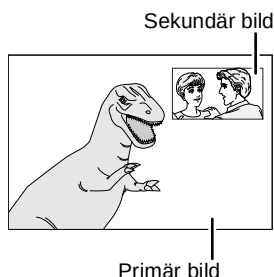
Sekundär bild spelas upp.

- "PiP ON" visas.
- Tryck på knappen för att välja ON och OFF.

Aktivera/avaktivera ljudet med den sekundära bilden Tryck på [SECONDARY AUDIO].

Den sekundära bildens ljud spelas upp.

- "Secondary Audio ON" visas.
- Tryck på knappen för att välja ON och OFF.



OBS!

- Skivor kanske inte alltid spelas upp i enlighet med enhetens inställningar, eftersom vissa uppspelningsformat prioriteras på vissa skivor.
- Endast den primära bilden visas under sökning/ långsam uppspelning eller under uppspelning bildruta för bildruta.
- När "BD-Video Secondary Audio" i "Digital Audio Output" är inställd till "Off", kommer sekundärt ljud inte att spelas upp ens om [SECONDARY AUDIO] trycks in. Kontrollera att "BD-Video Secondary Audio" är ställd till "On" (⇒ 27).
- När sekundär video stängs av spelas inte sekundärt ljud upp.

Virtual package

För en skiva som är kompatibel med virtual package (⇒ 37), kopieras data till annat media (⇒ 36, Local storage) från Internet eller skiva för att andra funktioner ska kunna användas medan datan spelas upp.

För denna enhet kopieras data till ett SD-kort.

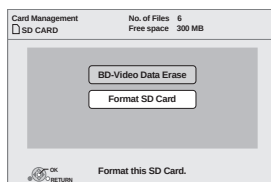
Kopierings- och uppspelningsmetoden samt kortets tillgängliga kapacitet kan variera beroende på skivan. För detaljer, läs skivans instruktioner.

För att använda ovanstående funktioner rekommenderas du formatera kortet på denna enhet.

Formatera kortet med följande procedurer. BD-Video-data och sekundär bild som finns inspelad på kortet kan även raderas genom följande procedurer.

Formatera SD-kort/Radera data

- 1) Sätt i ett SD-kort (⇒ 18).
- 2) Tryck på [FUNCTIONS].
- 3) Tryck på [▲, ▼] för att välja "To Others" och tryck [OK].
- 4) Tryck på [▲, ▼] för att välja "Card Management" och tryck på [OK].
- 5) Tryck på [▲, ▼] för att välja "BD-Video Data Erase" eller "Format SD Card" och tryck på [OK].
- 6) Tryck på [◀, ▶] för att välja "Yes" och tryck på [OK].
- 7) Tryck på [◀, ▶] för att välja "Start" och tryck på [OK].



OBS!

- Om SD-kortet tas bort från denna enhet när data som kopierats med virtual package-funktionen används, stoppas skivans uppspelning.
- Bilder och ljud kan frysas tillfälligt under uppspelningen.
- Data kan inte kopieras i följande fall.
 - Kortet är skyddat.
 - Den tillgängliga kapaciteten på kortet är för liten.
- Radera onödiga data eller använd ett nytt kort.
- Formatera kortet igen med denna enhet om funktionen inte fungerar ordentligt, även om data kopierats. (Då kommer alla data att raderas).



TIPS

- Om ett SD-kort med filer i olika format används kommer inte bilderna och ljudet att spelas upp ordentligt. Du rekommenderas använda ett SD-kort utan data eller ett SD-kort som formaterats på denna enhet.



OBS!

- Det är omöjligt att återställa data efter att ha formaterat kortet eller raderat data. När ett kort har formaterats raderas alla data, även de som spelats in på PC och även om dessa data var skyddade med en annan utrustning. Bekräfta om kortet ska formateras.

Uppleva BD-Live-skivor med Internet

Förberedelse

- Anslut till nätverket. (⇒ 9)

Denna enhet har stöd för BD-Live, en ny BD-Video-funktion som ger dig möjlighet att använda följande interaktiva funktioner när du är ansluten till Internet.

(De användbara funktionerna och funktionsmetod kan variera beroende på skivan. För detaljer, se skivans instruktioner.)

- Tilläggsinnehåll såsom filmtrailers, undertexter och BD-J (⇒ 36), osv. kan laddas ner till SD-kort (⇒ 36, Local storage) för att spelas upp.
- Särskild videodata, osv. kan spelas upp under tiden den laddas ner till ett SD-kort.

■ AACS Online

När skivor som stöder BD-Live spelas upp kan spelarens eller skivans ID skickas till leverantören av innehållet via Internet.

Tjänster och funktioner som tillhandahålls varierar beroende på skivan.

- Du kan få andra liknande filmer presenterade för dig om du spelar in din uppspelningshistoria på servern genom att använda dessa ID.
- Sperresultat kan sparas.



OBS!

- Enheten måste vara ansluten till Internet och inställd (⇒ 12) för att kunna använda BD-Live funktioner. "BD-Live Internet Access" kan behöva ändras för vissa skivor (⇒ 26).
- Internetanslutningen kan ta tid eller så kanske inte Internet ansluts beroende på anslutningsmiljö. Bredbandsanslutning krävs.
- Enheten ansluter till Internet när man kör BD-Live-funktioner vilket skapar kommunikationsbelastning.
- Särskild videodata osv. kan spelas upp medan den laddas ned till ett SD-kort med hjälp av en av BD-Live funktionerna. Uppspelningen kan pausas beroende på kommunikationsmiljön. Vissa funktioner kan avaktiveras för att förhindra hopp till avsnitt som inte laddats ner osv.



TIPS

Upplev High Bit Rate-ljud och -video med BD-Video

Om High Bit Rate-ljud

Denna enhet har stöd för high bit rate-ljud (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio och DTS-HD Master Audio) som upptagits i BD-Video.

För att kunna uppleva dessa ljudformat, anslut enheten till din förstärkare/mottagare som stöder HDMI Ver. 1.3 med hjälp av en High Speed HDMI-kabel (⇒ 6) och ställ in "Priority setting" (⇒ 27) till "Audio Quality".

- Det finns dock en del begränsningar.
- Klickljudet på menyn och ljud med sekundär video i läge bild-i-bilden (⇒ 16) kan inte matas ut.
 - Ljudformat som inte avkodats av ansluten förstärkare/mottagare kan inte sändas ut korrekt.
Om du önskar sända ut ljudet korrekt ska du ställa in "Priority setting" till "Secondary Audio" eller "User".

Skilnader i ljudutmatning efter inställning

Typen av ljud som matas ut kan ändras beroende på menyens inställningar.
Ställ in "Digital Audio Output" (⇒ 27) i enlighet med ditt favoritljud enligt följande tabell.

Secondary Audio

För att uppleva sekundärt ljud

Originalljud	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio
	↓	↓	↓	↓
Ljudformaten kommer ut som:	PCM			

• "BD-Video Secondary Audio" är inställd till "On", och "Digital Audio Output" är fastställd till "PCM".
• Data för 6 kanaler eller mer kommer sändas ut i 5.1-kanaler.

Audio Quality

För att uppleva high bit rate-ljud

Välj detta läge om din förstärkare/mottagare är utrustad med dessa avkodare.

Originalljud	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio
	↓	↓	↓	↓
Ljudformaten kommer ut som:	Dolby Digital Plus	Dolby TrueHD	DTS-HD High Resolution Audio	DTS-HD Master Audio

• "Digital Audio Output" är inställd till "Bitstream", och "BD-Video Secondary Audio" är fastställd till "Off".
Klickljudet i menyn och ljudet för sekundär video i bild-i-bild-läget kan inte matas ut.

User

För att ställa in high bit rate-ljud och sekundärt ljud separat

"BD-Video Secondary Audio": "On"		"BD-Video Secondary Audio": "Off"	
PCM	Bitstream	PCM	Bitstream
Max 5.1-kanal PCM	Dolby Digital	Max 7.1-kanal original PCM	Det ursprungliga formatet

Anmärkning
Upplev 7.1-kanal LPCM
Anslut denna enhet till din förstärkare/mottagare med hjälp av en HDMI-kabel och välj "Audio Quality" eller "User" och ställ sedan in "BD-Video Secondary Audio" till "Off".

När enheten är ansluten via DIGITAL AUDIO OUT-uttaget finns det begränsningar för high bit rate-ljud.

Originalljud	PCM	Bitstream	
		"BD-Video Secondary Audio": "On"	"BD-Video Secondary Audio": "Off"
Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD (7.1 kanaler)	Nedmixad 2-kanalers PCM	Dolby Digital	Dolby Digital
DTS-HD High Resolution Audio/ DTS-HD Master Audio (7.1 kanaler)	Nedmixad 2-kanalers PCM	Dolby Digital	DTS Digital Surround
7.1-kanalers LPCM	Nedmixad 2-kanalers PCM	Nedmixad 2-kanalers PCM	Nedmixad 2-kanalers PCM

- När "Secondary Audio" har valts, sänds ljud ut i de format som visas inom fetstilade ramar.
- När "Audio Quality" har valts, sänds ljud ut i de format som visas i det skuggade området.

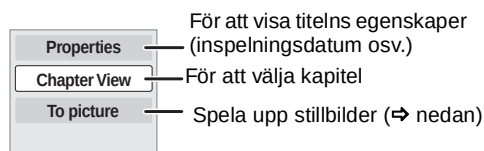
Om 24p-utmatning

Mycket BD-video film innehåll spelas in i 24 bilder/sekunden i enlighet med filmmaterialet. Hur som helst sänds de normalt ut med 60 bilder/sekund i enlighet med displayformatet.
Dessa sänds ut i 24p som originalet. Därför kan högkvalitetsvideo avnjutas, med förbättrad klarhet, ökat perspektiv osv.

- ANSLUTNINGAR SOM KRÄVS**
- Anslut till en TV med stöd för 1080/24p med hjälp av en HDMI-kabel.
- INSTÄLLNINGAR SOM KRÄVS**
- "24p Output": "On" (⇒ 28)

Uppspelning av kapitel DVD-VR

- 1 Sätt i en skiva (⇒ 14).
- 2 När "Title View"-fönstret visas
Tryck på [▲, ▼] för att välja titel och tryck på [OPTION].



- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Chapter View" och tryck på [OK].
- 4 Tryck på [◀, ▶] för att välja kapitel och tryck på [OK].

Spela upp stillbilder JPEG

Du kan spela upp stillbilder som spelats in på BD-RE, DVD-RAM, CD-R/RW och SD-kort.

- 1 Sätt i en skiva (⇒ 14) eller ett SD-kort (⇒ höger).

- Om en skiva eller ett SD-kort som innehåller data i olika filformat matas in kommer menyn för val av filer att visas.

SD-kort:

Tryck på [▲, ▼] för att välja "Picture (JPEG)" och tryck på [OK].

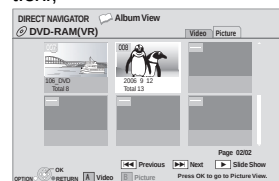
CD-R/RW:

Tryck på [▲, ▼] för att välja "JPEG" och tryck på [OK].

BD-RE, DVD-RAM

"Album View"-fönstret visas

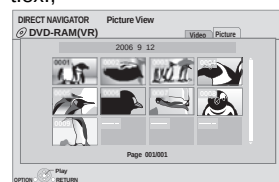
t.ex.,



- När "Title View"-fönstret visas trycker du på [B]-knappen för att växla till "Album View"-fönstret.

- 2 Tryck på [▲, ▼, ▶, ◀] för att välja album och tryck på [OK].

t.ex.,

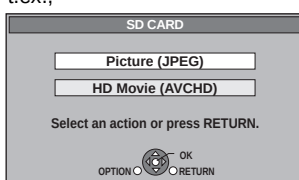


- 3 Tryck på [▲, ▼, ▶, ◀] för att välja stillbild och tryck på [OK].

t.ex.,



t.ex.,

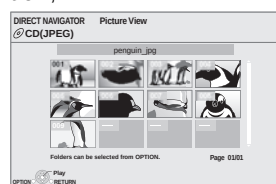


CD-R/RW, SD-kort

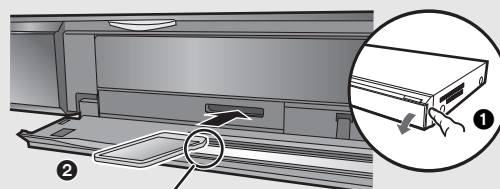
"Picture View"-fönstret visas

⇒ Gå till steg 3

t.ex.,



Sätta i ett kort



Sätt i kortet med etiketten uppåt och den kapade hörnet till höger.

- 1 Dra för att fälla ner frontpanelen.
- 2 Sätt i SD-kortet i uttaget för SD-kort.
 - Tryck på mitten av kortet tills det klickar på plats.

Ta bort kortet

Tryck på mitten av kortet och dra det rakt ut.



TIPS

- Tryck på [◀, ▶] för att visa föregående eller nästa stillbild.
- Tryck på [◀◀, ▶▶] för att visa andra sidor.

Gå tillbaka till föregående fönster

Tryck på [RETURN].

Stänga fönstret

Tryck på [DIRECT NAVIGATOR].

CD-R/RW

Skivor innehållande data i olika filformat.

För att gå från MP3- eller DivX-meny till JPEG-meny, utför nedanstående steg.

- 1) Tryck på [FUNCTIONS].
- 2) Tryck på [▲, ▼] för att välja "Menu" och tryck på [OK].
- 3) Tryck på [▲, ▼] för att välja "JPEG" och tryck på [OK].



OBS!

- Små stillbilder visas med en ram.

Användbara funktioner under uppspelningen av stillbilder

Start bildspel

Du kan visa stillbilder en efter en med jämna intervall.

BD-RE, DVD-RAM

- ① När "Album View"-fönstret visas
Tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja album och tryck på [OPTION].
 - ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Start Slide Show" och tryck på [OK].
- Du kan även starta ett bildspel genom att trycka på [▶] (PLAY) efter att du valt albumet.

CD-R/RW, SD-kort

- ① När "Picture View"-fönstret visas
Tryck på [OPTION].
- ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Start Slide Show" och tryck på [OK].

För att avsluta bildspelet

Tryck på [■].

Bildspel med musik

Endast SD-kort

Om en musik-CD matas in i skivfacket under bildspelet startar uppspelningen av musik-CD:n automatiskt som bakgrundsmusik.

- Du kan inte söka eller hoppa över en musik-CD.
- När bildspelet stoppas kommer även uppspelningen av musik-CD:n också att stoppas.
- **MP3**: Denna funktion fungerar inte.

Inställning bildspel

I steg ② i "Start bildspel" ovan,

- ① Tryck på [▲, ▼] för att välja "Slide Show Setting" och tryck på [OK].
 - ② Ändra visningsintervallet
Tryck på [▲, ▼] för att välja "Display interval" och tryck på [◀, ▶] för att välja intervall ("Long", "Normal" eller "Short").
 - När en stillbild med ett stort antal pixlar visas kan visningsintervallet bli längre. Även om inställningen ändras kan visningsintervallet bli kortare.
- För att upprepa bildspelet**
Tryck på [▲, ▼] för att välja "Repeat Play" och tryck på [◀, ▶] för att välja "On" eller "Off".
- ③ Tryck på [▲, ▼, ▶] för att välja "Set" och tryck på [OK].

Rotera

- ① Under uppspelning (med undantag från bildspel)
Tryck på [OPTION].
 - ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Rotate RIGHT" eller "Rotate LEFT" och tryck på [OK].
- Rotationsinformationen lagras tills enheten stängs av eller media tas bort.

Zooma ut

Denna funktion är även tillgänglig för små stillbilder.

- ① Under uppspelning (med undantag från bildspel)
Tryck på [OPTION].
 - ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Zoom out" och tryck på [OK].
- För att avbryta "Zoom out", tryck på [▲, ▼] för att välja "Zoom in" i steg ② och tryck på [OK].
 - Förstoringsinformationen lagras inte.

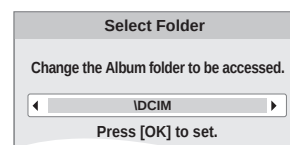
Välja stillbilderna i en annan mapp

BD-RE, DVD-RAM

Välja en annan högre mapp

(Endast om det finns flera högre mappar som kan användas)

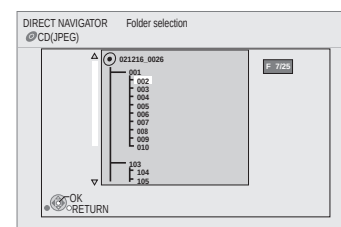
- ① När "Album View"-fönstret visas
Tryck på [OPTION].
- ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Select Folder" och tryck på [OK].



- ③ Tryck på [◀, ▶] för att välja album och tryck på [OK].

CD-R/RW

- ① När "Picture View"-fönstret visas
Tryck på [OPTION].
- ② Tryck på [▲, ▼] för att välja "Folder" och tryck på [OK].
- ③ Tryck på [▲, ▼] för att välja en mapp och tryck på [OK].
Fönstret "Picture View" för mappar visas.



Visa bildegenskaperna

Under uppspelning

Tryck två gånger på [STATUS].

t.ex. JPEG på DVD-RAM-skivor

Inspelningsdatum

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

För att avsluta, tryck på [STATUS].

Spela upp DivX-video DivX

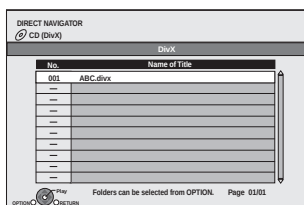
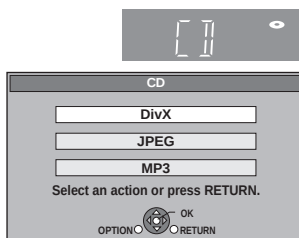
Du kan spela upp DVD-R, DVD-R DL och CD-R/CD-RW-skivor som innehåller DivX-videoinnehåll som spelats in på en PC.

• Eftersom DivX-format kan använda många olika kodekar finns det ingen garanti för att alla DivX-filer går att spela upp. (⇒ 22, "Angående MP3/JPEG/DivX-fil")

1 Sätt i en skiva. (⇒ 14)

- Om en skiva som innehåller data i olika filformat sätts i, kan en meny för val av fil visas. Tryck [▲, ▼] för att välja "DivX" och tryck [OK].

t.ex.,



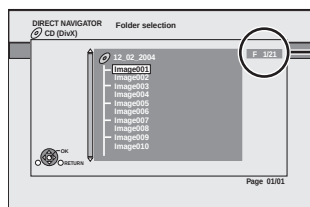
2 Tryck på [▲, ▼] för att välja titel och tryck på [OK].

Uppspelningen startar på vald titel.

Spela upp en titel i en annan mapp

1 Medan "DIRECT NAVIGATOR" visas

Tryck på [OPTION], tryck på [▲, ▼] för att välja "Folder" och tryck på [OK].



Nr för vald mapp/Totalt antal mappar

Om mappen inte har något titel visas "—" som mappnummer.

2 Tryck på [▲, ▼] för att välja en mapp och tryck på [OK].

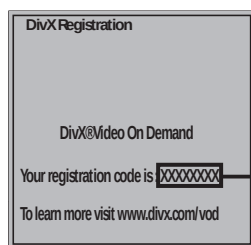
Menyn "DIRECT NAVIGATOR" för mappen visas.

Om DivX VOD-innehåll

DivX Video-on-Demand (VOD)-innehåll är kryperat för upphovsrättsskydd. För att kunna spela DivX VOD-innehåll på enheten måste du först registrera den. Följ anvisningarna online för hur man köper DivX VOD-innehåll och anger enhetsregistreringskod och registrerar enheten. För mer information om DivX VOD, besök www.divx.com/vod

Ta fram enhetens -registreringskod.

(⇒ 29, "DivX Registration" i "General")



8 alfanumeriska tecken

- När du spelat upp DivX VOD-innehåll första gången kommer en annan registreringskod att visas i "DivX Registration". Använd inte denna kod vid köp av DivX VOD-innehåll. Om du använder denna kod för att köpa DivX VOD-innehåll och sedan spelar upp innehållet på enheten kommer du inte längre att kunna spela innehåll du köpt med den gamla koden.
- Om du köper DivX VOD-innehåll med hjälp av en registreringskod som inte är den för enheten kommer du inte att kunna spela upp det innehållet. ("Authorisation Error." visas.)

Angående DivX-innehåll som endast kan spelas upp ett visst antal gånger
En del DivX VOD-innehåll kan endast spelas ett visst antal gånger. När du spelar upp sådant innehåll visas antalet resterande uppspelningar. Du kan inte spela upp innehållet när antalet resterande uppspelningar är noll. ("Rental Expired" visas.)

När du spelar upp detta innehåll

- Antalet återstående uppspelningar minskar med en om
 - du trycker på [⏮ BD].
 - du trycker på [■].
 - du trycker på [DIRECT NAVIGATOR].
 - du trycker på [◀◀] eller [◀◀, ▶▶] osv. och kommer till ett annat innehåll eller till början av det innehåll som spelas upp.
 - du trycker på [BD/SD] för att byta enhet.
- Återställningsfunktioner fungerar inte.

Visa textning (⇒ 24, Subtitle)

Du kan lägga till undertexter till DivX-video-skivan på denna enhet. Denna funktion har inget samband med undertexterna som specificeras i DivX-standardspecifikationer och har ingen tydlig standard. Beroende på metod som används för att skapa filen, kanske följande funktioner inte fungerar.

- DivX-videofiler som inte visar "Text" innehåller inte undertexter. Undertexter kan inte visas.

Inställningar av språk för undertexter

Om textningen inte visas korrekt bör du försöka ändra språkinställningarna.

När du har spelat upp en DivX-videofil med undertexter

- 1 I stoppläge
Tryck på [SETUP].
- 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Disc" och tryck på [OK].
- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja "DivX Subtitle Text" och tryck på [OK].
- 4 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Latin 1", "Latin 2" eller "Cyrillic" och tryck på [OK].

Stänga fönstret

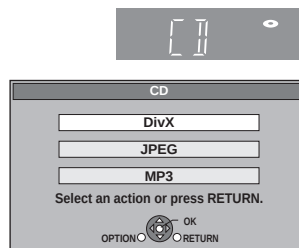
Tryck på [SETUP].

Spela upp musik CD MP3

Du kan spela vanliga musik-CD- eller MP3-filer som finns inspelade på en CD-R/RW-skiva.

1 Sätt i en skiva. (⇒ 14)

- Om en skiva med data i olika filformat matas in kommer menyn för val av filer att visas. Tryck på [▲, ▼] för att välja "MP3" och tryck på [OK].

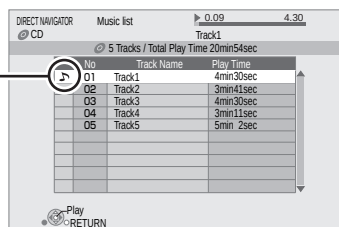


2 Tryck på [▲, ▼] för att välja spåret och tryck på [OK].

Uppspelningen startar från det valda spåret.

t.ex., **CD**

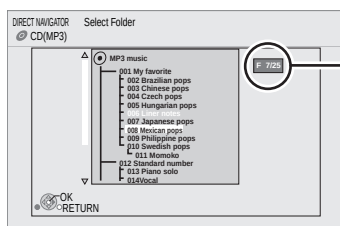
" " indikerar det spår som spelas.



MP3 Spela upp ett spår i en annan mapp

1 När "Music list" visas

Tryck på [OPTION], tryck på [▲, ▼] för att välja "Select Folder" och tryck på [OK].



Nr för vald mapp/Totalt antal mappar

Om mappen inte har något spår visas "—" som mappnummer.

2 Tryck på [▲, ▼] för att välja en mapp och tryck på [OK].

"Music list" för mappen visas.

Spela upp musik kontinuerligt även efter att TV-apparaten stängts av

När enheten är ansluten till en Panasonic-TV (VIERA) med stöd för HDAVI Control 2 eller HDAVI Control 3 och en mottagare med stöd för VIERA Link stängs enheten av om strömmen till TV:n stängs av, eftersom "Länkad avstängning" (⇒ 23) är aktiv. Med följande åtgärder kan du ha enheten PÅ och spela upp musik kontinuerligt.

1 Under uppspelning av musik

Tryck på [OPTION].

2 Tryck på [▲, ▼] för att välja "TV Power" och tryck på [OK].



TIPS

- Skivor som innehåller data i andra filformat. För att byta från JPEG- eller DivX-meny till MP3-meny, utför nedanstående steg.
 - 1 Tryck på [FUNCTIONS].
 - 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja "Menu" och tryck på [OK].
 - 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja "MP3" och tryck på [OK].

- Du kan använda söknings- och hoppa över-funktionerna. (⇒ 15)
- När "Screen Saver Function" är inställd på "On" (⇒ 27), växlar skärmen till skärmläckaren om ingen åtgärd sker inom 10 minuter efter uppspelningens start. (Uppspelningen fortsätter.)



OBS!

- Du kan inte välja mappar som innehåller okompatibla spår.



TIPS

Gå tillbaka till föregående fönster
Tryck på [RETURN].



OBS!

- Ljudet kan avbrytas några sekunder då TV-apparaten stängs av.
- Om den nämnda åtgärden utförs medan ljud sänds ut från tv:n, kanske inte ljudet sänds ut från mottagaren. Du rekommenderas att ställa in mottagaren på förhand så att ljud sänds ut från mottagaren.

Visa FUNCTIONS-menyn

Vissa funktioner på denna enhet kan styras från FUNCTIONS-menyn.

1 Tryck på [FUNCTIONS].

- De alternativ som visas varierar beroende på media.

2 Tryck på [▲, ▼] för att välja alternativ och tryck på [OK].

- Top Menu
- Menu
- Playback
- SD CARD
- BD/DVD/CD
- To Others

Växlar till SD-enheten.
Växlar till skivenheten.
"Playlists":

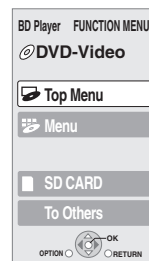
Du kan spela upp spellistor som skapats på DVD-VR.

Tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja spellista och tryck på [OK].

"Setup" (⇒ 26)

"Card Management" (⇒ 16)

t.ex.,



Angående MP3/JPEG/DivX-fil

Filformat	MP3	JPEG
Spelbara media	CD-R/RW*1	CD-R/RW*1, DVD-RAM*2, BD-RE*3, SD-kort
Filnamn	Filerna måste ha filnamnet “.mp3” eller “.MP3”.	Filerna måste ha filnamnet “.jpg” eller “.JPG”.
Bildupplösning	—	mellan 34×34 och 5120×3840 pixlar (undersampling är 4:2:2 eller 4:2:0)
Kompressionsgrad	32 kbps till 320 kbps	—
Samplingshastighet	44,1 kHz/48 kHz	—
Referens	ID3-tags: version 1, 2.2, 2.3, 2.4 ID3 är en informationssträng på ett MP3-spår, som innehåller information om detta spår. Denna enhet har stöd för de ovannämnda versionerna men endast titlarna och artisternas namn går att visa. ●Om det finns ett stor mängd stillbilsdata osv. på en MP3-fil kanske inte uppspelningen fungerar.	JPEG conforming DCF*4 stöds. Starttid: ca. 2 sek. (7M pixlar) ●MOTION JPEG stöds ej

Filformat	DivX	Textningsfiler för DivX
Spelbara media	CD-R/RW*1, DVD-R*5, DVD-R DL*5	CD-R/RW*1, DVD-R*5, DVD-R DL*5
Filformat	—	MicroDVD, SubRip, eller TMPlayer
Filnamn	Filerna måste ha filnamnet “.DIVX”, “.divx”, “.AVI” eller “.avi”.	Filerna måste ha filnamnet “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT”, eller “.txt”
Bildupplösning	mellan 32×32 och 720×576 pixlar	—
Referens	●Spelar upp alla versioner av DivX-video (inklusive DivX 6) med standarduppspelning av DivX-mediafiler. Certifierad till DivX Home Theater Profile. Video – Antal strömmar: Upp till 1 – Codec: DIV3, DIV4, DIVX, DV50, DIV6 – FPS (Bilder per sekund): Upp till 30 b/s Ljud – Antal strömmar: Upp till 8 – Format: MP3, MPEG, AC3 – Flera kanaler: AC3 är möjligt. MPEG multi är en 2-kanalig konvertering. ●GMC (Global Motion Compensation) stöds inte.	●DivX-videofilen och textningsfilerna finns i samma mapp, och filnamnen är likadana förutom filextensionen. ●Om det finns mer än en textningsfil i samma mapp visas de i följande prioritetsordning: “.srt”, “.sub”, “.txt”. ●I följande situationer kan den inspelade textningen inte visas. Beroende på de metoder som använts för att skapa filen eller inspelningens skick, visas endast delar av textningen eller ingen alls. – När speciell text eller speciella tecken finns med i textningen. – När filstorleken är större än 256 KB. – När bokstäver av särskilt snitt finns i undertextdatan. – Koder som specificerar teckenstilen i filer visas som textningstecken. – När data med ett annat format finns med i textningens data. ●Om DivX-videofilens filnamn inte visas ordentligt i menyfönstret (filnamnet visas som “_”) visas inte textningen ordentligt. ●Beroende på skivan kan inte textningen visas under sökning och andra liknande operationer.

- Det engelska alfabetet och arabiska siffror visar korrekt. Andra tecken kanske inte visas ordentligt.
 - Visningsordningen på denna enhet skiljer sig från ordningen på datorn.
 - Beroende på hur du skapar dina media (skrivmjukvaran) spelas filerna och mapparna kanske inte upp i den ordning du numrerat dem.
 - Enheten är inte kompatibel med paketformat.
 - Beroende på inspelningsförhållandena kanske inte mediet spelas upp.
 - Åtgärden kan ta tid att slutföras när det finns många filer och/eller mappar och vissa filer kanske inte visas eller kanske inte är spelbara.
- *1 ISO9660 nivå 1 eller 2 (med undantag för utökade format), Joliet
Denna enhet är kompatibel med multi-session.
Enheten är inte kompatibel med paketformat.
- *2 Skivorna måste överensstämma med UDF 2.0.
- *3 Skivorna måste överensstämma med UDF 2.5.
- *4 Design rule for Camera File system: unifierad standard som fastställts av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).
- *5 Skivor måste överensstämma med UDF bridge (UDF 1.02/ISO9660).
Denna enhet är inte kompatibel med multisession.
Endast standard-session spelas upp.

Struktur för MP3-, stillbils- (JPEG) och DivX-mappar

Du kan spela upp MP3, stillbilder (JPEG) och DivX med denna enhet genom att skapa mappar på skiva som visas (⇒ höger).

- Mappstruktur skapad på en DVD-RAM, BD-RE eller ett SD-kort visas inte.

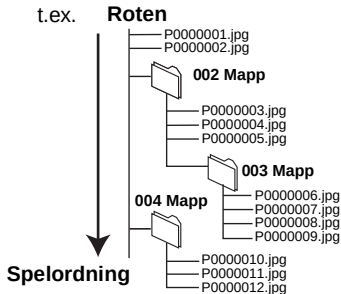
MP3-filer och mappar i CD-R/RW

Prefix med 3-teckensnummer i den följd du vill spela upp dem.

Stillbilder (JPEG) i CD-R/RW

Filer inuti en mapp visas i den ordningsföljd de uppdaterades eller togs.

När mappar på högsta nivå är “DCIM”-mappar, visas de först på trädstrukturen.



Funktioner kopplade till TV:n

(VIERA Link “HDAVI Control™”)

Vad är VIERA Link “HDAVI Control”?

VIERA Link “HDAVI Control” är en användbar funktion som erbjuder länkade funktioner på denna enhet, och en Panasonic TV (VIERA) eller mottagare under “HDAVI Control”.

Du kan använda denna funktion genom att ansluta utrustningen med HDMI-kabel. Se bruksanvisningen för all ansluten utrustning för mer detaljer.

- VIERA Link “HDAVI Control”, som grundar sig på kontrollfunktionerna som förses av HDMI, vilket är en industristandard känd som HDMI CEC (Consumer Electronics Control), är en unik funktion som vi har utvecklat och lagt till. Som sådan, kan dess funktion med andra tillverkares utrustning som stöder HDMI CEC inte garanteras.
- Denna enhet stödjer “HDAVI Control 3”-funktionen. “HDAVI Control 3” är den senaste standarden (aktuell för april, 2008) för Panasonic HDAVI Control-kompatibla utrustning. Denna standard är kompatibel med Panasonic traditionella HDAVI-utrustning.
- Läs de enskilda bruksanvisningarna av andra tillverkares utrustning med stöd för VIERA Link-funktionen.

Vad du kan göra med “HDAVI Control”

Automatisk växling av ingång

När följande funktioner har utförts växlar TV-apparaten automatiskt ingångskanalen och visar motsvarande åtgärd.

- När uppspelning startar på enheten
- När du utför en åtgärd som använder fönstret (t.ex. fönstret Direct Navigator)

• **BD-V DVD-V** När uppspelning stannar kommer TV:n automatiskt att återgå till TV-läge.

Länkat påslag

När TV-apparaten är avstängd och följande funktioner har utförts, slås TV-apparaten på automatiskt och visar motsvarande åtgärden.

- När uppspelning startar på enheten
- När du utför en åtgärd som använder fönstret (t.ex. fönstret Direct Navigator)

Lätt kontroll endast med VIERA-fjärrkontroll

Om du ansluter denna enhet till en TV som har “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”-funktion med en HDMI-kabel, kan du styra denna apparat genom att använda följande knappar på TV-apparatens fjärrkontroll.

[▲], [▼], [◀], [▶], [OK], [RETURN], [EXIT], [OPTION] och färgade knappar ([EXIT]: Stäng skärmbilden)

Använd fjärrkontrollen för denna apparat för att styra andra knappar (sifferknappar osv.) som inte är upptagna ovan.

- Se TV:ns bruksanvisning för att styra den.

Använd menyn FUNCTIONS för att styra denna enhet

Med TV:ns fjärrkontroll, kan du spela media genom att använda FUNCTIONS-menyn.

- 1 Tryck på knappen för VIERA Link på TV:ns fjärrkontroll.
- 2 Välj spelare.
 - FUNCTIONS-menyn visas.



- När du vill lämna TV-apparaten påslagen och endast sätta denna enhet i beredskapsläge Tryck [BD] på enhetens fjärrkontroll och ställ in till standby-läge.
- När “HDAVI Control” inte används Ställ in “VIERA Link” på “Off” i Setup-menyn. (⇒ 28)

Förberedelse

- 1 Anslut enheten till din TV eller mottagare med en HDMI-kabel (⇒ 6–7).
 - 2 Ställ in “VIERA Link” till “On” (⇒ 28). (Standardinställningen är “On”.)
 - 3 Ställ in “HDAVI Control”-funktionerna på den anslutna utrustningen (till exempel TV).
 - Vid användning av HDMI2-uttag för VIERA som “HDAVI Control”, ska ingångskanalen ställas in på HDMI2 på VIERA.
 - 4 Sätt på all “HDAVI Control”-kompatibel utrustning och välj denna enhets ingångskanal på den anslutna TV:n så att funktionen “HDAVI Control” fungerar tillförlitligt.
- Upprepa denna procedur när anslutningen eller inställningarna ändras.

Länkad avstängning

All ansluten utrustning som är kompatibel med “HDAVI Control” inklusive den här enheten stängs automatisk av när du stänger av TV-apparaten.

- Den här enheten stängs automatiskt av även under uppspelning eller annan användning.

Spela upp musik kontinuerligt även efter att TV-apparaten stängts av (⇒ 21)

OBS!

- När du trycker på [▶] (PLAY) på enheten för “Automatisk växling av ingång” eller “Länkat påslag”, visas inte uppselningsbilden direkt på skärmen och det går kanske inte att se innehållet från den punkt ifrån vilken uppselningen startades. Tryck då på [◀◀] eller [◀◀] för att gå tillbaka till den punkt från vilken uppselningen startades.

Använd OPTION-menyn för att styra enheten

Med TV:ns fjärrkontroll, kan du spela skivor genom att använda “Control Panel” och visa Top-menyn (för BD-Video och DVD-Video) eller Pop-up-menyn (för BD-Video).

- 1 Tryck på [OPTION].

Detta kan också visas genom att använda menyfönstret VIERA.



- Anmärkning** Du kan inte använda OPTION-menyn medan toppmenyn för BD-Video eller DVD-Video visas.
- 2 Väl ett alternativ och tryck sedan på [OK].

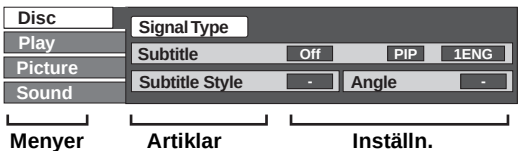
Control Panel	Control Panel visas. Följ instruktionerna som visas på skärmen.
Screen Aspect	(⇒ 15)
Top Menu BD-V AVCHD DVD-V	Top-menyn visas.
Menu DVD-V	Menyn visas.
Pop-up Menu BD-V AVCHD	Pop-up-menyn visas.
Rotate RIGHT JPEG	Rotera stillbilden.
Rotate LEFT JPEG	
Zoom in JPEG	Förstora eller förminska stillbilden.
Zoom out JPEG	

Ändra inställningar med skärmmenyn

Skärmmenyns funktioner

- 1 Tryck på [DISPLAY].
- 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja meny och tryck på [►].
- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja alternativ och tryck på [►].
- 4 Tryck på [▲, ▼] för att välja inställningen.

t.ex. BD-Video



OBS!

• Beroende på i vilket läge enheten är i (uppspelning, stoppad osv.) och skivinnehållet kan det finnas vissa alternativ som du inte kan välja eller ändra.



TIPS

• Vissa alternativ kan ändras genom att du trycker på [OK].

För att lämna skärmmenyn
Tryck på [DISPLAY].

Det du kan ändra med skärmmenyn

Menyer	Artiklar	Inställningar och detaljer
Disc	Signal Type	BD-V • Primary Video Picture: Metod för videoinspelning visas. (⇒ nedan, Bildinspelningsmetod) Soundtrack: Välj ljud eller språk. (⇒ nedan, Språk, Ljudegenskaper) • Secondary Video Picture: Välj on/off bilder. Metod för videoinspelning visas. (⇒ nedan, Bildinspelningsmetod) Soundtrack: Välj on/off ljud och språk. (⇒ nedan, Språk, Ljudegenskaper)
	Video	AVCHD Bildinspelningsmetoden visas. (⇒ nedan, Bildinspelningsmetod)
	Soundtrack	AVCHD DVD-V Välj typ av ljud eller språk. (⇒ nedan, Språk, Ljudegenskaper) DVD-VR Ljudegenskaperna visas. (⇒ nedan, Ljudegenskaper) DivX Välj nummer för ljudspår. • Nummer för ljudspår visas även när det endast finns en typ av ljud.
	Subtitle	BD-V AVCHD DVD-V Slå på/av textningen och välj språket. (⇒ nedan, Språk) DVD-VR (Endast skivor där textningen kan sättas på eller stängas av) Sätt på eller stäng av textningen. DivX Sätt undertext på on/off och välj nummer för undertext. • Nummer för undertext visas även om det inte finns flera undertexter.
	Subtitle Style	BD-V Välj textningsstil.
	Audio channel	DVD-VR DivX (⇒ 15, Ändra ljud under uppspelning)
	Angle	BD-V DVD-V Välj nummer för vinkeln.

Vissa alternativ kan bara ändras i skivans specifika meny. (⇒ 14)

Språk			
ENG:	Engelska	DAN:	Danska
FRA:	Franska	POR:	Portugisiska
DEU:	Tyska	RUS:	Ryska
ITA:	Italienska	JPN:	Japanska
ESP:	Spanska	CHI:	Kinesiska
NLD:	Nederländska	KOR:	Koreanska
SVE:	Svenska	MAL:	Malajiska
NOR:	Norska	VIE:	Vietnamesiska

Ljudegenskaper	
LPCM/□□ Digital/□□ Digital+/ □□ TrueHD/DTS/DTS-HD/MPEG	Typ av signal
ch (kanal)	Antal kanaler
k (kHz)	Samplingsfrekvens
b (bit)	Antal bits

Bildinspelningsmetod	
MPEG-2	Detta är en standard för att komprimera och avkomprimera rörelsebilder i färg på ett effektivt sätt. Denna komprimeringsmetod används för DVD-skivor osv.
MPEG-4 AVC VC-1	Detta är standarder för att komprimera och avkomprimera rörelsebilder i färg på ett mer effektivt sätt än med MPEG-2 och används för Blu-ray-skivor osv.

Menyer	Artiklar	Inställningar och detaljer
Play	Repeat Play	(Endast om förfluten tid visas på displayen.) Väljer det alternativ som du vill upprepa. Vilka alternativ som visas skiljer sig beroende på typen av skiva. ●All tracks Alla spår ●Chapter Kapitel ●Playlists Spellista ●Title Titel ●One track Spår ●Off Välj "Off" för att avbryta.
	Random	CD MP3 Tryck på [▲ , ▼] för att välja "On" under uppspelningen. Slumpmässig uppspelning startar från nästa spår. ●On ●Off
Picture	Mode	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V DivX Välj bildkvalitetsläge under uppspelning. ●Normal: Standardinställning ●Soft: Mjuk bild med färre videoartefakter ●Fine: Skarpare detaljer ●Cinema: Dämpar filmer, förbättrar detaljer i mörka scener. ●User: Du kan göra ytterligare justeringar. (⇒ nedan) ① Tryck på [▶] för att välja "Picture Adjustment" och tryck på [OK]. ② Välj alternativ med [▲, ▼] och justera det med [◀, ▶]. Contrast: Ökar kontrasten mellan ljusa och mörka delar av bilden (–7 till +7). Brightness: Ger ljusare bild (0 till +15). Sharpness: Justerar skärpan av kanter och horisontella linjer (–6 till +6). Colour: Justerar skuggorna av bildens färg (–7 till +7). Gamma: Justerar ljusstyrkan i de mörka delarna av bilden (0 till +5). 3D NR: Reducerar det grova ljudet i bakgrunden för att ge en bättre djupkänsla (0 till +4). Integrated NR: När "24p Output" är inställd på "On", kanske inte denna funktion fungerar. (⇒ 28) Minskar bruset och de suddiga skuggorna runt kontrastdelarna i bilden (0 till +3).
		Progressive
	24p DVD-V	[Endast när du har valt "On" i "24p Output" (⇒ 28)] ●On ●Off
Sound	Sound Effects*	Re-master (⇒ 15) ●Re-master 1 ●Re-master 2 ●Re-master 3 ●Off V. Surround BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V DivX (endast 2 eller fler kanaler) Upplev en surroundliknande effekt om du använder endast två fronthögtalare. – Stäng av V. Surround om det orsakar förvridning. – Använd den inte samtidigt som surroundeffekter på andra utrustningar. – V. Surround fungerar inte för tvåspråkiga inspelningar. ●V. Surround 1 ●V. Surround 2 ●Off
		Dialog Enhancer*

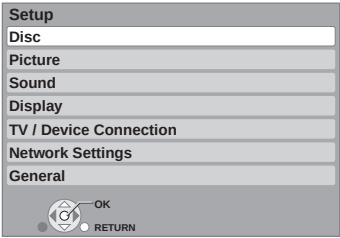
* Denna funktion gäller för ljud från HDMI-uttaget eller DIGITAL AUDIO OUT-uttaget endast när "Digital Audio Output" är inställt på "PCM". (Ljudet kommer dock ut som 2-kanaligt ljud från DIGITAL AUDIO OUT-uttaget.)

Ändra enhetens inställningar

Ändra enhetens inställningar vid behov. Inställningarna sparas även om du växlar till beredskapsläge.

Använda Setup-menyn

- 1 I stoppläge
Tryck på [SETUP].
- 2 Tryck på [▲, ▼] för att välja meny och tryck på [OK].
- 3 Tryck på [▲, ▼] för att välja alternativ och tryck på [OK].
Om det finns fler alternativ, upprepa dessa steg.
- 4 Tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja alternativ och tryck på [OK].



OBS!

- Det kan finnas skillnader i tillvägagångssätt. Om detta sker följer du anvisningarna på skärmen för funktionen.



TIPS

- Gå tillbaka till föregående fönster
Tryck på [RETURN].

- Stänga fönstret
Tryck på [SETUP].

Inställningar i sammandrag

De understrukna värdena är fabriksinställningarna.

“Disc”

DVD-Video Ratings Ställ in en klassificeringsnivå för DVD-Video-uppspelning.	Följ instruktionerna på skärmen. Ange ett fyrsiffrigt lösenord med sifferknapparna när lösenordsfönstret visas på skärmen. Det blir det gemensamma lösenordet för “DVD-Video Ratings” och “BD-Video Ratings”. ● Glöm inte ditt lösenord.	● 8 No Limit: ● 1 till 7: ● 0 Lock All: ● Unlock Player ● Change Level	Alla DVD-Video kan spelas upp. Förhindrar uppspelningen av DVD-Video med motsvarande klassificeringsnivå. Förhindrar all uppspelning av DVD-Video. ● Change Password ● Temporary Unlock
BD-Video Ratings Ställ in en åldersgräns för uppspelning av BD-Video.		● No Limit: ● 0 till 254 year(s): ● Unlock Player ● Change Level	Alla BD-Video kan spelas upp. Förhindrar uppspelningen av BD-Video med motsvarande klassificeringsnivå. ● Change Password ● Temporary Unlock
Soundtrack Preference	Välj språk för ljud, textning och skivmenyer. BD-V DVD-V ● Vissa skivor startar på ett visst språk trots ändringar som görs här. ● När det valda språket inte finns tillgängligt på skivan används standardspråket. Det finns skivor där du endast kan ändra språket via menyskärmen. (⇒ 14) ● Ange en kod (⇒ 38) med sifferknapparna när du väljer “Other *****”.	● English ● Italian ● Original: Originalspråket för respektive skiva väljs. ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
Subtitle Preference		● Automatic: Om det språk som har valts för “Soundtrack Preference” inte finns tillgängligt kommer textningen på det språket automatiskt att visas förutsatt att det finns på skivan. ● English ● Italian ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
Menu Preference		● English ● Italian ● Other *****	● German ● Spanish ● French ● Dutch
BD-Live Internet Access BD-V (⇒ 16)	Du kan begränsa Internetåtkomst när BD-Live-funktioner används.	● Permit: ● Limit: ● Prohibit:	Internetåtkomst tillåts för allt BD-Live-innehåll. Internetåtkomst tillåts endast för BD-Live-innehåll som har certifikat för äganderätt för innehåll. Internetåtkomst och AACs Online-funktioner (⇒ 16) är förbjudna för allt BD-Live-innehåll som inte har certifikat. Internetåtkomst är förbjudet för allt BD-Live-innehåll.

“Picture”

Still Mode BD-V AVCHD DVD-V Välj den typ av bild som ska visas när du pausar uppspelningen (⇒ 36, Bildrutor och fält).	● Automatic ● Field: Välj detta om bilden innehåller jitter när “Automatic” är valt. (Bilden är grövre.) ● Frame: Välj detta om liten text eller fina mönster inte syns tydligt när “Automatic” är valt. (Bilden är tydligare och bättre.)
Seamless Play DVD-VR Välj hur övergångarna mellan kapitel i spellistan spelas upp och hur titlar som delvis tagits bort spelas upp.	● On: Kapitlen i spelningslistorna spelas upp utan avbrott. Detta fungerar inte vid sökning eller när flera ljudtyper än inkluderade i spelningslistan. Dessutom kan placering av kapiteldelar ändras något. ● Off: Punkterna där kapitel i spellistorna ändras spelas på rätt sätt men bilden kan frysa en kort stund.
NTSC Contents Output Välj PAL60- eller NTSC-utsignal vid uppspelning av NTSC-skivor.	● NTSC: NTSC-skivor spelas som NTSC. ● PAL60: Välj detta om bilden inte visas ordentligt när “NTSC” är valt.

“Sound”

Dynamic Range Compression BD-V AVCHD DVD-V DivX (endast Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby TrueHD) Ändra det dynamiska området (⇒ 36) för TV-tittande sent på kvällen.		● On ● Auto: Fungerar endast när Dolby TrueHD spelas upp.	● Off
Digital Audio Output ● Tryck på [OK] för att visa följande inställningar.		Priority setting ● Välj prioritetsalternativ för “Digital Audio Output”.	
Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD DTS/DTS-HD		Secondary Audio: “BD-Video Secondary Audio” är ställd till “On”, är “Digital Audio Output” är fastställd till “PCM”. Audio Quality: “Digital Audio Output” är ställd till “Bitstream”, och “BD-Video Secondary Audio” är fastställd till “Off”. – Om den anslutna utrustningen endast kan avkoda Dolby Digital eller DTS, Dolby Digital Plus, kommer Dolby TrueHD, och DTS-HD att sändas ut som Dolby Digital eller DTS. – Om den anslutna utrustningen endast kan avkoda en av antingen Dolby Digital eller DTS, var god välj “User” och ställ in de önskade ljudformat som inte kan avkodas. User: Poster i “Digital Audio Output” kan ställas in individuellt. (⇒ 17)	
Anmärkning ● Om du väljer fel inställningar kan det orsaka brus. ● Om enheten är ansluten med HDMI AV OUT-uttaget överväger specifikationer för den anslutna utrustningen över denna enhet och ljud som valts i dessa poster kanske inte sänds ut (t. ex. när en TV är ansluten begränsas HDMI-ljudsändning från denna enhet till nedmixad 2-kanals)		Bitstream: Välj “Bitstream” när den anslutna utrustningen kan avkoda respektive ljudformat. – Anslut utrustning som stöder HDMI Ver. 1.3 och använd en High Speed HDMI-kabel för att kunna sända ljud med hög bithastighet såsom Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio eller DTS-HD Master Audio. PCM: Välj “PCM” när den anslutna utrustningen inte kan avkoda respektive ljudformat. – När enheten är ansluten till DIGITAL AUDIO OUT-uttaget mixas dessa ljudformat ner till 2-kanalers PCM. Se bruksanvisningen för ansluten utrustning för att kontrollera om den kan avkoda de olika ljudformaten eller inte.	
MPEG Audio		● Bitstream: Vid anslutning till utrustning som har en inbyggd dekoder för MPEG.	● PCM: Vid anslutning till utrustning utan inbyggd dekoder för MPEG.
BD-Video Secondary Audio BD-V Aktivera/avaktivera klickljudet i menyn och ljudet med sekundär bild i bild-i-bild-läget. (⇒ 16)		● On: Det primära ljudet och den sekundära bilden mixas och kommer ut. Samplingsfrekvensen konverteras till 48 kHz.	● Off: Klickljudet i menyn och det sekundära ljudet kommer inte ut.
PCM Down Conversion Välj hur ljudet ska komma ut med en samplingsfrekvens på 96 kHz. ● Signalerna konverteras till 48 kHz oavsett inställningarna i följande fall: – när signalerna har en samplingsfrekvens över 96 kHz – när skivan har kopieringsskydd – när “BD-Video Secondary Audio” är inställd på “On”		● On: Signalerna konverteras till 48 kHz. (Välj detta alternativ när den anslutna utrustningen inte kan bearbeta signaler med en samplingsfrekvens på 96 kHz.)	● Off: Signalerna kommer ut som 96 kHz. (Välj detta alternativ när den anslutna utrustningen kan bearbeta signaler med en samplingsfrekvens på 96 kHz.)
Downmix Ändra system för nedmixning när du spelar upp flerkanaligt surroundljud. ● När “Digital Audio Output” är ställd till “Bitstream”, finns det inga nedmixnings-effekter för ljudet som sänds ut. ● Ljudet kommer att matas ut som “Stereo” i följande fall. – AVCHD-uppspelning – BD-V : Spelar upp klickljudet i menyn och ljud med sekundär bild i bild-i-bild-läget		● Stereo: Vid anslutning till utrustning som inte stöder virtual surround-funktionen.	● Surround encoded: Vid anslutning till utrustning som stöder virtual surround-funktion (Dolby Pro Logic, DTS Neo: 6, osv.)

“Display”

On-Screen Messages Välj om statusmeddelanden ska visas automatiskt.		● Automatic	● Off
On-screen Language Välj önskat språk för dessa menyer och skärmmeddelanden.		● English ● Deutsch	● Français ● Italiano ● Español ● Nederlands
Screen Saver Function Denna funktion förhindrar inbränning på skärmen. ● När den är inställd på “On”, blir det avmaskerade området på skärmen grått. [Endast vid anslutning med en HDMI-kabel eller en komponentvideokabel och när “HDMI Video Format” (⇒ 28) är inställd till ett annat läge än “576p/480p”, eller “Component Resolution” (⇒ 28) är inställd till “720p” eller “1080i”]		● On: Om ingen aktivitet sker på 10 minuter eller mer växlar skärmen automatiskt till andra lägen. – När Direct Navigator- eller FUNCTIONS-menyn visas återgår skärmen till skärmläckarläget. – När CD eller MP3 spelas upp återgår skärmen till skärmläckarläget. (Uppspelningen fortsätter.) – När stillbilder visas (med undantag från bildspel) återgår skärmen till Direct Navigator-fönstret. ● Off	
FL Display Ändrar ljusstyrkan på enhetens display.		● Bright ● Dim: ● Auto:	Displayen dämpas. Skärmen är dämpad under uppspelning och klar när uppspelning inte pågår.
SD Card LED Control Ställ in belysningsmetoden för lampan i SD-kortets uttag.		● On ● SD inserted:	● Off När enheten sätts igång och ett SD-kort sätts in tänds lampan.
Software Licence		Information visas om den mjukvara som används i denna enhet	

“TV/Device Connection”

TV Aspect Välj en inställning som passar den anslutna TV:n.	Vid anslutning till en TV med 4:3-format: • 4:3 Pan & Scan: Video inspelad för breddbild spelas upp som Pan & Scan (såvida detta inte blockerats av skivans tillverkare). Vid uppspelning av BD-Video avges video som “4:3 Letterbox”. • 4:3 Letterbox: Bilden inspelad för en breddbilds-TV visas i letterbox-format. Vid anslutning till en 16:9 breddbilds-TV: • 16:9: Video som spelats in med förhållandet 4:3 visas som en bild i formatet 4:3 i mitten på skärmen. • 16:9 full: Video som spelats in med förhållandet 4:3 visas som en horisontellt utsträckt 16:9-bild.
HDMI Connection • Tryck på [OK] för att visa följande inställningar.	
HDMI Video Mode Välj “On” när bilden kommer ut från HDMI AV OUT-uttaget.	• On: Bilder kommer ut från HDMI-uttaget i den upplösning som ställts in i “HDMI Video Format”. Bild från COMPONENT VIDEO OUT-uttaget kommer ut som “576i/480i”. • Off: Bilder kommer ut i den upplösning som ställts in i “Component Resolution”.
HDMI Video Format De alternativ som stöds av de anslutna enheterna indikeras på skärmen med “*”. Om ett alternativ utan “*” har valts kommer bilderna att vara förvrängda.	• Automatic: Väljer automatiskt upplösning som lämpar sig bäst för den anslutna TV-apparaten (1080p, 1080i, 720p eller 576p/480p). • 576p/480p • 1080i • 1080p – När enheten är ansluten till en förstärkare/mottagare som inte stöder den upplösning som ställts in på enheten kan videon inte sändas ut korrekt. I sådant fall ska du använda HDMI-kabeln för att ansluta enheten till TV:n och sedan ansluta enheten till förstärkare/mottagare med en annan kabel än HDMI-kabeln. – För att uppleva hög-definitions video som uppkonverterats till 1080p, måste du ansluta enheten direkt till 1080p-kompatibel HDTV (High Definition Television). Om enheten ansluts till en HDTV med annan utrustning, måste denna också vara 1080p-kompatibel.
24p Output BD-V DVD-V När enheten är ansluten till en TV med stöd för 1080/24p via en HDMI-kabel visar denna enhet varje bildruta med 1/24 sekundsintervaller – samma intervall som ursprungligen användes vid filmningen. • När du spelar DVD-Video ställer du in “On” och sedan “24p” i “Picture” (⇒ 25) till “On”	• On: Bilder i 24p kommer ut som 24p som de är. Men – när bilden kommer i 24 bildrutor kanske inte bilderna från andra uttag än HDMI-uttaget visas ordentligt. – BD-V: när andra bilder än 24p visas kommer bilderna ut som 60p. • Off
HDMI Output Range Gäller vid anslutning till en apparat som endast stöder RGB-utsignaler.	• Standard: Videon sänds ut som den är. • Enhanced: När den svartvita kontrasten för en video är svag förstärks signalen i syfte att återge en skarp bild.
HDMI Audio Output Med denna inställning väljer du om ljudet ska avges från HDMI eller inte.	• On: • Off: Om TV-apparaten är ansluten till enheten med en HDMI-kabel och om enheten också är ansluten till en annan apparat, såsom en förstärkare/mottagare, med en optisk digital ljudkabel eller en koaxialkabel.
VIERA Link Ställ in användning av funktionen “HDAVI Control” vid anslutning med en HDMI-kabel till en enhet som stöder “HDAVI Control”.	• On: • Off: Välj detta alternativ när du inte vill använda “HDAVI Control”.
Component Resolution Detta alternativ ställer in utsignalernas bildupplösning med komponentvideo-uttaget.	• 576i/480i • 576p/480p • 720p • 1080i 480i, 480p: När du spelar upp NTSC-skivor 576i, 576p: När du spelar upp PAL-skivor Även om du väljer “720p” eller “1080i”, begränsas upplösningen för videosändning till “576p/480p” när DVD-videoskivor, DivX och BD-videoskivor som spelats in vid en hastighet på 50 fält/sekund sänds ut från COMPONENT VIDEO OUT-uttagen.
Speaker Du kan ställa in enheten för att få ut det bästa möjliga ljudet för dina högtalare.	• Multi-Channel: Vid användning av 3 eller fler högtalare. (⇒ 29) • 2-Channel: Vid användning av två högtalare. 2-kanaligt nedmixat ljud kommer ut från Front L och Front R.
TV System Välj en inställning som passar den anslutna utrustningen. • Om bilden som visas inte är jämn ändrar du inställningen. • När NTSC-innehåll spelas upp, sänds de ut i det signalformat som specificeras i “NTSC Contents Output”, oberoende av inställningarna här.	• NTSC: Välj detta alternativ vid anslutning till en NTSC-TV. • PAL: Välj detta alternativ vid anslutning till en PAL- eller multisystem-TV.

“Network Settings”

IP Address / DNS Settings (⇒ 12) • Tryck på [OK] för att visa följande inställningar.		
Connection Test	— — — —	
IP Address Auto-Assignment	• On • Off	
IP Address	— — — . — — — . — — — . — — —	
Subnet Mask	— — — . — — — . — — — . — — —	
Gateway Address	— — — . — — — . — — — . — — —	
DNS-IP Auto-Assignment	• On • Off	
Primary DNS	— — — . — — — . — — — . — — —	
Secondary DNS	— — — . — — — . — — — . — — —	
Connection Speed Auto-Config	• On • Off	
Connection Speed Setting Detta alternativ aktiveras endast när “Connection Speed Auto-Config” ställs in till “Off”.	• 10BASE Half Duplex • 10BASE Full Duplex	
	• 100BASE Half Duplex • 100BASE Full Duplex	
Proxy Server Settings (⇒ 13) • Tryck på [OK] för att visa följande inställningar.		
Initialize		
Proxy Address	(Den ursprungliga inställningen tom.)	
Proxy Port Number	(Den ursprungliga inställningen är “0”.)	

General

Remote Control (⇒ 33)	• <u>Set Code 1</u> • Set Code 2 • Set Code 3
Easy Setting Du kan verkställa grundinställningarna (On-screen Language, TV Aspect).	• Yes • <u>No</u>
Default Settings Detta återställer alla värden i Setup-menyn och skärmmenyn, förutom "Remote Control", "On-screen Language", "IP Address / DNS Settings", "Proxy Server Settings", "DVD-Video Ratings" och "BD-Video Ratings", till standardinställningarna.	• Yes • <u>No</u>
DivX Registration (⇒ 20) Du behöver denna registreringskod för att köpa DivX Video-on-Demand (VOD)-innehåll.	
Firmware Update (⇒ 9) • Tryck på [OK] för att visa följande inställningar.	
Automatic Update Så länge enheten är ansluten till Internet och igång kommer den automatiskt att söka efter den senaste versionen av fast programvara och du kan uppdatera den vid behov.	• <u>On</u> • Off
Update Now	Du kan uppdatera den fasta programvaran manuellt.

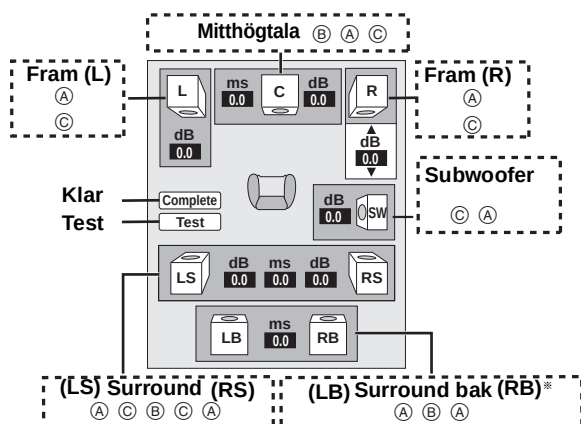
Ändra högtalarinställningen för att anpassa den till dina högtalare

När du ansluter till en förstärkare/mottagare för att få flerkanals-surroundljud, använd följande inställningar på denna enhet om de inte kan ställas in på förstärkaren/mottagaren.

Inställningarna fungerar inte när man sänder bitströmsignaler.

Förberedelse

Ställ in "Speaker" till "Multi-Channel". (⇒ 28)



* Den bakre surround-kanalen aktiveras endast när enheten är ansluten till en förstärkare/mottagare med stöd för HDMI 7.1 kanalers ljud.

BD-V: Om originaljudet är 5.1-kanaligt DTS-HD eller DTS, är omfördelningsfunktionen aktiverad för att dela det till 7.1-kanaligt.

Högtalarnärvaro och storlek (A)

1 Tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja högtalarsymbolen (A) och tryck [OK].

2 Tryck [▲, ▼] för att välja inställningen och tryck [OK].

Exempel på symboler:

Surround högtalare (LS)

• **Large:**

Välj detta



Large



Small



No

alternativ när högtalaren har stöd för uppspelning vid låg frekvens (under 100 Hz).

• **Small:** Välj när högtalaren saknar stöd för uppspelning vid låg frekvens.

För att skapa en ideal omgivning att lyssna i kan inställning av högtalarstorlek automatiskt justeras. T.ex om subwoofern är ställd till "No", kommer högtalarna på framsidan automatiskt att ställas in till "Large". (I detta fall rekommenderar vi att du ansluter högtalare som kan spela upp bas under 100 Hz.)

Fördröjning (B)

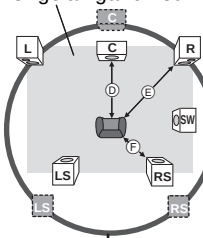
För optimalt lyssnande med 7.1/5.1-kanaligt ljud ska alla högtalare förutom subwoofer ha samma avstånd från platsen där du sitter. Om du måste placera center- surround- och bakre surround-högtalarna närmare platsen där du sitter, justerar du fördröjningen så att det kompenserar skillnaden. Om endera avståndet ① eller ② är mindre än ③, tar du fram skillnaden i motsvarande tabell och ändrar de rekommenderade inställningarna.

1 Tryck på [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja fördröjningsrutan (B) och tryck på [OK].

2 Tryck på [▲, ▼] för att välja inställningen och tryck på [OK].

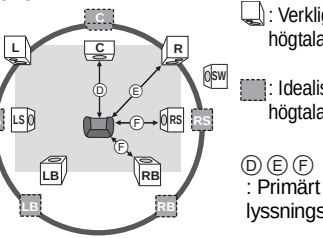
5.1-kanalig högtalaranslutning

Ungefärliga rumsdimensioner



7.1-kanalig högtalaranslutning

Ungefärliga rumsdimensioner



□ : Verklig högtalarposition

■ : Idealisk högtalarposition

① ② ③ : Primärt lyssningsavstånd

Cirkel med konstant primärt lyssningsavstånd

① Centerhögtalare

Skillnad	Inställning
Ca 34 cm	1,0 ms
Ca 68 cm	2,0 ms
Ca 102 cm	3,0 ms
Ca 136 cm	4,0 ms
Ca 170 cm	5,0 ms

② Surround/Bakre Surround-högtalare

Skillnad	Inställning
Ca 170 cm	5,0 ms
Ca 340 cm	10,0 ms
Ca 510 cm	15,0 ms

Kanalbalans (C)

Detta fungerar inte vid anslutning till HDMI-uttag och när "HDMI Audio Output" (⇒ 28) är inställt på "On".

1 Välj "Test" och tryck på [OK].

En testsignal avges.

Fram (L) → Center → Fram (R) → Surround (RS)

↑ Surround (LS) ← Bakre Surround (LB)* ← Bakre Surround (RB)*

* Testsignalen avges endast när enheten är ansluten genom HDMI AV OUT-uttaget.

2 Medan du hör testsignalen trycker du på [▲, ▼] för att ställa in volymen för varje högtalare.

Framhögtalare: 0,0 till -6,0 dB

Centerhögtalare och surround-högtalare: 0,0 till -12,0 dB

• Du kan inte justera volymen på de bakre surround-högtalarna.

3 Tryck på [OK].

Testsignalen stoppas.

• Ingen signal sänds ut för subwoofern. För att justera dess volym, spela upp något och gå sedan tillbaka till denna skärm för att justera till läge som passar dig.

4 Tryck på [OK].

Vanliga frågor

Installation		Sida
Vad behöver jag för att spela flerkanaligt surroundljud?	● Anslut lämplig förstärkare/mottagare till HDMI-uttaget, DIGITAL AUDIO OUT-uttaget (OPTICAL, COAXIAL) eller 5.1ch AUDIO OUT-uttaget på denna enhet.	7, 8
Hur ställer jag in denna enhet för att spela upp 7.1-kanaligt surroundljud?	● Efter att du anslutit denna enhet till en förstärkare/mottagare som stöder HDMI Ver. 1.3 och som är kompatibel med Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD och 7.1 kanals LPCM med hjälp av en High Speed HDMI-kabel, ska du ställa in posterna i Setup-menyn enligt följande. – “Priority setting”: “Audio Quality” – “Speaker”: “Multi-Channel”	27, 28
Kan hörlurar och högtalare anslutas direkt till enheten?	● Det går inte att ansluta dem direkt till enheten. Anslut dem genom förstärkaren/mottagaren osv.	7, 8
Min TV-apparat har S VIDEO IN-, COMPONENT VIDEO IN- och HDMI IN-uttag. Till vilket uttag ska jag ansluta?	● De olika nivåerna av bildkvalitet listas nedan i ordning från den högsta till den lägsta. HDMI IN→COMPONENT VIDEO IN→S VIDEO IN→VIDEO IN. Det tar dock längre tid för bildens utsignal att starta när enheten är ansluten med HDMI IN-uttag.	—

Skiva		Omslag
Kan jag spela BD-Video, DVD-Video, som köpts i ett annat land?	● Du kan inte spela upp: – BD-Video-skivor som inte inkluderar din regionskod. – DVD-Video-skivor som inte inkluderar ditt regionsnummer eller “ALL”. Se omslaget till denna bruksanvisning för mer information om kod och nummer för din region. Se skivomslaget för mer information.	—
Går det att spela BD-Video/DVD-Video som saknar regionskod/-nummer?	● Information om regionhantering för BD-Video/DVD-Video visar att skivan följer industristandarder. Det går inte att spela skivor som inte följer industristandarder eller som inte har en regionskod eller ett regionsnummer.	—
Informera mig om skivkompatibilitet för denna enhet.	● Se “Skiv- och kortinformation” och “Angående MP3/JPEG/DivX-fil”. ● Det går inte att skriva till en skiva med denna enhet.	4, 22 —

SD-kort		
Vilka funktioner finns tillgängliga via enhetens SD-kortuttag?	● Följande funktioner finns tillgängliga. – Uppspelning av JPEG-data som spelats in med en digitalkamera osv. – Uppspelning av rörliga AVCHD-bilder som spelats in med Panasonic High Definition-videokamera ● Om en BD-videoskiva som stöder BD-Live eller BONUSVIEW används, kan man kopiera sekundär video osv. från Internet eller skiva till kortet och spela upp tillsammans med bilderna på skivan osv.	— — 16
Vilka kort kan användas?	● SD-minneskort (från 8 MB till 2 GB), SDHC-minneskort (från 4 GB till 32 GB), miniSD-kort*, och microSD-kort* kan användas. * A miniSD-kort och ett microSD-kort måste användas i adaptern som levereras med minneskortet. Kontrollera den senaste informationen på följande webbsida. http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs (Endast på engelska.) ● BD-V För att spela upp virtual package rekommenderas du använda ett kort med stöd för SD Speed Class Rating Class 2 och med 1 GB eller mer ledigt utrymme.	5 —

Felsökningsguide

Utför följande kontroller innan du efterfrågar service. Om du är tveksam angående någon av kontrollpunkterna eller om lösningarna som anvisas i tabellen inte löser problemet, kontakta din återförsäljare för instruktioner.

Följande indikerar inte något problem med enheten:

- Ljud som normalt hörs när skivan snurrar.
- Bildstörningar under sökning.

För att återställa denna enhet		Sida
För att återställa enheten om den har stannat på grund av att säkerhetsanordningar har aktiverats	● Tryck på och håll ner [⏻/⏷] i 3 sekunder på huvudenheten. (Inställningarna förblir oförändrade.)	—
För att återställa alla inställningar till fabriksinställningarna förutom vissa inställningar	● Välj “Yes” i “Default Settings” Setup-menyn. Detta återställer alla värden i Setup-menyn och skärmmenyn, förutom “Remote Control”, “On-screen Language”, “IP Address / DNS Settings”, “Proxy Server Settings”, “DVD-Video Ratings” och “BD-Video Ratings”, till standardinställningarna.	29
För att återgå till fabriksinställningar (Ingen inställning)	● Återställ enheten som följande: 1 Tryck på [⏻/⏷] för att stänga av enheten. 2 Tryck och håll intryckt [▶▶/▶▶], [▲ OPEN/CLOSE] och [■] samtidigt på enheten i mer än 5 sekunder tills “HELLO” visas på displayen. 3 Strömmen slås på och stängs av automatiskt.	—

Ingen ström.	● Sätt i nätkabeln ordentligt i ett vägguttag i hushållet.	8
Enheten växlar till beredskapsläge.	● En av enhetens säkerhetsanordningar är aktiverad. Tryck på [⏻/I] på huvudenheten för att starta enheten.	—

Styrning

Kan inte styra TV:n eller mottagaren.	● Ändra tillverkarens kod. Vissa TV-apparater eller mottagare kan inte användas även om du ändrar koden. ● Du kan behöva ställa in tillverkarkoden igen efter att ha bytt batterierna.	11 11
Fjärrkontrollen fungerar inte som den ska.	● Fjärrkontrollen och huvudenheten använder olika koder. Ändra koden på fjärrkontrollen. Tryck och håll ned [OK] och den indikerade sifferknappen samtidigt i mer än 5 sekunder. ● Batterierna är uttjänta. Ersätt dem med nya. ● Du har inte riktat fjärrkontrollen mot huvudenhetens fjärrkontrollsensor när du försökte styra enheten. ● Färgat glas kan hindra signalmottagningen/-överföringen. ● Placera inte signalsensorn i direkt solljus eller på platser som utsätts för solljus. ● Du kan behöva ställa in koden igen på fjärrkontrollen efter att ha bytt batterierna.	33  5 5 — — 11, 33
Enheten är igång men kan inte styras.	● Kontrollera att rätt enhet har valts. ● Vissa funktioner kan förhindras av skivan. ● Enheten är varm ("U59" visas på displayen). Vänta tills "U59" försvinner. ● En av enhetens säkerhetsanordningar är aktiverad. Återställ enheten som följande: 1 Tryck på [⏻/I] på huvudenheten för att växla enheten till beredskapsläge. Om enheten inte går in i beredskapsläge, trycker du på och håller ned [⏻/I] på huvudenheten i cirka 3 sekunder. Enheten tvingas in i beredskapsläge. Alternativt kan du koppla ur AC-huvuduttaget, vänta en minut och sedan koppla i det igen. 2 Tryck på [⏻/I] på huvudenheten för att starta enheten. Om enheten fortfarande inte kan styras, kontaktar du återförsäljaren. ● Kondens har bildats: Vänta i en till två timmar så att det hinner avdunsta.	14 — 34 — —
Uppspelningen startar inte även när du trycker [▶] (PLAY). Uppspelningen börjar men avbryts sedan genast.	● Sätt i skivan rätt med etikettsidan uppåt. ● Skivan är smutsig. ● Du försökte spela upp en tom skiva eller en skiva som inte kan spelas på denna enhet. ● DivX Om du spelar upp DivX VOD-innehåll, se hemsidan där du köpte det.	14 35 4, 5 20
Det går inte att mata ut skivan.	● Det kan vara något problem med enheten. Medan enheten är avstängd trycker du och håller ned [■] och [▶/▶▶] samtidigt på huvudenheten i cirka 5 sekunder. Ta bort skivan och kontakta återförsäljaren.	—
Uppstarten är långsam.	● Uppstart tar tid vid följande situationer. — Direkt efter ett strömbavbrott eller om AC-huvuduttaget är anslutet. — När enheten är ansluten med en HDMI-kabel. ● DivX Detta är normalt på DivX-video.	— —
När enheten sätts igång tar det lång tid innan ljud och video sänds ut.		
Det tar en stund innan uppspelning startar.		
Det går inte att ställa in "On" i "24p Output".	● Endast när enheten är ansluten till HDMI-uttaget på en TV som stöder 24p kan du välja "On". I vissa fall då enheten är ansluten till en TV via en förstärkare/mottagare genom HDMI-uttagen kanske du inte kan välja "On". I sådant fall ska du ansluta enheten till en TV genom HDMI-uttaget och ansluta den till förstärkaren/mottagaren genom ett annat uttag än HDMI.	28

Display

Displayen är dämpad.	● Ändra "FL Display" i Setup-menyn.	27
Angiven förfluten tid är i verkligheten kortare än uppspelningstiden.	● Den angivna uppspelningstiden är omräknad från antal bilder vid 29,97 bilder (lika med 0,999 sekunder) till en sekund. Det kommer att finnas en viss skillnad mellan den angivna tiden och den verkliga förflutna tiden (d.v.s. en förfluten verklig timme kan visas som ca. 59 minuter 56 sekunder).	—

TV-skärm och video

Bilderna från denna enhet visas inte på TV-apparaten.	● Kontrollera att TV-apparaten är ansluten till VIDEO OUT-uttaget, S VIDEO OUT-uttaget, COMPONENT VIDEO OUT-uttagen eller, HDMI AV OUT-uttaget på denna enhet. ● Försäkra dig om att TV:ns ingångsställning (d.v.s. AV 1) är korrekt. ● En felaktig upplösning har valts i "Component Resolution" när TV:n varit ansluten till COMPONENT VIDEO OUT-uttagen. I stoppläge trycker du in och håller nere [■] och [▶] (PLAY) på huvudenheten samtidigt i mer än 5 sekunder för att avbryta denna inställning. Ställ in alternativet igen.	6, 7 — 28
Bilden är förvrängd.	● Om "24p Output" är ställd till "On" när enheten är ansluten till en TV genom vilket uttag som helst förutom HDMI kanske inte bilder visas korrekt. I sådant fall ska du ställa in "24p Output" till "Off". ● Enheten och TV:n använder olika videosystem. När den är stoppad, fortsätt att trycka på [■] och [▲ OPEN/CLOSE] i huvudmenyn i 5 sekunder eller mer. Systemet ändrar från PAL till NTSC eller vice versa. ● Systemet som används på skivan matchar inte din TV. — PAL-skivor kan inte visas korrekt på en NTSC-TV. — Denna enhet kan konvertera NTSC signaler till PAL60 för uppspelning på en PAL TV ("NTSC Contents Output" i "Picture"). ● DivX Bilder kanske inte sänds ut beroende på hur filer skapades.	28 — — 26 —
Bilden stannar.	● DivX Bilden kan stanna upp om DivX-filerna är större än 2 GB.	—
Skärmen ändras automatiskt.	● När "Screen Saver Function" i menyn Setup är inställd på "On" kan skärmen återgå till skärmläsläget automatiskt om det inte sker någon aktivitet i 10 minuter eller mer.	27
Bild matas inte ut med hög upplösning.	● High definition-video kan inte avges via VIDEO OUT- eller S VIDEO OUT-uttagen. ● Kontrollera att "HDMI Video Mode", "HDMI Video Format", och "Component Resolution" i menyn Setup är korrekt inställda. ● Upplösning för videoutmatning begränsas till "576p/480p" när DVD-Video, Dvix och BD-videoskivor som spelats in vid en hastighet på 50 fält/sekund sänds ut från COMPONENT VIDEO OUT-uttagen.	— 28 —
Statusmeddelande visas inte.	● Välj "Automatic" i "On-Screen Messages" i Setup-menyn.	27

Bildformatet 4:3 dras ut till vänster och höger. Skärmstorleken är fel.	• Använd TV-apparaten för att ändra bildformatet. Se TV-apparatens bruksanvisning. • När du använder en komponentvideokabel, ställ in "Progressive" till "Picture". Om läget inte återställs efter det, ställ in "TV Aspect" till "4:3 Pan & Scan".	— 25, 28
Det förekommer mycket efterbild när video spelas.	• Stäng av "3D NR" eller "Integrated NR" om de är aktiverade.	25
Ingen synbar ändring av bildkvaliteten när justeringar gjorts med "Picture"-menyn i skärmmenyn.	• Effekten är mindre märkbar med vissa typer av video.	—
Det avmaskerade området är maskerat i grått.	• Om "Screen Saver Function" i Setup-menyn är inställd på "Off", visas det avmaskerade området i svart.	27

Ljud

Inget ljud. Låg volym. Förvrängt ljud. Önskad ljudtyp återges inte.	• Kontrollera anslutningarna och "Digital Audio Output"-inställningarna. Kontrollera ingångsläget på förstärkaren/mottagaren om en sådan är ansluten. • Tryck på [AUDIO] för att välja ljud. • Stäng av "V. Surround" i följande fall. – När du spelar skivor som saknar surroundljud effekter såsom karaokeskivor. – När du tittar på program som sänds på två språk. • Matcha högtalarens inställningar med den anslutna utrustningen. Ändra de flerkanaliga högtalarinställningarna genom att välja "Multi-Channel" i "Speaker". • Ljudeffekterna (Re-master, V. Surround, osv.) kommer inte att fungera när bitstream-signalen avges från HDMI AV OUT-uttaket eller DIGITAL AUDIO OUT-uttaket. • När "BD-Video Secondary Audio" är inställd till "Off" kommer Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD och DTS-HD ut från DIGITAL AUDIO OUT-utgången som Dolby Digital eller DTS Digital Surround bitstream. • DivX Ljud kanske inte sänds ut beroende på hur filer skapades.	6–7, 27 15 25 28 — 17, 27 —
Det går inte att växla ljudet.	• Det finns skivor vars ljud inte kan ändras beroende på hur skivan skapats. • När du ansluter en förstärkare/mottagare med hjälp av koaxialkabel, optisk digital ljudkabel eller HDMI-kabel kan du inte växla ljudet om "Digital Audio Output" är inställd på "Bitstream". Ställ in "Digital Audio Output" på "PCM" eller anslut med hjälp av ljudkablar.	— 7, 8, 27

HDMI-anslutningar

Bilderna från denna enhet visas inte på TV-apparaten. Bilden är förvrängd. Skakning uppstår.	• Tryck på [■] och [▶] (PLAY) samtidigt på enheten längre än 5 sekunder för att ändra till mer kompatibelt läge med HDMI-utrustning. Dock sänds inte Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, och DTS-HD-ljud ut i bitström. För att sända ut bitström, välj "Default Settings" för att återställa fabriksinställningarna och utför korrekta inställningar. • För att sända video från en anordning ansluten med HDMI-kabel, ställ "HDMI Video Mode" till "On" i Setup-menyn. • Bilden visas eventuellt inte om fler än 4 enheter är anslutna med HDMI-kablar. Minska antalet anslutna enheter. • När "24p Output" är inställd på "On", sker HDMI-autentisering där 24p-bilder växlar till andra bilder, och ett svart fönster visas. • När "24p Output" är ställd till "On", kan skakningar uppstå när DVD-Video spelas upp. I sådant fall ska du ställa "24p Output" till "Off".	29 28 — 28 28
Bildformatet 4:3 dras ut till vänster och höger. Skärmstorleken är fel.	• Ändra "TV Aspect"-typen till "16:9".	28
När du spelar DVD-Video med progressiva utsignaler, verkar en del av bilden tillfälligt vara dubblerad.	• När du väljer HDMI AV OUT-uttaket som videoutgång följer du stegen nedan för inställningen. 1 Anslut den här enheten till TV-apparaten med valfri kabel utom HDMI-kabeln. 2 Ställ in "HDMI Video Mode" på "Off" och "Component Resolution" på "576i/480i" i Setup-menyn vid anslutning med komponentvideo-kabeln.	28
Inget ljud. Låg volym. Förvrängt ljud. Önskad ljudtyp återges inte.	• Ljudet hörs eventuellt inte om fler än 4 enheter är anslutna med HDMI-kablar. Minska antalet anslutna enheter. • Ljudeffekterna kommer inte att fungera när bitstream-signalen avges från HDMI AV OUT-uttaket eller DIGITAL AUDIO OUT-uttaket. • För att avge ljud från en enhet som anslutits med en HDMI-kabel ställer du in "HDMI Audio Output" på "On" i Setup-menyn. • Om ljudet förvrängs när enheten är ansluten till en förstärkare/mottagare med en HDMI-kabel justerar du inställningen i "Speaker" i Setup-menyn så den passar för anslutningen. • Beroende på den anslutna utrustningen kan ljudet förvrängas om denna enhet är ansluten med en HDMI-kabel. • När "BD-Video Secondary Audio" är inställd på "On", konverteras Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, och DTS-HD till 48 kHz Dolby Digital och avges. LPCM 7.1-kanaligt ljud konverteras till 5.1-kanaligt ljud. Ställ då in "BD-Video Secondary Audio" på "Off".	— — 28 28 — 27

Kort		Sida
SD-kortets kapacitet har minskat.	När en BD-Video med stöd för virtual package används och ett SD-kort finns isatt i kortuttaget kan data skrivas till SD-kortet. Radera data med "BD-Video Data Erase", formatera kortet eller använd ett nytt kort.	16
Rörliga MPEG-2-bilder och musik på ett SD-kort kan inte spelas upp.	De data som kan spelas upp från ett SD-kort är AVCHD- och JPEG-data.	5
Kortets innehåll går inte att avläsa.	- Kortet är inte kompatibelt eller innehållet på kortet är kanske skadat. - Stäng av och sätt på enheten igen.	5 —

Nätverk

Jag kan inte ansluta till nätverket.	Har LAN-kabeln kopplats ur? Kontrollera att LAN-kabeln sitter i ordentligt.	9
	Har du kopplat in en modularkabel för telefonanvändning i LAN-uttaget på enheten? Anslut med en direkt LAN-kabel.	9
	Är strömmen till modemmet eller bredbandsroutern tillkopplad? Sätt på strömmen för respektive utrustning.	—
	Finns det ett fel i nätverksinställningarna? Följ de anvisningar du eventuellt fått från din internetleverantör (Internet Service Provider) och ändra inställningarna.	—
	Är inställningarna för bredbandsroutern korrekta? Läs anvisningarna för bredbandsroutern.	—
	- Har bredbandsroutern/modemet anslutits korrekt? Kontrollera anvisningarna för all utrustning och anslut i enlighet med dessa. - Kontrollera inställningarna för "Network Settings" och "BD-Live Internet Access".	26, 28
Jag kan inte ansluta till nätverket medan jag använder min PC.	Hindrar din internetleverantör (ISP) eller ditt servicekontrakt dig från att ansluta flera utgångar samtidigt? Kolla vad som står i ditt kontrakt.	—

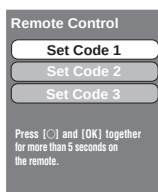
Andra problem vid uppspelning

Ljud och video pausar tillfälligt.	- Detta inträffar mellan kapitel eller scener i spellistan (AVCHD). - Vid uppspelning av en titel som finns inspelad på dubbel lager växlar enheten automatiskt mellan lagren och spelar upp titeln på samma sätt som ett vanligt program. Bilden och ljudet kan dock avbrytas tillfälligt under tiden enheten växlar lager.	— —
BD-Video eller DVD-Video spelas inte upp.	- Kontrollera att skivan har rätt BD-Video-regionskod eller DVD-Video-regionsnummer och att den inte är skadad. - Du har ställt in en klassificeringsnivå för att begränsa uppspelning av BD-Video eller DVD-Video. Ändra denna inställning. - Vissa BD-Video fungerar endast med HDMI.	Omslag 26 —
Bild-i-bild fungerar inte med BD-Video.	Kontrollera om skivan har stöd för bild-i-bild funktionen.	—
Virtual package spelas inte upp med BD-Video.	- Kontrollera om skivan har stöd för virtual package. - Det insatta SD-kortet har inte tillräckligt med ledigt utrymme. - SD-kortet är skrivskyddat. - Underinnehåll som kopieras till ett SD-kort tillhandahålls av skivans tillverkare som en del av BD-Videoinnehållet. Även om du spelar in bilder och ljud på ett SD-kort kan det inte spelas upp som virtual package.	16 — 5 16
Det går inte att välja alternativa ljudspår och textning.	- Språken finns inte inspelade på skivan. - Du kan eventuellt inte använda skärmmenyn för att ändra ljudspåret och textningen på vissa skivor. Använd skivans menyer för att göra ändringar.	— 14
Ingen textning.	- Textningen finns inte inspelad på skivan. - Aktivera textningen. Ställ in "Subtitle" på skärmmenyn på "On".	— 24
Vinkeln kan inte ändras.	Vinklar kan bara ändras i scener som har olika kameravinklar inspelade.	—
Funktionen för att fortsätta spela upp fungerar inte.	- Lagrade positioner tas bort om du - trycker flera gånger på [■] - öppnar skivfacket. - Funktionen för att fortsätta spela upp fungerar kanske inte beroende på skivan. BD-V: På BD-videoskivor som innehåller BD-J, fungerar inte funktionen för att fortsätta uppspelning.	— — — —

När andra Panasonic-produkter reagerar till denna fjärrkontroll

Ändra fjärrkontrollens kod på huvudenheten och fjärrkontrollen (båda måste överensstämma) om du placerar andra Panasonic-produkter i närheten.

- Tryck på [SETUP].
- Tryck på [▲, ▼] för att välja "General" och tryck på [OK].
- Tryck på [▲, ▼] för att välja "Remote Control" och tryck på [OK].
- Tryck på [▲, ▼] för att välja koden (1, 2 eller 3) och tryck på [OK].
- Ändra koden på fjärrkontrollen.
Tryck på [OK] samtidigt som du håller sifferknappen ([1], [2] eller [3]) nedtryckt i mer än 5 sekunder.
- Tryck på [OK].



OBS!

När följande indikator visas på enhetens display och du inte kan använda enheten



Enhetens fjärrkontrollskod

Tryck och håll ned [OK] och den indikerade sifferknappen samtidigt i mer än 5 sekunder.

Meddelanden

Följande meddelanden eller servicenummer visas på TV-skärmen eller enhetens display när något ovanligt upptäckts vid uppstart och användning.

På TV-skärmen		Sida
Authorisation Error. This unit is not authorised to play this title.	• Du försöker spela DivX VOD-innehåll som köpts med en annan registreringskod. Det går inte att spela upp innehållet på denna enhet.	20
Cannot play.	• Du har satt i en ej kompatibel skiva.	4, 5
Cannot play on this unit.	• Du har försökt visa en bild som inte är kompatibel. • Kontrollera att "SD" på enhetens display inte blinkar och sätt i kortet igen.	5, 22 —
No disc is inserted.	• Skivan kan vara felvänd.	—
Rental Expired.	• DivX VOD-innehåll har noll återstående spelningar. Du kan inte spela upp det.	20
⊘ This operation is currently disabled.	• Funktionen är förhindrad av enheten eller skivan.	—
Cannot connect. Please check the connection of the LAN cable.	• Om man använder ett nätnav och länklampen inte tänds ska man kontrollera kabelanslutningen, LAN-uttagets anslutning, själva kabeln (en korskabel kanske används av misstag), osv.	9
IP address is not set.	• "IP Address" i "IP Address / DNS Settings" är "---, ---, ---, ---". Ställ in "IP Address", "Subnet Mask" och "Gateway Address". (Välj automatisk hämtning av adressen vid behov.)	12
Cannot obtain IP address. Please check the connection or setting of the router.	• Om du använder ett nätnav ska du kontrollera anslutningen mellan navet och routern. – Använd nätnavets UPLINK-port för att ansluta till en router. – Kolla om nätnavets länklampa tänds. Om den inte tänds ska du kontrollera kabelanslutningen, LAN-uttagets anslutning, själva kabeln (en korskabel kanske används av misstag), osv.	9
	• Om det som nämndes ovan stämmer kan det vara så att routern inte kan arbeta i DHCP-läge. Kontrollera routerns inställningar och drift. Du kan ställa om routern för att återställa den till normal funktion.	9
This IP address is already in use. Please check the setting.	• Enhetens IP-adress används av annan utrustning. Kontrollera IP-adresserna för denna enhet, PC:s, routers osv. Konfigurera om dem vid behov för att undvika att IP-adresser kopieras.	—
Connection test could not be conducted.	• Stäng av enheten. Dra ut strömkabeln, återanslut sedan den och försök igen. Om felet kvarstår ska du kontakta din återförsäljare.	—
IP address was not set correctly.		
Connection Test was unsuccessful. No reply from Gateway. Please check the connection or setting of the router.	• Om du använder ett nätnav ska du kontrollera anslutningen mellan navet och routern. – Använd nätnavets UPLINK-port för att ansluta till en router. – Om nätnavets länklampa inte tänds ska du kontrollera kabelanslutningen, LAN-uttagets anslutning, själva kabeln (en korskabel kanske används av misstag), osv.	9
	• Kontrollera "IP Address", "Subnet Mask" och "Gateway Address" i "IP Address / DNS Settings".	12
	• Om information för MAC-adress krävs trycker du på [SETUP] för att visa "Network Settings"-menyn.	12
Network connection was rejected. Please confirm Setup "BD-Live Internet Access".	• När du ställer in "BD-Live Internet Access" till "Limit" och spelar upp BD-Live innehåll som inte har certifikat för äganderätt, tillåts inte Internetåtkomst för innehållet. Om du tillåter innehållet att ansluta till Internet, ska du ställa in "BD-Live Internet Access" till "Permit".	26

På enhetens display

F99	• Enheten fungerar inte på rätt sätt. Tryck på [⏻/I] på huvudenheten för att ställa enheten i beredskapsläge i 3 sekunder. Tryck nu på [⏻/I] på huvudenheten igen för att starta enheten.	—
HDMI ONLY	• Vissa BD-Video-skivor fungerar endast med HDMI.	—
No PLAY	• Det finns begränsningar för BD-Video- eller DVD-Video-tittande.	26
No READ	• Skivan är smutsig eller repad. Enheten kan inte spela upp den.	—
PLEASE WAIT	• Visas när enheten startas och stängs av. Det är inget tekniskt fel. • Enheten utför sin återställningsprocess. Du kan inte använda enheten medan "PLEASE WAIT" visas.	— —
SET  (" " representerar en siffra.)	• Fjärrkontrollen och huvudenheten använder olika koder. Ändra koden på fjärrkontrollen.  Tryck och håll ned [OK] och den indikerade sifferknappen samtidigt i mer än 5 sekunder.	33
UNFORMAT	• Du har satt i en oformaterad DVD-RAM, DVD-RW, +RW, en oanvänd +R, +R DL eller DVD-RW (DVD-videoformat).	—
UNSUPPORT	• Du har satt i en skiva som enheten inte kan spela.	4, 5
U59	• Enheten är varm. Enheten går in i beredskapsläge av säkerhetsskäl. Vänta i cirka 30 minuter tills meddelandet försvinner. Välj en plats med god ventilation vid placering av enheten. Blockera inte kylfläkten på enhetens baksida.	—
U72 U73	• HDMI-anslutningen fungerar avvikande. – Den anslutna utrustningen är inte HDMI-kompatibel. – Använd HDMI-kablar som har HDMI-logotypen (som visas på förpackningen). – HDMI-kabeln är skadad.	—

H□□ eller F□□	• Det är något som inte stämmer. (Vilket servicenummer som visas efter H och F beror på vad som är fel med enheten.) • Kontrollera enheten med hjälp av felsökningsguiden. Om servicenumret inte försvinner gör du som följande. 1 Koppla ur kontakten från husets huvuduttag och vänta ett par sekundet, och koppla sedan in den igen. 2 Tryck på [⏻/⏮] för att starta enheten. (Enheten kan eventuellt fungera igen.) Om servicenumret inte försvinner även om du gör du som ovan, kontaktar du återförsäljaren för service. Uppge servicenumret när du kontaktar återförsäljaren om service.	— 30–33
START	• Systemet startas om vid uppgradering av fast programvara. Stäng ej av strömmen.	9
UPD□/□	• Den fasta programvaran uppgraderas.	9
FINISH	• Uppgraderingen av fast programvara har slutförts.	9

Skiv- och korthantering

Rengör skivorna

RÄTT FEL



Torka av dem med en fuktig trasa och torka sedan med en torr trasa.

Försiktighetsåtgärder vid skiv- och korthantering

- Håll skivorna i kanterna för att undvika repor eller fingermärken på skivorna.
- Fäst inga etiketter eller klistermärken på skivorna (Detta kan skada skivorna och göra dem oanvändbara).
- Skriv inte på etikettsidan med en kulspetspenna eller ett annat skrivinstrument.
- Använd inga rengöringsmedel för skivor i form av sprej, bensin, tinner, andra antistatiska medel eller andra lösningsmedel.
- Använd inga repskydd.
- Rengör damm, vatten och främmande föremål från uttagen på baksidan av kortet.
- Använd inte följande skivor:
 - Skivor med klistre från klistermärken eller etiketter som har tagits bort (hyrskivor osv.).
 - Skivor som är skadade eller spruckna.
 - Skivor med ojämn form, såsom hjärtformade skivor.

Underhåll

Rengör enheten med en mjuk och torr trasa.

- Använd aldrig sprit, lösningsmedel för färg eller bensin för att rengöra denna enhet.
- Innan du använder en kemiskt behandlad trasa, läs noggrant instruktionerna som medföljde trasan.

Uppmärksamma följande punkter för att garantera fortsatt nöjsamt lyssning och visning.

Damm och smuts kan med tiden fastna på enhetens lins och göra det omöjligt att spela upp skivor. Använd linsrengöringen (medföljer ej) cirka en gång om året, beroende på hur ofta du använder produkten samt i vilken miljö du använder den. Läs linsrengöringens instruktioner noggrant innan du använder den.

Linsrengörare: RP-CL720E

- Linsrengöraren finns inte till salu i Tyskland och kanske inte finns till salu beroende på region.
- Linsrengöringen säljs specifikt för DIGA, men kan utan problem användas även på denna enhet.

Att slänga eller överlämna enheten

Det kan hända att enheten lagrar information om din användning. Om du gör dig av med enheten genom att slänga den eller överlämna den ska du följa anvisningarna för att återställa alla inställningar till fabriksinställningar för att radera lagrad information. (⇒ 30, “För att återgå till fabriksinställningar”)

- När BD-Video spelas upp kan det hända att användarhistorik lagras i enhetens minne. Lagrat innehåll varierar beroende på skiva.

Ordlista

AVCHD

AVCHD är ett nytt format (standard) för högupplösande videokameror som kan användas för inspelning och uppspelning av högupplösande HD-bilder.

BD-J

En del BD-Video-skivor innehåller Java-program och dessa program kallas för BD-J. Du kan använda olika interaktiva funktioner förutom att spela normal video.

BD-Live

Detta är en BD-Video (BD-ROM version 2 Profil 2) som stöder de nya funktionerna som Internetanslutning osv. utöver BONUSVIEW-funktionen.

Bitstream

Detta är den digitala formen av flerkanals ljuddata (t ex, 5.1-kanaler) innan den har avkodats till dess olika kanaler.

BONUSVIEW (Final Standard Profile)

Detta är en BD-Video (BD-ROM version 2 Profile 1 version 1.1) med stöd för nya funktioner som Bild-i-bild, Sekundärt ljud och Virtual Package osv.

DivX

DivX är en populär mediateknologi skapad av DivX, Inc. DivX mediafiler innehåller högkomprimerad video med hög visuell kvalitet som bibehåller relativt liten filstorlek.

DNS-server

En server som fungerar som en telefonkatalog och som översätter domännamn till IP-adresser.

Dolby Digital

Detta är en metod för att koda digitala signaler som utvecklats av Dolby Laboratories. Förutom stereoljud (2 kanaler), kan dessa signaler även vara flerkanalsljud.

Dolby Digital Plus

Flerkanalsljud och högre ljudkvalitet är möjligt med Dolby Digital Plus. BD-Video stöder upp till 7.1 kanalutgång.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD är ett mycket högt kvalitetljudsformat som kopierar studiomasterljud. BD-Video stöder upp till 7.1 kanalutgång.

Nedmixning

Detta är processen att nedmixa flerkanalsljud, som finns på vissa skivor, till färre kanaler.

DTS (Digital Theater Systems)

Detta surroundsystem används i många biografer. Det finns bra kanalseparation, så att realistiska ljudeffekter kan erhållas.

DTS-HD

DTS-HD är ett avancerat ljudformat med hög kvalitet som används i biografer. Tidigare utrustning kompatibel med DTS Digital Surround kan spela DTS-HD som DTS Digital Surround -ljud. BD-Video stöder upp till 7.1-kanalig utgång.

Dynamiskt område

Dynamiskt område är skillnaden mellan den lägsta ljudnivån som kan höras över utrustningens brusnivå och den högsta ljudnivån innan förvrängning inträffar. Komprimering av dynamiskt område innebär att man minskar gapet mellan det högsta och lägsta ljuden. Detta innebär att man kan lyssna med låg ljudvolym men fortfarande höra dialogen tydligt.

Film och video

DVD-Video spelas in antingen med film eller video. Denna enhet kan avgöra vilken typ som har använts och använder därefter den lämpligaste metoden för progressiv utmatning.

Film: Inspelad med 25 bilder i sekunden (PAL-skivor) eller 24 bilder i sekunden (NTSC-skivor). (NTSC-skivor inspelade med 30 bilder i sekunden också.)
Gäller i allmänhet för filmer.

Video: Inspelad vid 25 bilder/50 fält i sekunden. (PAL-skivor) eller 30 bilder/60 fält i sekunden (NTSC-skivor). Gäller oftast för TV-dramaprogram eller animeringar.

Bildrutor och fält

Med bilder menas de enskilda bilder som bildar videon du ser på din TV. Varje bild består av två fält.



Bildruta

- En bildruta innehåller två fält, så det kan bli lite suddigt, men bildkvaliteten är allmänt bättre.

Fält

- Ett fält visar mindre bildinformation så den kan vara grövre, men den är inte suddig.

Fält

Nätverksnod

IP-adress för den elektroniska utrustningen som ger åtkomst till Internet.

Kallas oftast routerns IP-adress. (t.ex. 192.168.0.1)

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI är ett digitalt gränssnitt för elektriska konsumtionsvaror. Till skillnad från konventionella anslutningar sänder den okomprimerade digitala video- och ljudsignaler i en enda kabel.

Nätnav

Används för att ansluta mer än en anordning till nätverket.

IP-adress

En rad siffror som skiljer de olika anordningarna i nätverket åt vid exempelvis anslutning till Internet. När man använder en PC i ett lokalt nätverk för åtkomst till en PC eller en enhet som inte ingår i det lokala nätverket kallas IP-adressen lokal IP-adress. (t.ex. 192.168.0.10)

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Detta är ett system för att komprimera/avkoda stillbilder i färg. Om du väljer JPEG som lagringssystem på digitalkameror osv. komprimeras data till 1/10–1/100 av dess ursprungliga storlek. Fördelen med JPEG är en mindre försämrad bildkvalitet i samband med komprimeringsfrekvensen.

LAN (Lokalt nätverk)

En rad sammankopplade enheter på ett företag, i en skola eller i ett hem.

Anger gränserna för ett visst nätverk.

Local storage

Detta lagringsområde används som destination för underinnehåll vid uppspelning av virtual package på BD-video.

LPCM (Linear PCM)

Är en typ av PCM-format.

Dessa är okomprimerade digitala signaler liknande de som finns på CD-skivor.

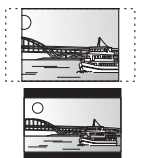
MP3 (MPEG Audio Layer 3)

En ljudkomprimeringsmetod som komprimerar ljud till ca en tiondedel av dess storlek utan märkbar förlust av ljudkvaliteten.

Pan&Scan/Letterbox

DVD-Video produceras vanligtvis för visning på bredbilds-TV (16:9-format), därmed passar bilderna ofta inte på vanliga TV-apparater (med 4:3-format). Det finns två typer av bild "Pan & Scan" och "Letterbox", för att åtgärda detta problem.

Pan&Scan: Sidorna klipps av så att bilden fyller hela skärmen.



Letterbox: Svarta områden visas ovanför och under bilden så att bilden visas med formatet 16:9.



PCM (Pulse Code Modulation)

Detta är ett format för att konvertera analogt ljud till digitalt ljud så att du kan njuta av digitalt ljud utan problem.

Bild-i-bild

Detta är en ny funktion för BD-Video som spelar upp den primära bilden och den sekundära bilden samtidigt. Denna funktion kan till exempel spela upp originalfilmen som primär bild samtidigt som regissörens kommentar spelas upp i ett litet fönster som sekundär bild.

Progressive/Sammanflätade

Standard för PAL-videosignal har 625 (eller 576) sammanflätade (i) scanlinjer, medan progressiv scanning, kallad 625p (eller 576p), använder dubbelt så många scanlinjer. För NTSC-standard, kallas dessa 525i (eller 480i) och 525p (eller 480p).

När du använder progressiv utmatning kan du uppleva video med hög upplösning som spelats in på media såsom DVD-Video.

Din TV måste vara kompatibel för att du ska kunna uppleva progressiv video.

Panasonic-TV-apparater med 625 (576)/50i · 50p, 525 (480)/60i · 60p ingångsuttag är progressivt kompatibla.

Router

Känner igen IP-adressen för varje enhet, som t.ex. PC:n, och vidarebefordrar dataflödet inom nätverket.

Samplingsfrekvens

Sampling är processen att omvandla prov på ljudvågens amplitud (analog signal), som tas med bestämda intervall, till siffrvärden (digital kodning). Samplingsfrekvensen är antalet prov som tas per sekund, vilket innebär att höga värden innebär trognare återskapande av originalljudet.

Subnet mask

Tillåter effektiv användning av nätverket. En uppsättning nummer som anger vilken del av IP-adressen som tilldelats enheterna anslutna till routern som hör till nätverket.

Virtual package

Vissa BD-Video-skivor kopierar data till andra media (lokal lagring) och spelar sedan upp den sekundära bilden, det sekundära ljudet och textningen (underinnehåll) samtidigt.

Dessa funktioner kallas för virtual package.

Underinnehåll spelas automatiskt in till annat media från Internet eller skiva innan virtual package spelas upp. Uppspelningsmetod varierar beroende på skivorna.

1080i (1125i)

I en high definition-bild passerar 1080 (1125) skanningslinjer för att skapa en sammanflätad bild. Eftersom 1080i (1125i) mer än dubblar aktuella TV-sändningar med 480i, är detaljer mycket tydligare och skapar en mera realistisk och detaljrik bild.

1080p (1125p)

I en high definition-bild passerar 1080 (1125) skanningslinjer samtidigt för att skapa en progressiv bild. Eftersom progressiv video inte ändrar skanningslinjer som en sammanflätad, innehåller den minimalt med bildflimmer.

24p

Detta är en progressiv bild som spelats in med en hastighet på 24 bildrutor per sekund.

720p (750p)

I en high definition-bild passerar 720 (750) skanningslinjer samtidigt för att skapa en progressiv bild. Eftersom progressiv video inte ändrar skanningslinjer som en sammanflätad, innehåller den minimalt med bildflimmer.

Specifikationer

Signalsystem:	PAL/NTSC
Temperaturområde vid drift:	+5 till +35 °C
Luftfuktighet vid drift:	10 till 80 % RH (ingen kondensering)
Skivor som kan spelas:	
BD-Video	
BD-ROM: Version 2	
BD-RE: Version 3 (Single Layer, Dual Layer), JPEG*6	
BD-R Version 2 (Single Layer, Dual Layer)	
DVD-RAM: DVD-video inspelningsformat, AVCHD format*8, JPEG*4	
DVD-R/DVD-R DL:	
DVD-Video-format*1, DVD video inspelningsformat, AVCHD-format*1,8, DivX*7	
DVD-RW: DVD-Video-format*1, DVD video inspelningsformat, AVCHD-format*1,8	
+R/+RW/+R DL:	
Video*1, AVCHD-format*1,8	
DVD-VIDEO:	
DVD-Video-format	
CD-Audio: CD-DA	
CD-R/CD-RW: CD-DA, JPEG*5, MP3, DivX*7	
SD-kort:	
SD-minneskort*2 formaterat FAT12, FAT16, FAT32*3: JPEG*4, AVCHD-format*8	
Videoutgång:	
Utgångsnivå:	1,0 Vp-p (75 Ω)
Utkontakt:	Stiftuttag (1 system)
S-video utsignal:	
Y utgångsnivå:	1,0 Vp-p (75 Ω)
C outputnivå:	0,286 Vp-p (75 Ω) i burst-läge
Utkontakt:	S-uttag (1 system)
Komponentens videoutgång:	
	(1080i/720p/480p/480i: 60 Hz)
	(1080i/720p/576p/576i: 50 Hz)
Y utgångsnivå:	1,0 Vp-p (75 Ω)
P _B utgångsnivå:	0,7 Vp-p (75 Ω)
P _R utgångsnivå:	0,7 Vp-p (75 Ω)
Utkontakt:	Stiftuttag (Y: grön, P _B : blå, P _R : röd) (1 system)
Ljudutsignal:	
Utgångsnivå:	2 Vrms (1 kHz, 0 dB)
Utkontakt:	Stiftuttag
Antal kontakter:	2 kanaler: 1 system
	5.1 kanalig diskret utgång: 1 system
Ljudprestanda:	
Frekvensåtergivning:	
• DVD (linjärt ljud):	4 Hz till 22 kHz (48 kHz-sampling)
	4 Hz till 44 kHz (96 kHz-sampling)
• CD-Audio:	4 Hz till 20 kHz
Signalbrusförhållande:	115 dB

Dynamiskt område:	100 dB
Total harmonisk distorsion:	0,003 %
Digital ljudutgång:	
Optisk digital utgång:	Optiskt uttag
Koaxial digital utgång:	Stiftuttag
HDMI AV-utgång	
Utformat:	1080p/1080i/720p/576p/480p
Utkontakt:	Typ A (19 stift)
HDMI™ (Deep colour, High Bit rate Audio)	
• Denna enhet stöder "HDAVI Control 3"-funktion.	
Uttag för SD-kort:	
Utkontakt:	1 system
Ethernet:	
10BASE-T/100BASE-TX:	1 system
Optisk pick-up:	System med 2 linser
Våglängd:	782 nm (CD)/662 nm (DVD)/405 nm (BD)
LASER-specifikation	
Klass 1 LASER Produkt (Pickup):	
Våglängd:	782 nm (CD)/662 nm (DVD)/405 nm (BD)
Laserstyrka:	Ingen farlig strålning med säkerhetsskyddet
NORSK	
Bølgelengde:	782 nm (CD)/662 nm (DVD)/405 nm (BD)
Laserstyrke:	Ingen farlig stråling sendes ut
Strömförsörjning:	AC 230 till 240 V, 50 Hz
Strömkonsumtion:	ca. 27 W
Strömförbrukning i beredskapsläge:	mindre än 1 W
Mått (B×D×H)	
Förutom utskjutande delar:	430 mm×313 mm×59 mm
Med utskjutande delar:	430 mm×320 mm×59 mm
Vikt:	ca. 3,3 kg

Anmärkning

Specifikationer kan vara föremål för ändringar utan förvarning.

- *1 Slutbehandling krävs.
- *2 Inkluderar SDHC-kort
Inkluderar miniSD-kort (kräver miniSD-adapter)
Inkluderar microSD-kort (kräver microSD-adapter)
- *3 Stöder inte långa filnamn
- *4 Det totala kombinerade maximala antalet igenkänningsbara innehåll med bilder och mappar: 3000 bilder och 300 mappar.
- *5 Det totala kombinerade maximala antalet igenkänningsbara bilder och mappar: 999 bilder och 99 mappar.
- *6 Det totala kombinerade maximala antalet igenkänningsbara innehåll med bilder och mappar: 9999 bilder och 300 mappar.
- *7 Totalt kombinerat maxantal igenkänningsbara fil-innehåll och mappar: 200 filer och 300 mappar.
- *8 AVCHD format V1.0
- Användbar kapacitet kan vara mindre. (SD-kort)

Lista språkkoder För in koden med de numrerade knapparna.

Abkhaziska:	6566	Estniska:	6984	Javanesisiska:	7487	Malaysiska:	7783	Sanskrit:	8365	Tigrinja:	8473
Afariska:	6565	Fiji:	7074	Jiddish:	7473	Maltesiska:	7784	Serbiska:	8382	Tjeckiska:	6783
Afrikaans:	6570	Finska:	7073	Kambodjanska:	7577	Maori:	7773	Serbokroatiska:	8372	Tonga:	8479
Albanska:	8381	Franska:	7082	Kanaresiska:	7578	Marathi:	7782	Shona:	8378	Turkiska:	8482
Amehariska:	6577	Frisiska:	7089	Kashmiri:	7583	Moldaviska:	7779	Sindhi:	8368	Turkmeniska:	8475
Arabiska:	6582	Färöiska:	7079	Katalanska:	6765	Mongoliska:	7778	Singalesiska:	8373	Twi:	8487
Armeniska:	7289	Galiciska:	7176	Kazakstanska:	7575	Nauru:	7865	Skotsk gaeliska:	7168	Tyska:	6869
Assamesiska:	6583	Georgiska:	7565	Kinesiska:	9072	Nederländska:	7876	Slovakiska:	8375	Ukrainska:	8575
Aymara:	6589	Grekiska:	6976	Kirgisiska:	7589	Nepali:	7869	Slovenska:	8376	Ungerska:	7285
Azerbadjanska:	6590	Grönländska:	7576	Koreanska:	7579	Norska:	7879	Somali:	8379	Urdu:	8582
Bashkiriska:	6665	Guarani:	7178	Korsikanska:	6779	Oriya:	7982	Spanska:	6983	Uzbekiska:	8590
Baskiska:	6985	Gujarati:	7185	Kroatiska:	7282	Panjabi:	8065	Sundanesisiska:	8385	Vietnamesiska:	8673
Bengaliska:	6678	Hausa:	7265	Kurdiska:	7585	Pashto, Pushto:	8083	Svenska:	8386	Vitryska:	6669
Bihariska:	6672	Hebreiska:	7387	Laotiska:	7679	Persiska:	7065	Swahili:	8387	Volapük:	8679
Bretonska:	6682	Hindi:	7273	Latin:	7665	Polska:	8076	Tagalog:	8476	Walesiska:	6789
Bulgariska:	6671	Indonesiska:	7378	Lettiska:	7686	Portugisiska:	8084	Tadzhikiska:	8471	Wolof:	8779
Burmanska:	7789	Interlingua:	7365	Lingala:	7678	Quechua:	8185	Tamilska:	8465	Xhosa:	8872
Butanska:	6890	Irländska:	7165	Litauiska:	7684	Rätoromanska:	8277	Tatariska:	8484	Yoruba:	8979
Danska:	6865	Isländska:	7383	Makedonska:	7775	Rumänska:	8279	Telugu:	8469	Zulu:	9085
Engelska:	6978	Italienska:	7384	Malagassiska:	7771	Ryska:	8285	Thailändska:	8472		
Esperanto:	6979	Japanska:	7465	Malayalam:	7776	Samoanska:	8377	Tibetanska:	6679		

Information för användare om hopsamling och avfallshantering av gammalt material och använda batterier



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att man inte ska blanda elektriska och elektroniska produkter eller batterier med vanliga hushållssopor. För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska man ta dem till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser och direktiven 2002/96/EC och 2006/66/EC. När du kasserar dessa produkter och batterier på rätt sätt hjälper du till att spara på värdefulla resurser och förebygga en potentiell negativ inverkan på människors hälsa och på miljön som annars skulle kunna uppstå p.g.a. otillbörlig avfallshantering. För mer information om uppsamling och återvinning av gamla produkter och batterier, var god kontakta din kommun, din avfallshanterare eller det försäljningsställe där du köpte din artikel. Olämplig avfallshantering kan beläggas med straff i enlighet med nationella bestämmelser.



För affärsanvändare inom den Europeiska Unionen

Om du vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, var god kontakta din återförsäljare eller leverantör för ytterligare information.

[Information om avfallshantering i länder utanför den Europeiska unionen]

Dessa symboler är endast giltiga inom den Europeiska Unionen. Om du vill kassera dessa föremål, var god kontakta dina lokala myndigheter eller din lokala återförsäljare och fråga efter rätt metod för avfallshantering.



Notering till batterisymbolen (nedtill, två symbolexempel):

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall iakttar den de krav som ställs upp i direktivet för den aktuella kemikalien.

Cd

Java och alla Java-baserade varumärken och logotyper är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Dolby och symbolen med dubbla D:n är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

"DTS" är ett registrerat varumärke för DTS, Inc. och "DTS-HD Master Audio | Essential" är ett varumärke för DTS, Inc

U.S. Patent-nr. 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132; och 5,583,936.

Produkten innehåller upphovsrättsskyddad teknik som omfattas av amerikanska patent och andra immateriella rättigheter. Användning av denna upphovsrättsskyddade teknik måste vara godkänd av Macrovision och produkten är avsedd för privat bruk eller annan begränsad visning såvida inte annat överenskommit med Macrovision. Det är inte tillåtet att bakåutveckla eller montera isår enheten.

HDMI, logotypen HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken för HDMI Licensing LLC.

Denna produkt är licenserad under AVC och VC-1 patentportföljlicenser för personligt och icke-kommersiellt bruk av en konsument för att (i) koda video i överensstämmelse med AVC-standarden och VC-1-standarden ("AVC/VC-1-Video") och/eller (ii) avkoda AVC/VC-1-video som kodats av en konsument för personligt och ickekommersiellt bruk och/eller anskaffats från en videoleverantör licenserad att leverera AVC/VC-1-video. Ingen licens beviljas eller underförstås för något annat syfte. Ytterligare information finns att hämta hos MPEG LA, LLC. Se <http://www.mpegla.com>.

HDAVI Control™ är ett varumärke för Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

"AVCHD" och "AVCHD" logotyperna är varumärken som tillhör Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. och Sony Corporation.

SDHC-logon är ett varumärke.

Delar av denna produkt är skyddade av upphovsrättslagar och är försedda på licens från ARIS/SOLANA/4C.

Officiell DivX® Certified-produkt.

Spelar alla versioner av DivX®-video (inklusive DivX®6) med standarduppspelning av DivX®-mediafiler.

DivX, DivX Certified samt tillhörande logotyper är varumärken som tillhör DivX, Inc. och används under licensavtal.



"Blu-ray Disc" är ett varumärke.

"BD-LIVE"-logon är ett varumärke för Blu-ray Disc Association.

"BONUSVIEW" är ett varumärke för Blu-ray Disc Association.

Index

A	Angle	24
	Audio	
	Attribute	24
	Changing audio	15
	Channel	24
	Language	24, 26
	AVCHD	36
B	BD-J	36
	BD-Live	16, 36
	BD-Video Ratings	26
	BONUSVIEW (Final Standard Profile)	16, 36
C	Chapter	18
	Cleaning	
	Disc	35
	Lens	35
	Main unit	35
	Connection	
	Amplifier/Receiver	7, 8
	HDMI	6, 7
D	Default Settings	29
	Dialog Enhancer	25
	Direct Navigator	14
	DivX	20, 22, 36
	DNS Server	12, 36
	Dolby Digital	27, 36
	Dolby Digital Plus	17, 27, 36
	Dolby TrueHD	17, 27, 36
	DTS	27, 36
	DTS-HD	17, 27, 36
F	Finalize	4
	Firmware	9
	Format	16
H	HDMI	6, 7, 36
I	IP address	12, 36
J	JPEG	18, 22, 36
L	LAN	9, 36
	Language	
	Audio	24, 26
	Code list	38
	On-screen	27
	Soundtrack	24
	Subtitle	24, 26
	Local storage	36
	LPCM	36
M	Maintenance	35
	Menu	
	On-screen	24
	Pop-up	14
	Setup	26
	MP3	21, 22, 36
N	Noise reduction (NR)	
	Integrated NR	25
	3D NR	25
O	On-screen	
	Language	27
	Menu	24
	Status messages	15
P	PCM Down Conversion	27
	Picture-in-picture	16
	Playlist	21
	Pop-up Menu	14
	Progressive	25, 37
	Properties	
	Chapter	18
	Still picture	19
	Proxy Server	13
R	Ratings level	26
	Re-master	15, 25
	Remote control code	33
	Repeat play	25
	Resume play function	15
S	SD card	5, 16
	Setup menu	26
	Slideshow	19
	Soundtrack	24
	Status Message	15
	Still pictures	18
	Subtitle	24
T	TV System	28
V	V. Surround	25
	VIERA Link "HDAVI Control™"	23
	Virtual package	16

24p 25, 28

Register

A	Anslutningarg	
	Förstärkare/mottagare	7, 8
	HDMI	6, 7
	Återuppta uppspelningen	15
	AVCHD	36
B	BD-J	36
	BD-Live	16, 36
	BD-Videoiställningar	26
	Bild-i-bild	16
	Bildspel	19
	BONUSVIEW (Final Standard Profile)	16, 36
	Brusreducering (NR)	
	Integrerad NR	25
	3D-NR	25
D	Default Settings	29
	Dialog Enhancer	25
	Direct Navigator	14
	DivX	20, 22, 36
	DNS-server	12, 36
	Dolby Digital	27, 36
	Dolby Digital Plus	17, 27, 36
	Dolby TrueHD	17, 27, 36
	DTS	27, 36
	DTS-HD	17, 27, 36
E	Egenskaper	
	Kapitel	18
	Stillbild	19
F	Fast programvara	9
	Format	16
H	HDMI	6, 7, 36
I	Installationsmeny	26
	IP-adress	12, 36
J	JPEG	18, 22, 36
K	Kapitel	18
	Klassificeringsnivåer	26
L	LAN	9, 36
	Ljud	
	Attribut	24
	Ändra ljud	15
	Kanal	24
	Ljudspår	24, 26
	Local storage	36
	LPCM	36
M	Menyer	
	Installation	26
	OSD	24
	Pop-up	14
	MP3	21, 22, 36
O	OSD	
	Meny	24
	Språk	27
	Statusmeddelanden	15
P	PCM Down-konvertering	27
	Pop-up-meny	14
	Progressiv	25, 37
	Proxyservern	13
R	Re-master	15, 25
	Remote control code	33
	Rengöring	
	Huvudenhet	35
	Lins	35
	Skiva	35
	Repetera uppspelning	25
S	SD-kort	5, 16
	Soundtrack	24
	Spellista	21
	Språk	
	Kodlista	38
	Ljud	24, 26
	Ljudspår	24
	OSD	27
	Undertext	24, 26
	Stänga	4
	Statusmeddelanden	15
	Stillbilder	18
U	Underhåll	35
	Undertext	24
T	TV-system	28
V	V. Surround	25
	VIERA Link "HDAVI Control™"	23
	Vinkel	24
	Virtual package	16

24p 25, 28

VAROITUS!
LAITTEEN KÄYTTÄMINEN MUULLA KUIN TÄSSÄ KÄYTTÖOHJEESSA
MAINITULLA TAVALLA SAATTAA ALTISTAA KÄYTTÄJÄN
TURVALLISUUSLUOKAN 1 YLITTÄVÄLLE NÄKYMÄTTÖMÄLLE
LASERSÄTEILYLLE.

VAROITUS:
VÄHENNÄ TULIPALON, SÄHKÖISKUN TAI LAITTEISTON
VAHINGOITTUMISEN VAARAA
•TÄTÄ LAITETTA EI SAA ALTISTAA SATEELLE, KOSTEUEDELLE,
ROISKEILLE TAI TIPPUVILLE NESTEILLE. LAITTEEN PÄÄLLE EI
SAA MYÖSKÄÄN ASETTAA MITÄÄN NESTEELLÄ TÄYTETTYÄ
ESINETTÄ, KUTEN MALJAKKOA.
•KÄYTÄ VAIN SUOSITELTUJA LISÄVARUSTEITA.
•ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAUSTAA). SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN
HUOLLETTAVISSA OLEVIA OSIA. HUOLLON SAA SUORITTA VAIN
AMMATTITAITOINEN HENKILÖKUNTA.

VAROITUS!
•ÄLÄ ASENN A TAI LAITA TÄTÄ LAITETTA KABINETTITYYPPISEEN
KIRJAKAAPPIIN TAI MUUHUN SULJETTUUN TILAAN, JOTTA
TUULETUS ONNISTUISI. VARMISTA, ETTÄ VERHO TAI MIKÄÄN MUU
MATERIAALI EI HUONONNA TUULETUSTA, JOTTA VÄLTETTÄISIIN
YLIKUUMENEMISESTA JOHTUVA SÄHKÖISKU- TAI
TULIPALOVAARA.
•ÄLÄ PEITÄ LAITTEEN TUULETUSAUKKOJA SANOMALEHDELLÄ,
PÖYTÄLIINALLA, VERHOLLA TAI MUULLA VASTAAVALLA
ESINEELLÄ.
•ÄLÄ ASETA PALAVAA KYNTTILÄÄ TAI MUUTA AVOTULEN
LÄHDETTÄ LAITTEEN PÄÄLLE.
•HÄVITÄ PARISTOT LUONTOA VAHINGOITTAMATTOMALLA TAVALLA.

Pistorasia tulee asentaa laitteen lähelle helpopääsyiseen
paikkaan.
Verkkojohdon pistokkeen on oltava aina helposti käytettävissä.
Tämä laite voidaan kytkeä kokonaan irti verkkovirrasta irrottamalla
verkkojohdon pistoke pistorasiasta.

TÄMÄ LAITE ON TARKOITETTU KÄYTETTÄVÄKSI LEUDOSSA
ILMASTOSSA.

ADVARSEL!
DETTE PRODUKTET ANVENDER EN LASER.
BETJENING AV KONTROLLER, JUSTERINGER ELLER ANDRE
INNGREP ENN DE SOM ER BESKREVET I DENNE BRUKSANVISNING,
KAN FØRE TIL FARLIG BESTRÅLING.
DEKSLE R MÅ IKKE ÅPNES, OG FORSØK ALDRI Å REPARERE
APPARATET PÅ EGENHÅND. ALT SERVICE OG REPARASJONSARBEID
MÅ UTFØRES AV KVALIFISERT PERSONELL.

ADVARSEL:
FØLG NEDENSTÅENDE INSTRUKSER FOR Å REDUSERE RISIKOEN
FOR BRANN, ELEKTRISK STØT OG SKADE PÅ PRODUKTET:
• DETTE APPARATET MÅ IKKE UTSETTES FOR REGN, FUKTIGHET,
DRYPP ELLER SPRUT, OG INGEN VÆSKEFYLTE GJENSTANDER,
SOM F.EKS. VASER, MÅ Plasseres PÅ APPARATET.
• BRUK KUN ANBEFALT TILBEHØR.
• IKKE FJERN DEKSELET (ELLER BAKSIDEN); APPARATET
INNEHOLDER INGEN DELER SOM KAN SKIFTES ELLER
REPARERES AV BRUKEREN. OVERLAT TIL KVALIFISERTE
SERVICETEKNIKERE Å UTFØRE SERVICE.

ADVARSEL!
• APPARATET MÅ IKKE Plasseres I EN BOKHYLLE, ET
INNEBYGGET KABINETT ELLER ET ANNET LUKKET STED HVOR
VENTILASJONSFORHOLDENE ER UTILSTREKKELIGE. SØRG FOR
AT GARDINER ELLER LIGNENDE IKKE FORVERRER
VENTILASJONSFORHOLDENE, SÅ RISIKO FOR ELEKTRISK SJOKK
ELLER BRANN FORÅRSAKET AV OVERHETING UNNGÅS.
• APPARATETS VENTILASJONSÅPNINGER MÅ IKKE DEKKES TIL
MED AVISER, BORDDUKER, GARDINER OG LIGNENDE.
• Plasser IKKE ÅPEN ILD, SLIK SOM LEVENDE LYS, OPPÅ
APPARATET.
• BRUKTE BATTERIER MÅ KASSERES UTEN FARE FOR MILJØET.

Strømuttaket må befinne seg i nærheten av utstyret og være lett
tilgjengelig.
Støpslet på strømkabelen må være klart til bruk.
Når dette apparatet skal kobles helt fra strømmettet (AC), må
støpslet på strømkabelen trekkes ut av stikkontakten.

DETTE APPARATET ER BEREGNET TIL BRUK UNDER
MODERATE KLIMAFORHOLD.

ENGLISH

SVENSKA

DANGER –VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA 21 CFR/Class IIIb	
CAUTION –	CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1 +A2/Class 3B
ATTENTION –	RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE. EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG –	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO –	AVATTAESSA OLET ALTIIN LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VÄRÖ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
VARNING –	KLASS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT –	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意 –	打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 –	ここを開くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。 VQL1J70

(Inside of product)
(Apparatens insida)
(Tuotteen sisällä)
(Produktets innside)



LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT



(Back of product)



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site: <http://panasonic.net>

Pursuant to at the directive 2004/108/EC, article 9(2)
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

En Sw
RQT9185-B
F0508UY0