DVD PLAYER

OWNER'S MANUAL

MODEL : DK8621P/DK8721P



Before connecting, operating or adjusting this product, please read this instruction booklet carefully and completely.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

CAUTION: TO REDUCE THE RISK
OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK)
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE
PERSONNEL.



This lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

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

WARNING: Do not install this equipment in a confined space such as a book case or similar unit.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER

CAUTION:

This Digital Video Disc Player employs a Laser System.

To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain for future reference should the unit require maintenance, contact an authorized service location (see service procedure).

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

To prevent direct exposure to laser beam, do not try to open the enclosure. Visible laser radiation when open. DO NOT STARE INTO BEAM.

CAUTION: The apparatus should not be exposed to water (dripping or splashing) and no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.

NOTES ON COPYRIGHTS:

It is forbidden by law to copy, broadcast, show, broadcast via cable, play in public, or rent copyrighted material without permission.

This product features the copy protection function developed by Macrovision. Copy protection signals are recorded on some discs. When recording and playing the pictures of these discs on a VCR, picture noise will appear.

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

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

SERIAL NUMBER: The serial number is found on the back of this unit. This number is unique to this unit and not available to others. You should record requested information here and retain this guide as a permanent record of your purchase.

Model No. _____

Serial No. _____

Introduction

Safety Precautions 2
Table of Contents 3
Before Use 4-5
Playable Discs 4
Precautions 5
Notes on Discs 5
About Symbols 5
Front Panel and Display Window 6
Remote Control 7
Rear Panel 8

Preparation

Connections 9-10
Connecting to a TV 9
Connecting to Optional Equipment 10
Before Operation 11-14
General Explanation 11
On-Screen Display 11
Initial Settings 12-14
• *Initial Settings General Operation* 12
• *Language* 12
• *Picture* 12
• *Sound* 13
• *Others* 13
• *Parental Control* 14

Operation

Operation with DVD and Video CD 15-17
Playing a DVD and Video CD 15
General Features 15
• *Moving to another TITLE* 15
• *Moving to another CHAPTER/TRACK* 15
• *Search* 15
• *Still Picture and Frame-by-Frame Playback* . 16
• *Slow Motion* 16
• *Random* 16
• *Repeat* 16
• *Repeat A-B* 16
• *Time Search* 16
• *3D Surround* 16
• *Zoom* 17
• *Marker Search* 17
Special DVD Features 17
• *Title Menu* 17
• *Disc Menu* 17
• *Camera Angle* 17
• *Changing the Audio Language* 17
• *Changing the Audio Channel* 17
• *Subtitles* 17
Operation with Audio CD and MP3/WMA Disc . .18-19
Playing an Audio CD and MP3/WMA Disc 18
Notes on MP3/WMA Recordings 18
• *Pause* 19
• *Moving to another Track* 19
• *Repeat Track/ All/ Off* 19
• *Search* 19
• *Random* 19
• *Repeat A-B* 19
• *3D Surround* 19
• *Changing the Audio Channel* 19
Operation with JPEG Disc 20
Viewing a JPEG disc 20
• *Moving to another File* 20
• *Still Picture* 20
• *To flip the picture* 20
• *To rotate picture* 20
• *Notes on JPEG Recordings* 20
Programmed Playback 21
Programmed Playback with Audio CD and MP3/WMA Disc 21
Programmed Playback with Video CD 21
• *Repeat Programmed Tracks* 21
• *Erasing a Track from Program List* 21
• *Erasing the Complete Program List* 21
Additional Information 22-23
Last Condition Memory 22
Screen Saver 22
Video Mode Setting 22
Controlling other TVs with the remote control . . . 22
System Select 22
Using the Karaoke Function 23

Reference

Troubleshooting 24
Language Code List 25
Country Code List 26
Specifications 27

About the symbols for instructions

⚠ Indicates hazards likely to cause harm to the unit itself or other material damage.

Indicates special operating features of this unit.

Indicates tips and hints for making the task easier.

Playable Discs

DVD VIDEO	DVD (8 cm / 12 cm disc)
COMPACT disc DIGITAL VIDEO	Video CD (VCD) (8 cm / 12 cm disc)
COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio CD (8 cm / 12 cm disc)

In addition, this unit can play a DVD±R, DVD±RW, Kodak PICTURE CD, SVCD, and CD-R or CD-RW that contains audio titles, MP3, WMA or JPEG files.

Notes

– Depending on the conditions of the recording equipment or the CD-R/RW (or DVD±R/±RW) disc itself, some CD-R/RW (or DVD±R/±RW) discs cannot be played on the unit.
– Do not attach any seal or label to either side (the labeled side or the recorded side) of a disc.
– Do not use irregularly shaped CDs (e.g., heart-shaped or octagonal). It may result in malfunctions.

Notes on DVDs and Video CDs

Some playback operations of DVDs and Video CDs may be intentionally fixed by software manufacturers. As this unit plays DVDs and Video CDs according to disc content designed by the software manufacturer, some playback features of the unit may not be available or other functions may be added.
Refer also to the instructions supplied with the DVDs and Video CDs. Some DVDs made for business purposes may not be played on the unit.

Regional code of the DVD player and DVDs

This DVD player is designed and manufactured for playback of region "3" encoded DVD software. The region code on the labels of some DVD discs indicates which type of player can play those discs. This unit can play only DVD discs labeled "3" or "ALL". If you try to play any other discs, the message "Check Regional Code" will appear on the TV screen. Some DVD discs may not have a region code label even though their playback is prohibited by area limits.

Disc-related terms

Title (DVD only)

The main film content or accompanying feature content or additional feature content, or music album.
Each title is assigned a title reference number enabling you to locate it easily.

Chapter (DVD only)

Sections of a picture or a musical piece that are smaller than titles. A title is composed of one or several chapters. Each chapter is assigned a chapter number, enabling you to locate the chapter you want. Depending on the disc, chapters may not be recorded.

Track (Video CD and audio CD only)

Sections of a picture or a musical piece on a video CD or an audio CD. Each track is assigned a track number, enabling you to locate the track you want.

Scene

On a video CD with PBC (Playback control) functions, moving pictures and still pictures are divided into sections called "Scenes". Each scene is displayed in the menu screen and assigned a scene number, enabling you to locate the scene you want.
A scene is composed of one or several tracks.

Types of video CDs

There are two types of video CDs:

Video CDs equipped with PBC (Version 2.0)

PBC (Playback control) functions allow you to interact with the system via menus, search functions, or other typical computer-like operations. Moreover, still pictures of high resolution can be played if they are included in the disc.

Video CDs not equipped with PBC (Version 1.1)

Operated in the same way as audio CDs, these discs allow playback of video pictures as well as sound, but they are not equipped with PBC.

Precautions

Handling the unit

When shipping the unit
The original shipping carton and packing materials come in handy. For maximum protection, re-pack the unit as it was originally packed at the factory.

When setting up the unit
The picture and sound of a nearby TV, VCR, or radio may be distorted during playback. In this case, position the unit away from the TV, VCR, or radio, or turn off the unit after removing the disc.

To keep the exterior surfaces clean
Do not use volatile liquids, such as insecticide spray, near the unit. Do not leave rubber or plastic products in contact with the unit for a long period of time. They will leave marks on the surface.

Cleaning the unit

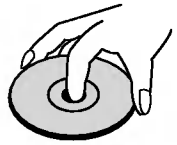
To clean the cabinet
Use a soft, dry cloth. If the surfaces are extremely dirty, use a soft cloth lightly moistened with a mild detergent solution. Do not use strong solvents such as alcohol, benzine, or thinner, as these might damage the surface of the unit.

To obtain a clear picture
The DVD player is a high-tech, precision device. If the optical pick-up lens and disc drive parts are dirty or worn, the picture quality will be poor.
Regular inspection and maintenance are recommended after every 1,000 hours of use. (This depends on the operating environment.)
For details, please contact your nearest dealer.

Notes on Discs

Handling discs

Do not touch the playback side of the disc.
Hold the disc by the edges so that fingerprints will not get on the surface.
Do not stick paper or tape on the disc.



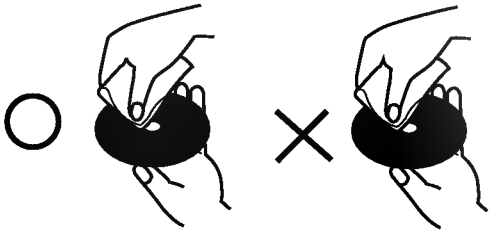


Storing discs

After playing, store the disc in its case.
Do not expose the disc to direct sunlight or sources of heat, or leave it in a parked car exposed to direct sunlight, as there may be a considerable temperature increase inside the car.

Cleaning discs

Fingerprints and dust on the disc can cause poor picture quality and sound distortion. Before playing, clean the disc with a clean cloth. Wipe the disc from the center out.



Do not use strong solvents such as alcohol, benzine, thinner, commercially available cleaners, or anti-static spray intended for older vinyl records.

About Symbols

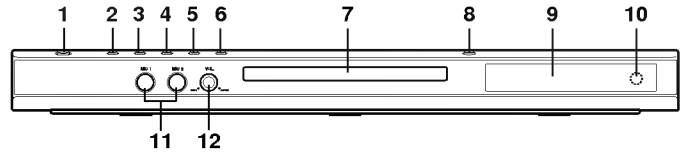
About the ⃠ symbol display

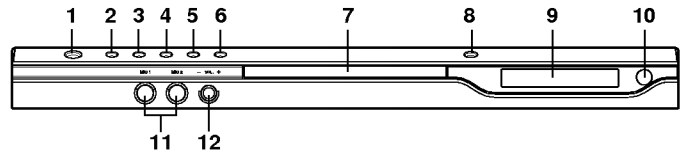
" ⃠ " may appear on the TV screen during operation. This icon means the function explained in this owner's manual is not available on that specific DVD video disc.

About the disc symbols for instructions

A section whose title has one of the following symbol is applicable only to the disc represented by the symbol.

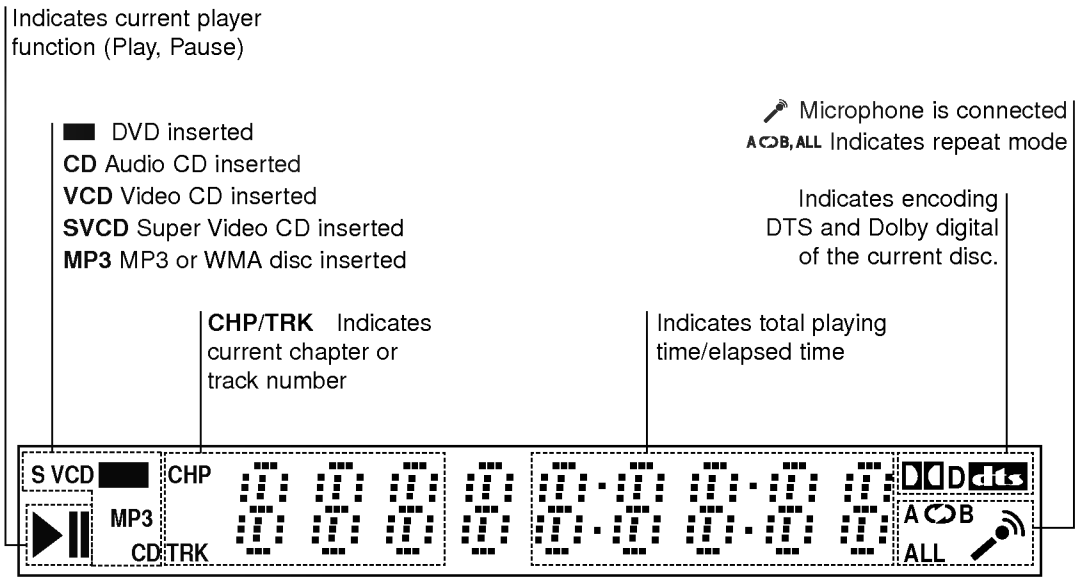
- DVD
- Video CDs with the PBC (playback control) function.
- Video CDs without the PBC (playback control) function.
- Audio CDs.
- MP3 disc.
- WMA disc.
- JPEG disc.





1. **POWER**
   Switches the player ON and OFF.
2. **PLAY (▶)**
   Starts playback.
3. **PAUSE (⏸)**
   Pause playback temporarily/press repeatedly for frame-by-frame playback.
4. **STOP (■)**
   Stops playback.
5. **Reverse Scan/Skip (◀◀ / I◀◀)**
   Go to previous chapter / track or to the beginning. Press and hold for two seconds for fast reverse search.
6. **Forward Skip/Scan (▶▶I / ▶▶)**
   Go to the next chapter / track.
   Press and hold for two seconds for fast forward search.
7. **Disc Tray**
   Insert a disc here.
8. **OPEN / CLOSE (⏏)**
   Opens or closes the disc tray.
9. **Display window**
   Shows the current status of the player.
10. **Remote Sensor**
    Point the DVD Player remote control here.
11. **Microphone jacks (MIC1, MIC2)**
    Connect a microphone to MIC1 or MIC2 or to both sockets.
12. **Microphone volume controls**
    Adjusts microphone volume.

Display Window



OPEN / CLOSE
Opens and closes the disc tray.

POWER
Switches DVD Player ON and OFF.

0-9 number buttons
Selects numbered items in a menu.

CLEAR
Removes a track number on the program list or a mark on the MARKER SEARCH menu.

SCAN (◀◀ / ▶▶)
Search backward or forward.

PAUSE / STEP (❚❚)
Pauses playback temporarily/ press repeatedly for frame-by-frame playback.

PLAY (►)
Starts playback.

DVD MENU
Accesses menu on a DVD disc.

◄ ► ▲ ▼ (left/right/up/down) •
- Selects an item in the menu.

ENTER •
Confirms menu selection.

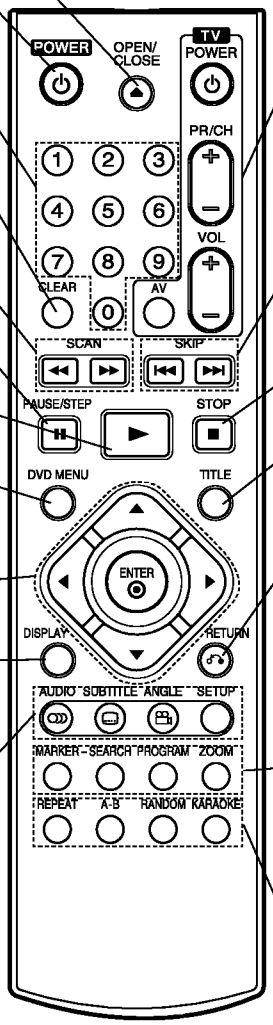
DISPLAY
Accesses On-Screen display.

AUDIO •
Selects an audio language (DVD) or an audio channel (CD).

SUBTITLE •
Selects a subtitle language.

ANGLE •
Selects a DVD camera angle if available

SETUP •
Accesses or removes setup menu.



TV Control Buttons

TV POWER:
Turns the TV on or off.

TV PR/CH +/–:
Selects TV's channel.

TV VOL +/–:
Adjusts TV's volume.

AV:
Selects the TV's source.

SKIP (I◀◀ / ▶▶I)
Go to next chapter or track. Returns to beginning of current chapter or track or go to previous chapter or track.

STOP (■)
Stops playback.

TITLE
Displays title menu, if available.

RETURN
Removes the setup menu, displays the video CD with PBC.

• MARKER
Marks any point during playback.

• SEARCH
Displays MARKER SEARCH menu.

• PROGRAM
Places a track on the program list.

• ZOOM
Enlarges video image.

• REPEAT
Repeat chapter, track, title, all.

• A-B
Repeat sequence.

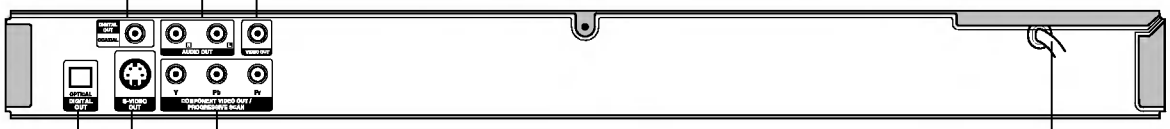
• RANDOM
Plays tracks in random order.

• KARAOKE
Accesses or removes KARAOKE menu.

COAXIAL (Digital audio out jack)
Connect to digital (coaxial) audio equipment.

AUDIO OUT (Left / Right)
Connect to an amplifier, receiver, or stereo system.

VIDEO OUT
Connect to a TV with video inputs.



COMPONENT VIDEO OUT/PROGRESSIVE SCAN (Y Pb Pr)
Connect to a TV with Y Pb Pr inputs.

S-VIDEO OUT
Connect to a TV with S-Video inputs.

OPTICAL DIGITAL OUT (Digital audio out jack)
Connect to digital (optical) audio equipment.

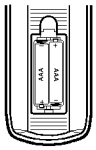
AC Power Cord
Plug into the power source.

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

Remote Control Operation

Point the remote control at the remote sensor and press the buttons.

Remote Ccontrol Battery installation



Detach the battery cover on the rear of the remote control, and insert two batteries (size AAA) with ⊕ and ⊖ aligned correctly.

Do not mix old and new batteries and never mix different types of batteries such as standard, alkaline, etc.

Tips

- Depending on your TV and other equipment you wish to connect, there are various ways you could connect the player. Use only one of the connections described below.
- Please refer to the manuals of your TV, VCR, Stereo System or other devices as necessary to make the best connections.
- For better sound reproduction, connect the player's AUDIO OUT jacks to the audio in jacks of your amplifier, receiver, stereo or audio/video equipment. See "Connecting to Optional Equipment" on page 10.

Caution

– Make sure the DVD Player is connected directly to the TV. Tune the TV to the correct video input channel.
– Do not connect the DVD Player's AUDIO OUT jack to the phono in jack (record deck) of your audio system.
– Do not connect your DVD Player via your VCR. The DVD image could be distorted by the copy protection system.

Connecting to a TV

Make one of the following connections, depending on the capabilities of your existing equipment.

Video connection

1 Connect the VIDEO OUT jack on the DVD Player to the video in jack on the TV using the video cable **(V)**.

2 Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks of the DVD Player to the audio left/right in jacks on the TV **(A)** using the audio cables.

S-Video connection

1 Connect the S-VIDEO OUT jack on the DVD Player to the S-Video in jack on the TV using the S-Video cable **(S)**.

2 Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks of the DVD Player to the audio left/right in jacks on the TV **(A)** using the audio cables.

Component Video (Color Stream®) connection

1 Connect the COMPONENT VIDEO OUT/ PROGRESSIVE SCAN jacks on the DVD Player to the corresponding in jacks on the TV using an Y Pb Pr cable **(C)**.

2 Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks of the DVD Player to the audio left/right in jacks on the TV **(A)** using the audio cables.

Progressive Scan (ColorStream®Pro) connection

- If your television is a high-definition or "digital ready" television, you may take advantage of the DVD Player's progressive scan output for the highest video resolution possible.
- If your TV does not accept the Progressive Scan format, the picture will appear scrambled if you try Progressive Scan on the DVD Player.

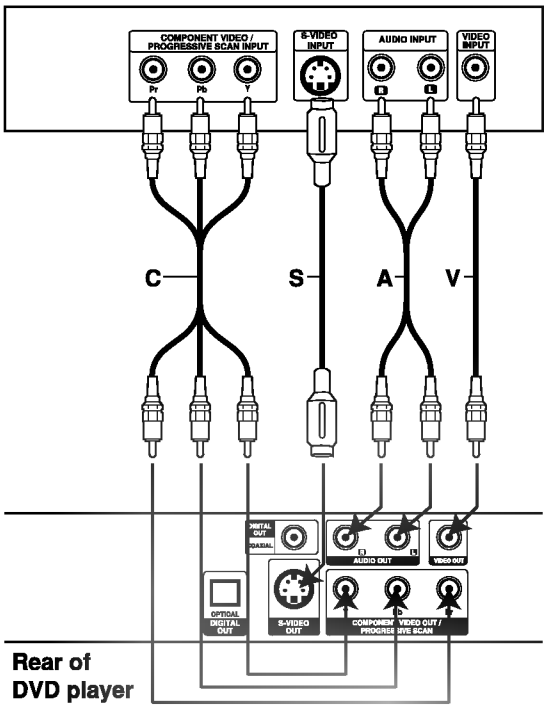
1 Connect the COMPONENT VIDEO OUT/ PROGRESSIVE SCAN jacks on the DVD Player to the corresponding in jacks on the TV using the Y Pb Pr cable **(C)**.

2 Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks of the DVD Player to the audio left/right in jacks on the TV **(A)** using the audio cables.

Notes

– Set the Progressive to "On" on the setup menu for progressive signal, see page 12.
– Set the Progressive to "Off" by removing any disc from the unit and close the disc tray. See that "no disc" is displayed on the display window. Then press STOP and hold it for five seconds before relesasing it.
– Progressive scan does not work with the analog video connections (yellow VIDEO OUT jack) or S-VIDEO connection.

Rear of TV



Rear of DVD player

Note

If the TV has an S-video input, connect the DVD player with the S-video cable. When using an S-video cable, do not connect the yellow video cable.

Connecting to Optional Equipment

Connecting to an amplifier equipped with two channel analog stereo or Dolby Pro Logic II/ Pro Logic

Connect the Left and Right AUDIO OUT jacks on the DVD Player to the audio left and right in jacks on your amplifier, receiver, or stereo system, using the audio cables **(A)**.

Connecting to an amplifier equipped with two channel digital stereo (PCM) or to an Audio/ Video receiver equipped with a multi-channel decoder (Dolby Digital™, MPEG 2, or DTS)

1 Connect one of the DVD Player's DIGITAL AUDIO OUT jacks (OPTICAL **O** or COAXIAL **X**) to the corresponding in jack on your amplifier. Use an optional digital (optical **O** or coaxial **X**) audio cable.

2 You will need to activate the player's digital output. (See "Digital Audio Output" on page 13).

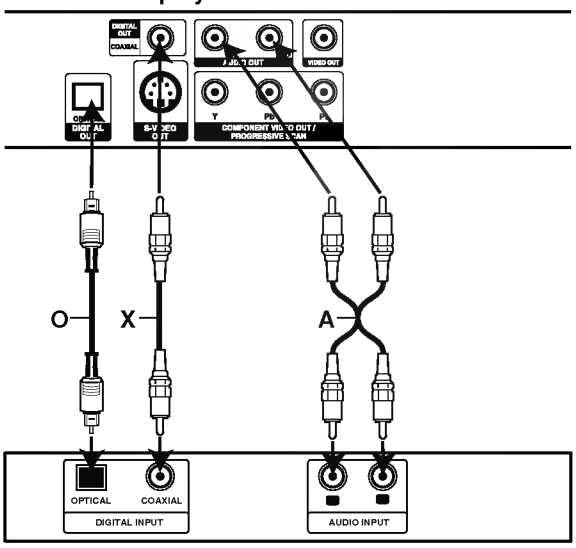
Digital Multi-channel sound

A digital multi-channel connection provides the best sound quality. For this you need a multi-channel Audio/Video receiver that supports one or more of the audio formats supported by your DVD Player (MPEG 2, Dolby Digital and DTS). Check the receiver manual and the logos on the front of the receiver.

⚠ Caution:

Due to the DTS Licensing agreement, the digital output will be in DTS digital out when DTS audio stream is selected.

Rear of DVD player



Amplifier (Receiver)

Notes

– If the audio format of the digital output does not match the capabilities of your receiver, the receiver will produce a strong, distorted sound or no sound at all.
– Six Channel Digital Surround Sound via digital connection can only be obtained if your receiver is equipped with a Digital Multi-channel decoder.
– To see the audio format of the current DVD in the on-screen display, press AUDIO.

General Explanation

This manual gives basic instructions for operating the DVD Player. Some DVDs require specific operation or allow only limited operation during playback. When this occurs, the symbol ⃠ appears on the TV screen, indicating that the operation is not permitted by the DVD Player or is not available on the disc.

On-Screen Display

General playback status can be displayed on the TV screen. Some items can be changed on the menu.

On-screen display operation

1 **Press DISPLAY during playback.**

2 **Press ▲/▼ to select an item.**
The selected item will be highlighted.

3 **Press ◀/▶ to change the setting of an item.**
The number buttons can be also be used for setting numbers (e.g., title number). For some functions, press ENTER to execute the setting.

Temporary Feedback Field Icons

- TITLE — Repeat Title
- CHAPT — Repeat Chapter
- TRACK — Repeat Track (non-PBC Video CDs only)
- ALL — Repeat All Tracks (non-PBC Video CDs only)
- A B — Repeat A-B
- OFF — Repeat Off
- Resume play from this point
- ⃠ — Action prohibited or not available

Notes

- Some discs may not provide all of the features on the on-screen display example shown below.
- If no button is pressed for 10 seconds, the on-screen display disappears.

Items		Function (Press ▲/▼ to select desired item)	Selection Method
Title Number	1 /3	**Shows the current title number and total number of titles, and** skips to the desired title number.	◀ / ▶, or Numbers ENTER
Chapter Number		**Shows the current chapter number and total number of chapters, and** skips to the desired chapter number.	◀ / ▶, or Numbers ENTER
Time search	0:20:09	**Shows the elapsed playing time, and** searches the point by the elapsed time directly.	Numbers ENTER
Audio language and Digital Audio Output mode	1 ENG DD 5.1 CH	**Shows the current audio soundtrack language, encoding method, and channel number, and** changes the setting.	◀ / ▶, or AUDIO
Subtitle language		**Shows the current subtitles language, and** changes the setting.	◀ / ▶, or SUBTITLE
Angle		**Shows the current angle number and total number of angles, and** changes the angle number.	◀ / ▶, or ANGLE
Sound	NORM.	**Shows the current sound mode, and** changes the setting.	◀ / ▶

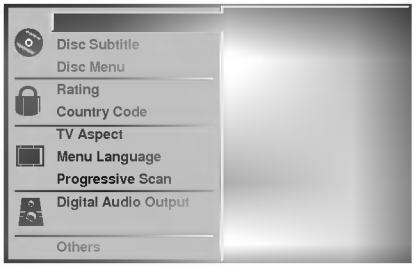
Items		Function (Press ▲/▼ to select desired item)	Selection Method
Track Number	1 /4	**Shows the current track number, total number of tracks and PBC On mode, and** skip to the desired track number.	◀ / ▶, or Numbers ENTER
Time	0:20:09	**Shows the elapsed playing time (Display only)**	–
Audio Channel	STER.	**Shows the audio channel, and** changes the audio channel.	◀ / ▶, or AUDIO
Sound	NORM.	**Shows the current sound mode, and** changes the setting.	◀ / ▶

Initial Settings

You can set your own Personal Preferences on the player.

Initial Settings General Operation

1 **Press SETUP.**
The setup menu appears.



2 **Press ▲/▼ to select the desired item.**
The screen will show the current setting for the selected item, as well as alternate setting(s).

3 **While the desired item is selected, press ▶, then ▲/▼ to select the desired setting.**

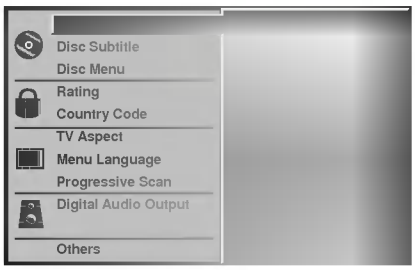
4 **Press ENTER to confirm your selection.**
Some items require additional steps.

5 **Press SETUP, RETURN, or PLAY to exit the setup menu.**

Language

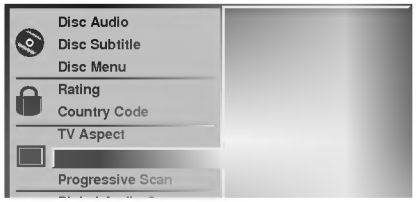
Disc Language

Select a language for the disc's Menu, Audio, and Subtitle.
Original : The original language set for the disc is selected.
Other : To select another language, press number buttons to enter the corresponding 4-digit number according to the language code list on page 25. If you enter the wrong language code, press CLEAR.



Menu Language

Select a language for the setup menu. This is the menu you see when you press SETUP.



Picture

TV Aspect

4:3 Letterbox: Select when a standard 4:3 TV is connected. Displays theatrical images with masking bars above and below the picture.
4:3 Panscan: Select when a conventional TV set is connected. The video material formatted in the Pan & Scan style is played back in that style (Both sides of the picture are cut off).
16:9 Wide: Select when a 16:9 wide TV is connected.



Progressive Scan

Progressive Scan Video provides the highest quality pictures with less flickering.
If you are using the COMPONENT VIDEO OUT/ PROGRESSIVE SCAN jacks, but are connecting the DVD Player to a standard (analog) television, set Progressive Scan to Off.
If you are using the Component Video jacks for connection to a TV or monitor that is compatible with a progressive scan signal, set Progressive Scan to On.



⚠Caution
Once the setting for progressive scan output is entered, an image will only be visible on a progressive scan compatible TV or monitor. If you set Progressive Scan to On in error, you must reset the unit.
1) Remove any disc from the unit and close the disc tray. See that "no disc" is displayed on the display window.
2) Press STOP and hold it for five seconds before releasing it. The video output will be restored to the standard setting and a picture will once again be visible on a conventional analog TV or monitor.

Sound

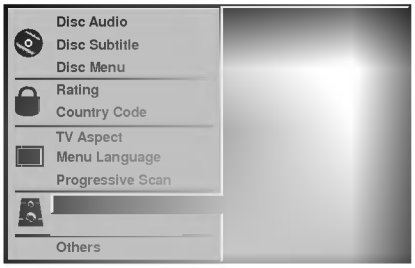
Digital Audio Output

Each DVD disc has a variety of audio output options. Set the player's Digital Audio Output according to the type of audio system you use.

DOLBY DIGITAL/PCM: Select "DOLBY DIGITAL/PCM" if you connected the DVD Player's DIGITAL OUT jack to a Dolby Digital decoder (or an amplifier or other equipment with a Dolby Digital decoder).

Stream/PCM: Select "Stream/PCM" if you connected the DVD Player's DIGITAL OUT jack to an amplifier or other equipment with a DTS decoder, Dolby Digital decoder or MPEG decoder.

PCM: Select when connected to a 2-channel digital stereo amplifier. The DVD player outputs sounds in the PCM 2ch format when you play a DVD video disc recorded on the Dolby Digital, MPEG1, or MPEG2 recording system.



Sample Frequency

To change the Sample Frequency setting, first select the desired Digital Audio Output as indicated as above.

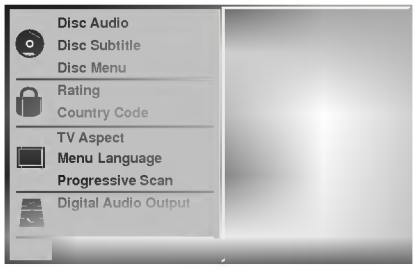
If your receiver or amplifier is NOT capable of handling 96KHz signals, select 48KHz. When this choice is made, this unit will automatically convert any 96KHz signals to 48KHz so your system can decode them.

If your receiver or amplifier is capable of handling 96KHz signals, select 96KHz. When this choice is made, this unit will pass each type of signal through without any further processing.

Others

The DRC, PBC and Auto Play settings can be changed.

- Press ▲/▼ to select the desired item and press ENTER. The setting of the selected item is changed between On and Off.



Dynamic Range Control (DRC)

With the DVD format, you can hear a program's soundtrack in the most accurate and realistic presentation possible, thanks to digital audio technology. However, you may wish to compress the dynamic range of the audio output (the difference between the loudest sounds and the quietest ones). Then, you may listen to a movie at a lower volume without losing clarity of sound. Set DRC to On for this effect.

PBC

Set Playback Control (PBC) to On or Off.

On: Video CDs with PBC are played according to the PBC.

Off: Video CDs with PBC are played the same way as Audio CDs.

Auto Play

You can set up the DVD Player so a DVD disc automatically starts playing whenever the DVD is inserted.

If Auto Play mode is set to On, this DVD player will search a title that playback time is long most and then play back the title automatically.

On: Auto Play function is activated.

Off: Auto Play function is not activated.

Note

The Auto Play function may not work for some DVDs.

Parental Control

Rating

Movies on DVDs may contain scenes not suitable for children. Therefore, discs may contain Parental Control information that applies to the complete disc or to certain scenes on the disc. These scenes are rated from 1 to 8, and alternatively, more suitable scenes are available for selection on some discs. Ratings are country-dependent. The Parental Control feature allows you to prevent discs from being played by your children or to have certain discs played with alternative scenes.



1 **Select "Rating" on the Setup menu using the ▲/▼ buttons.**

2 **While "Rating" is selected, press ▶.**

3 **When you have not entered a password yet.**
Enter a 4-digit password using the numbered buttons to create a personal 4-digit security password. then press ENTER. Enter the 4-digit password again and press ENTER to verify.
When you have already entered a password;
Enter a 4-digit password using the numbered buttons to confirm the personal 4-digit security password, then press ENTER.

If you make a mistake before pressing ENTER, press CLEAR and enter 4-digit security password again.

4 **Select a rating from 1 to 8 using the ▲/▼ buttons. One (1) has the least playback restrictions. Eight (8) has the most playback restrictions.**
Unlock: *If you select Unlock, Parental Control is not active. The disc will play in full.*
Ratings 1 to 8: *Some discs contain scenes not suitable for children. If you set a rating for the player, all disc scenes with the same rating or lower will be played. Higher rated scenes will not be played unless an alternative scene is available on the disc. The alternative must have the same rating or a lower one. If no suitable alternative is found, playback will stop. You must enter the 4-digit password or change the rating level in order to play the disc.*

5 **Press ENTER to confirm your rating selection, then press SETUP to exit the menu.**

Country Code

Enter the code of a country/area whose standards were used to rate the DVD video disc, referring to the list (See "Country Code List", page 26.).



1 **Select Country Code using the ▲/▼ buttons on the setup menu.**

2 **While Country Code is selected, press ▶.**

3 **Follow step 3 of "Rating" on left.**

4 **Select the first character using the ▲/▼ buttons.**

5 **Shift the cursor using ▶ button and select the second character using ▲/▼ buttons.**

6 **Press ENTER to confirm your country code selection, then press SETUP to exit the menu.**

Note
Confirmation of the 4-digit password is necessary when the code is changed (see "Changing the 4-digit code" below.).

Changing the 4-digit code

1 Follow Steps 1-2 as shown above to the left (Rating).
2 Enter the old code, then press ENTER.
3 Select Change using ▲/▼ buttons then press ENTER.
4 Enter the new 4-digit code, then press ENTER.
5 Enter exactly the same code a second time and verify by pressing ENTER.
6 Press SETUP to exit the menu.

If you forget your 4-digit code

If you forget your password, to clear the current password, follow the procedure below.

1 Press SETUP to display the setup menu.
2 Use the Number buttons to enter the 6-digit number "210499".
The 4-digit password is cleared. "P CLr" appears on the display for a moment.
3 Enter a new code as shown above to the left (Rating).

Playing a DVD and Video CD

Playback Setup

- Turn on the TV and select the video input source connected to the DVD player.
- Audio system: Turn on the audio system and select the input source connected to the DVD player.

1 **Press OPEN/CLOSE to open the disc tray.**

2 **Load your chosen disc in the tray, with the playback side down.**

3 **Press OPEN/CLOSE to close the tray.**
READING appears on the TV screen, and playback starts automatically. If playback does not start, press PLAY.
In some cases, the disc menu might appear instead.

If a menu screen is displayed

The menu screen may be displayed first after loading a DVD or Video CD which offer a menu.

Use the ◀ ▶▲▼ buttons to select the title/chapter you want to view, then press ENTER to start playback. Press TITLE or DVD MENU to return to the menu screen.

- Use the number buttons to select the track you want to view.
  Press RETURN to return to the menu screen.
- Menu setting and the exact operating procedures for using the menu may differ depending on the disc. Follow the instructions on the each menu screen. You also may set PBC to Off under setup. See page 13.

Notes

– If Parental Control is set and the disc is not within the Rating settings (not authorized), the 4-digit code must be entered and/or the disc must be authorized (see "Parental Control", on page 14).
– DVDs may have a region code.
Your player will not play discs that have a region code different from your player. The region code for this player is 3 (three).

General Features

Note

Unless stated otherwise, all operations described use the remote control. Some features may also be available on the Setup menu.

Moving to another TITLE



When a disc has more than one title, you can move to another title as follows:

- Press DISPLAY, then press the appropriate numbered button (0-9) to select a title number.

Moving to another CHAPTER/TRACK



When a title on a disc has more than one chapter or a disc has more than one track, you can move to another chapter/track as follows:

- Press SKIP ⏮ or ⏭ briefly during playback to select the next chapter/track or to return to the beginning of the current chapter/track.
- Press ⏮ twice briefly to step back to the previous chapter/track.
- To go directly to any chapter during DVD playback, press DISPLAY. Then, press ▲/▼ to select the chapter/track icon. Then, enter the chapter/track number using the numbered buttons (0-9).

Note

For two-digit numbers, press the numbered buttons (0-9)in rapid succession.

Search

1 Press SCAN ◀◀ or ▶▶ during playback.
The player will now go into SEARCH mode.
2 Press SCAN ◀◀ or ▶▶ repeatedly to select the required speed: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X16, ◀◀X100 (backward) or ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X16, ▶▶X100 (forward).
With a Video CD, the Search speed changes: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X8, (backward) or ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X8, (forward).
3 To exit SEARCH mode, press PLAY.

General Features (continued)

Still Picture and Frame-by-Frame playback

1 Press PAUSE/STEP during playback.
The player will now go into PAUSE mode.
2 You can advance the picture frame-by-frame by pressing PAUSE/STEP repeatedly on the remote control.

Slow Motion

1 Press PAUSE/STEP (❚❚) during playback.
The recorder will now go into PAUSE mode.

2 Press SCAN (◀◀ or ▶▶) during PAUSE mode.
The DVD player will enter SLOW mode.

3 Use the SCAN (◀◀ or ▶▶) to select the required speed: ◀❚ 1/16, ◀❚ 1/8, ◀❚ 1/4, or ◀❚ 1/2 (backward), or ❚▶ 1/16, ❚▶ 1/8, ❚▶ 1/4, or ❚▶ 1/2 (forward).

With a Video CD, the Slow speed changes: ❚▶ 1/8, ❚▶ 1/4 or ❚▶ 1/2 (forward).

4. To exit Slow Motion mode, press PLAY (►).

Note
Slow motion playback in reverse is not possible with Video CDs.

Random

1 Press RANDOM during playback or in stop mode.
The "RANDOM" appears on the TV screen.
2 To return to normal playback, press RANDOM again.
The "NORMAL" appears on the TV screen.

Tips
By pressing SKIP ▶▶❙ during Random playback, the unit selects another title (track) and resumes Random playback.

Note
- This function only works with DVD Karaoke discs and video CD without PBC.
- On a Video CD with PBC, you must set PBC to Off on the setup menu to use the Random function. See page 13.

Repeat



DVD Video Discs - Repeat Chapter/Title/Off

1 To repeat the currently playing chapter, press REPEAT.
The Repeat Chapter icon appears on the TV screen.
2 To repeat the title currently playing, press REPEAT a second time.
The Repeat Title icon appears on the TV screen.
3 To exit Repeat mode, press REPEAT a third time.
The Repeat Off icon appears on the TV screen.

Video CDs - Repeat Track/All/Off

1 To repeat the track currently playing, press REPEAT.
The Repeat Track icon appears on the TV screen.
2 To repeat the disc currently playing, press REPEAT a second time.
The Repeat All icon appears on the TV screen.
3 To exit Repeat mode, press REPEAT a third time.
The Repeat Off icon appears on the TV screen.

Note
On a Video CD with PBC, you must set PBC to Off on the setup menu to use the Repeat function. See page 13.

Repeat A-B



To repeat a sequence in a title:

1 Press A-B at your chosen starting point.
" A * " appears briefly on the TV screen.
2 Press A-B again at your chosen end point.
"A B" appears briefly on the TV screen, and the repeat sequence begins ("A⟲B" appears the display window).
3 To cancel the sequence, press A-B.

Time Search



The Time Search function allows you to start playing at any chosen time on the disc.

1 Press DISPLAY during playback. The on-screen display appears on the screen.
The Time Search box shows the elapsed playing time of the current disc.
2 Within 10 seconds, press ▲/▼ to select the Time Search icon in the on-screen display.
The "-:--:--" appears in the Time Search box.
3 Within 10 seconds, use the number buttons to enter the required start time. Enter hours, minutes, and seconds from left to right in the box.
If you enter the wrong numbers, press CLEAR to remove the numbers you entered. Then enter the correct numbers.
4 Within 10 seconds, press ENTER to confirm the start time.
Playback starts from the selected time on the disc. If you enter an invalid time, playback will continue from the current point.

3D Surround



This unit can produce a 3D Surround effect, which simulates multi-channel audio playback from two conventional stereo speakers, instead of the five or more speakers normally required to listen to multi-channel audio from a home theater system.

1 Press DISPLAY during playback.
2 Use ▲ or ▼ to select the sound option.
The sound option will be highlighted.
3 Use ◀ or ▶ to to select "3D SUR".
To turn off the 3D Surround effect, select "NORM".

General Features (continued)

Zoom

The Zoom function allows you to enlarge the video image and to move through the enlarged image.

1 Press ZOOM during playback or still playback to activate the Zoom function.
If you press ZOOM repeatedly, the magnification level increases up to six steps.

2 Use the ◀▶▲▼ buttons to move through the zoomed picture.

3 Press CLEAR to resume normal playback or return to the paused image.

Note
The zoom function may not work for some DVDs.

Marker Search



You can start playback from a memorized point. Up to nine points can be memorized.
To enter a mark, follow these steps.

1 During disc playback, press MARKER when playback reaches the spot that you want to memorize.
The Marker icon will appear on the TV screen briefly.

2 Repeat step 1 to enter up to nine Marker points on a disc.

To Recall a Marked Scene

1 During disc playback, press SEARCH.
The MARKER SEARCH menu will appear on the screen.

2 Within 10 seconds, press ◀/▶ to select a Marker number that you want to recall.

3 Press ENTER.
Playback will start from the Marked scene.

4 To remove the MARKER SEARCH menu, press SEARCH.

To clear a Marked Scene

1 During disc playback, press SEARCH.
The MARKER SEARCH menu will appear on the screen.

2 Press ◀/▶ to select the Marker number that you want to erase.

3 Press CLEAR.
The Marker number will be erased from the list.

4 Repeat steps 2 and 3 to erase additional Marker numbers.

5 To remove the MARKER SEARCH menu, press SEARCH.

Special DVD Features

Checking the contents of DVD Video discs: Menus

DVDs may offer menus that allow you to access special features. To use the disc menu, press DVD MENU. Then, press the appropriate number button to select an option. Or, use the ◀▶▲▼ buttons to highlight your selection, then press ENTER.

Title Menu

1 Press TITLE.
If the current title has a menu, the menu will appear on the screen. Otherwise, the disc menu may appear.

2 The menu can list camera angles, spoken language and subtitle options, and chapters for the title.

3 To remove the title menu, press TITLE again.

Disc Menu

1 Press DVD MENU.
The disc menu is displayed.

2 To remove the disc menu, press DVD MENU again.

Camera Angle



If the disc contains scenes recorded at different camera angles, you can change to a different camera angle during playback.

- Press ANGLE repeatedly during playback to select a desired angle.
The number of the current angle appears on the display.

Changing the Audio Language



Press AUDIO repeatedly during playback to hear a different audio language or audio track.

Changing the Audio Channel

Press AUDIO repeatedly during playback to hear a different audio channel (STER., LEFT or RIGHT).

Subtitles



Press SUBTITLE repeatedly during playback to see the different subtitle languages.

Note
If ⃠ appears, the feature is not available on the disc.

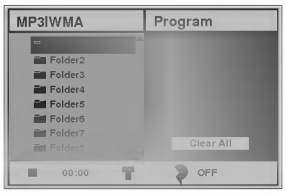
Playing an Audio CD and MP3/WMA Disc

The DVD Player can play MP3/WMA formatted recordings on CD-ROM, CD-R or CD-RW discs.
Before playing MP3/WMA recordings, read the notes on MP3/WMA Recordings on right.

1 **Insert a disc and close the tray.**
Audio CD; Audio CD menu appears on the TV screen go to step 4.
MP3/WMA disc; The MP3/WMA-JPEG choice menu appears on the TV screen. Go to step 2

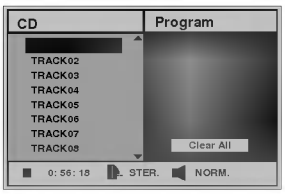


2 **Press ▲/▼ to select the MP3/WMA then press ENTER.**
The MP3/WMA menu appears on the TV screen.
Press RETURN to move to the MP3/WMA-JPEG choice menu.

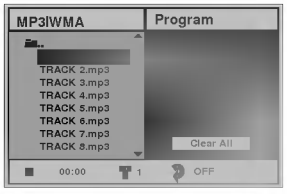


3 **Press ▲/▼ to select a folder, and ENTER.**
A list of files in the folder appears.

4 **Press ▲/▼ to select a track then press PLAY or ENTER.**
Playback starts.
During playback, the current track's elapsed playing time will appear on the display window and menu.
Playback will stop at the end of the disc.
Press TITLE to move to the next page.
Press DVD MENU to move to the previous page.



Audio CD menu



MP3/WMA menu

Tip
If you are in a file list and want to return to the Folder list, use the ▲/▼ to highlight ▬ and press ENTER to return to the previous menu screen.

5 **To stop playback at any other time, press STOP.**

Notes on MP3/WMA Recordings

About MP3

- An MP3 file is audio data compressed by using the MPEG1 audio layer-3 file-coding scheme. We call files that have the ".mp3" file extension "MP3 files".
- The player can not read an MP3 file that has a file extension other than ".mp3".

About WMA(Window Media Audio)

- An WMA file is a Microsoft audio compression technology.
- WMA(Windows Media Audio) offers double the audio compression of the MP3 format.

MP3/WMA Disc compatibility with this player is limited as follows:

1. Sampling Frequency / only at 44.1kHz (MP3), 22.05 - 44.1kHz (WMA)
2. Bit rate / within 32 - 320kbps (MP3), 32 - 128kbps (WMA)
3. CD-R physical format should be "ISO 9660"
4. If you record MP3/WMA files using the software which cannot create a FILE SYSTEM, for example "Direct-CD" etc., it is impossible to playback MP3/WMA files. We recommend that you use "Easy-CD Creator", which creates an ISO9660 file system.
5. A single session disc requires MP3/WMA files in the first track. If there is no MP3/WMA file in the 1st track, it cannot playback MP3/WMA files. If you wish to playback MP3/WMA files, format all the data in the disc or use a new one.
6. File names should be named using 8 letters or less and must incorporate ".mp3" or ".wma" extension e.g. "********.MP3" or "********.WMA".
7. Do not use special letters such as "/ : * ? " < > " etc.
8. Total number of files on the disc should be less than 650.

This DVD player requires discs/recordings to meet certain technical standards in order to achieve optimal playback quality. Pre-recorded DVDs are automatically set to these standards. There are many different types of recordable disc formats (including CD-R containing MP3 or WMA files). That require certain pre-existing conditions (see above) to insure compatible playback.

Customers should also note that permission is required in order to download MP3/WMA files and music from the Internet. Our company has no right to grant such permission. Permission should always be sought from the copyright owner.

Pause

1 Press PAUSE/STEP during playback.

2 To return to playback, press PLAY or press PAUSE/STEP again.

Moving to another Track

- Press SKIP ⏮ or ⏭ briefly during playback to go to the next track or to return to the beginning of the current track.
- Press SKIP ⏮ twice briefly to step back to the previous track.
- In case of audio CD, to go directly to any track, enter the track number using the numbered buttons (0-9) during playback.

Repeat Track/All/Off

1 To repeat the track currently playing, press REPEAT.
The Repeat icon and "TRACK" appears on the menu screen.

2 To repeat all tracks on a disc, press REPEAT a second time.
The Repeat icon and "ALL" appears on the menu screen.

3 To cancel Repeat mode, press REPEAT a third time.
The Repeat icon and "OFF" appears on the menu screen.

Search

1 Press SCAN ◀◀ or ▶▶ during playback.
The player will now go into SEARCH mode.

2 Press SCAN ◀◀ or ▶▶ repeatedly to select the required speed: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X8 (backward) or ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X8 (forward).
Search speed and direction are indicated on the menu screen.

3 To exit SEARCH mode, press PLAY.

Random

1 Press RANDOM during playback or when playback is stopped.
The unit automatically begins Random Playback and "RAND." appears on the menu screen.

2 To return to normal playback, press RANDOM repeatedly until "RAND." disappears on the menu screen.

Repeat A-B

To repeat a sequence.

1 During disc playback, press A-B at your chosen starting point.
The Repeat icon and "A * " appears on the menu screen.

2 Press A-B again at your chosen end point.
The Repeat icon and "A B" appears on the menu screen, and the sequence begins to play repeatedly.

3 To exit the sequence and return to normal play, press A-B again.
The Repeat icon and "OFF" appears on the menu screen.

3D Surround

This unit can produce a 3D Surround effect, which simulates multi-channel audio playback from two conventional stereo speakers, instead of the five or more speakers normally required to listen to multi-channel audio from a home theater system.

1 Press DISPLAY during playback.

2 Use ◀ or ▶ to select the sound option.
The sound option will be highlighted.

3 Use ▲ or ▼ to to select "3D SUR".
To turn off the 3D Surround effect, select "NORM".

Changing the Audio Channel

Press AUDIO repeatedly during playback to hear a different audio channel (STER., LEFT, or RIGHT).

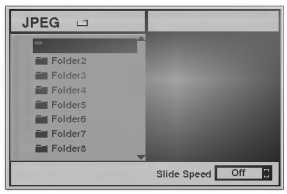
Viewing a JPEG disc

This DVD Player can play discs with JPEG files and Kodak picture CD. Before playing JPEG recordings, read the notes on JPEG Recordings on right.

1 **Insert a disc and close the tray.**
The MP3/WMA-JPEG choice menu appears on the TV screen.



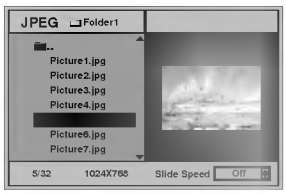
2 **Press ▲/▼ to select the JPEG then press ENTER.**
The JPEG menu appears on the TV screen.



3 **Press ▲/▼ to select a folder, and ENTER.**
A list of files in the folder appears.
Press RETURN to move to the MP3/WMA-JPEG choice menu.

Tip
If you are in a file list and want to return to the Folder list, use the ▲/▼ buttons on the remote to highlight " .. " and press ENTER to return to the previous menu screen.

4 **If you want to view a particular file, press ▲/▼ to highlight a file and press ENTER or PLAY.**
Viewing the file proceeding starts.
During viewing a file, press RETURN to move to the previous menu (JPEG menu).
Press TITLE to move to the next page.
Press DVD MENU to move to the previous page.





Tip
There are three viewing Slide Speed options: Fast, Normal, Slow, and Off. Press ◀/▶ to highlight the Slide Speed then press ▲/▼ to select the option you want to use, and press ENTER.

5 **To stop viewing at any other time, press STOP.**
The JPEG menu appears.

Moving to another File

Press SKIP ⏮ or ⏭ once during viewing a picture to advance to the next file or to the previous file.

Still Picture

1 Press PAUSE/STEP during slide show.
The player will now go into PAUSE mode.
2 To return to the slide show, press PLAY or press PAUSE/STEP again.

To flip the picture

Press ▲/▼ during showing a picture to flip the picture horizontally or a vertically.

To rotate picture

Press ◀/▶ during showing a picture to rotate the picture clockwise or counter clockwise.

Notes on JPEG Recordings

- Depending upon the size and number of the JPEG files, it could take a long time for the DVD player to read the disc's contents. If you don't see an on-screen display after several minutes, some of the files are too big — reduce the resolution of the JPEG files to less than 2 mega pixels and burn another disc.
- Total number of files and folders on the disc should be less than 650.
- Some disc may be incompatible due to different recording format or condition of disc.
- When you are using software such as "Easy CD Creator" to burn the jpeg files into the CD-R, ensure that all the selected files have the ".jpg" extensions when copying into the CD layout.
- If the files have ".jpe" or ".jpeg" extensions, please rename them as ".jpg" files.
- File names without ".jpg" extension will not be able to be read by this DVD player. Even though the files are shown as JPEG image files in windows explorer.

Programmed Playback with Audio CD and MP3/WMA Disc

The Program function enables you to store your favorite tracks from any disc in the player memory.

Program can contain 30 tracks.

1 Press PROGRAM during playback or in the stop mode to enter the Program Edit mode.

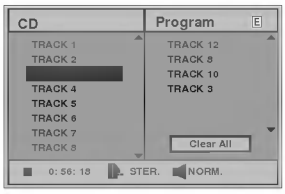
The E mark will appear to the right of the word Program on the right side of the menu screen.

Note

Press PROGRAM to exit the Program Edit mode; the E mark will disappear.

2 Select a track, then press ENTER to place the selected track on the Program list.

3 Repeat step 2 to place additional tracks on the Program list.



Audio CD menu



MP3/WMA menu

4 Press ▶.

The programmed track you selected last is highlighted on the program list.

5 Press ▲/▼ to select the track you want to start playing.

Press TITLE to move to the next page.
Press DVD MENU to move to the previous page.

6 Press PLAY to start.

Playback begins in the order in which you programmed the tracks and "PROG." appears on the menu screen. Playback stops after all of the tracks on the Program list have played once.

7 To resume normal playback from programmed playback, select a track of CD (or MP3/WMA) list and then press ENTER.

"PROG." indicator disappears on the menu screen.

Programmed Playback with Video CD

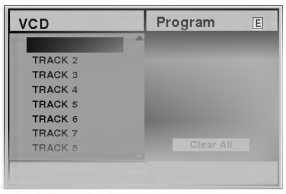
Note

On a Video CD with PBC, you must set PBC to Off on the setup menu to use the Program function. See page 13.

1 Insert Video CD and close the tray.

2 Press PROGRAM while playback is stopped.

The VCD Program menu will appear.



Note

Press RETURN or PROGRAM to exit the Program menu.

3 Follow steps 2-6 of "Programmed Playback with Audio CD and MP3/WMA disc" on left.

4 To resume normal playback from programmed playback, press PROGRAM.

The "NORMAL" appears on the TV screen.

Repeat Programmed Tracks

- To repeat the track currently playing, press REPEAT.
  The Repeat icon and "TRACK" appears on the menu screen.
- To repeat all tracks on the program list, press REPEAT a second time.
  The Repeat icon and "ALL" appears on the menu screen.
- To cancel Repeat mode, press REPEAT a third time.
  The Repeat icon and "OFF" appears on the menu screen.

Erasing a Track from Program List

1 Press PROGRAM during playback (Audio CD and MP3/WMA disc only) or in the stop mode to enter the Program Edit mode.
The E mark will appear.
2 Press ▶ to move to the Program list.
3 Use ▲/▼ to select the track that you wish to erase from the Program list.
4 Press CLEAR.
The track will be erased from the Program list.

Erasing the Complete Program List

1 Follow steps 1-2 of "Erasing a Track from Program List" as above.
2 Use ▲/▼ to select "Clear All", then press ENTER.
The complete Program for the disc will be erased.
The programs are also cleared when the disc is removed.

Last Condition Memory

This player memorizes the user settings for the last disc that you have viewed. Settings remain in memory even if you remove the disc from the player or switch off the player. If you load a disc that has its settings memorized, the latest stop position is automatically recalled.

Notes

– Settings are stored in memory for use any time.
– This player does not memorize settings of a disc if you switch off the player before commencing to play it.

Screen Saver

The screen saver picture appears when you leave the DVD Player in stop mode for about five minutes.
After the Screen Saver has been engaged for about five minutes, the DVD Player will automatically turn itself off.

Video Mode Setting

- With certain discs, the playback picture may be flickering or Dot Crawl is shown on straight lines. That means Vertical interpolation or De-interlace is not perfectly matched with the disc. In this case, the picture quality may be improved by changing the video mode.
- To change the video mode, press and hold DISPLAY about 3 seconds during disc playback. The new video mode number selected is displayed on the TV screen. Check whether the video quality has improved. If not, repeat the above procedure until picture quality is improved.
- Video mode change sequence:
  MODE1 → MODE2 → MODE3 → MODE1
- If you turn off the power, the video mode will be back to initial state (MODE1).

Detailed Descriptions for Video Modes

MODE1: The source material of the DVD video (film material or video material) is determined from disc information.

MODE2: Suitable for playing film based content or video based material recorded by the progressive scan method.
MODE3: Suitable for playing video based content with comparatively little motion.

Note

The video mode setting only works when the Progressive Scan mode is set to "On" in the Setup menu.

Controlling other TVs with the remote control

You can control the sound level, input source, and power switch of your LG TV with the supplied remote control.

You can control the sound level, input source, and power switch of non-LG TVs as well. If your TV is listed in the table below, set the appropriate manufacturer code.

1 While holding down TV POWER button, press the number buttons to select the manufacturer code for your TV (see the table below).

2 Release TV POWER button.

Code numbers of controllable TVs
If more than one code number is listed, try entering them one at a time until you find the one that works with your TV.

Manufacturer	Code Number
LG / GoldStar	1 (Default), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Note

- Depending on your TV, some or all buttons may not function on the TV, even after entering the correct manufacturer code.
- If you enter a new code number, the code number previously entered will be erased.
- When you replace the batteries of the remote, the code number you have set may be reset to the default setting. Set the appropriate code number again.

System Select

You must select the appropriate system mode for your TV system. If NO DISC appears in the display window, press and hold PAUSE on the front panel for more than 5 seconds to be able to select a system (PAL, NTSC, or AUTO).

- When the selected system does not coincide with the system of your TV, normal color picture may not be displayed.

AUTO: Select when DVD player is connected with Multi system TV.

NTSC: Select when DVD player is connected with NTSC-TV.

PAL: Select when DVD player is connected with PAL-TV.

Using the Karaoke Function

1 Load a karaoke disc.

2 Set the MIC VOL control to the minimum level to prevent acoustic feedback (e.g. a loud howling sound) before connecting the microphone.

3 Connect a microphone to MIC socket.

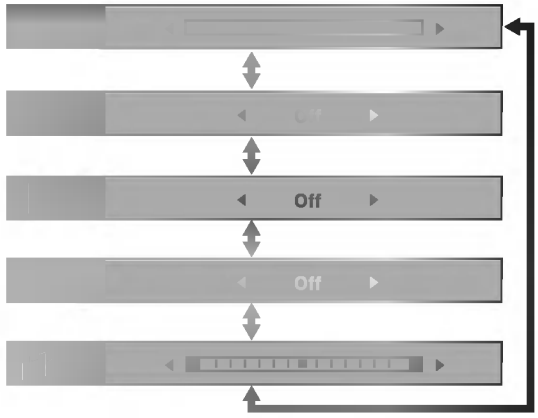
Note
If a microphone is not connected the karaoke menu will not appear.

4 Press PLAY to start playback.

5 Adjust MIC VOL control and then sing a song.
If you want to set KARAOKE option follow steps 6-8.

6 Press KARAOKE during playback.
KARAOKE menu appears.

7 Use ▲/▼ to select an desired item (ECHO, KEY, VOICE, MELODY or EFFECT).
The display changes as shown in the chart below.



8 Use ◀/▶ to adjust value of the item selected.

ECHO: You can adjust the echo volume by pressing the ◀/▶ buttons.

MELODY: If you wish to sing only to the backing band or orchestra unaccompanied by a vocal guide melody, set MELODY to Off.

VOICE: If you wish to sing a duet with the recorded karaoke singer, select a voice you desire.

Voice Select	Output	
	Left speaker	Right speaker
V1	Voice1	Voice1
V2	Voice2	Voice2
V1+V2	Voice1	Voice2
Off	None voice	None voice

EFFECT: You can use Special Effects. Each time ◀/▶ is pressed, the Special Effect changes as shown below.
Off → HARMONY → FLANGE → CHORUS

KEY: You can change the key by pressing the ◀/▶ buttons.

9 Press KARAOKE to exit the KARAOKE menu.

Notes
- The microphone may not be available during special playback. (ex. slow)
- The karaoke feature functions only with karaoke-compatible discs.
- The VOICE and MELODY menus may not be available on some karaoke discs.
- For more details, refer to the information supplied with the disc.

Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service.

Symptom	Cause	Correction
No power.	• The power cord is disconnected.	• Plug the power cord into the wall outlet securely.
The power is on, but the DVD player does not work.	• No disc is inserted.	• Insert a disc. (Check that the DVD or, audio CD indicator in the display window is lit.)
No picture.	• The TV is not set to receive DVD signal output.	• Select the appropriate video input mode on the TV so the picture from the DVD player appears on the TV screen.
	• The video cable is not connected securely.	• Connect the video cable securely.
	• The connected TV power is turned off.	• Turn on the TV.
	• The Progressive Scan is set to "On" on the setup menu but is connected to a standard(analog) television.	• Set Progressive Scan to "Off" (see page 12).
No sound.	• The equipment connected with the audio cable is not set to receive DVD signal output.	• Select the correct input mode of the audio receiver so you can listen to the sound from the DVD player.
	• The audio cables are not connected securely.	• Connect the audio cable securely.
	• The power of the equipment connected with the audio cable is turned off.	• Turn on the equipment connected with the audio cable.
	• The Digital Audio Output is set to the wrong position.	• Set the Digital Audio Output to the correct position, then turn on the DVD player again by pressing POWER.
The playback picture is poor.	• The disc is dirty.	• Clean the disc.
The DVD player does not start playback.	• No disc is inserted.	• Insert a disc. (Check that the DVD, or audio CD indicator in the DVD display is lit.)
	• An unplayable disc is inserted.	• Insert a playable disc. (Check the disc type, color system, and Regional code.)
	• The disc is placed upside down.	• Place the disc with the playback side down.
	• The disc is not placed within the guide.	• Place the disc on the disc tray correctly inside the guide.
	• The disc is dirty.	• Clean the disc.
	• The Rating level is set.	• Cancel the Rating function or change the rating level.
The remote control does not work properly.	• The remote control is not pointed at the remote sensor of the DVD player.	• Point the remote control at the remote sensor of the DVD player.
	• The remote control is too far from the DVD player.	• Operate the remote control within 23 ft (7 m).
	• There is an obstacle in the path of the remote control and the DVD player.	• Remove the obstacle.
	• The batteries in the remote control are exhausted.	• Replace the batteries with new ones.

Enter the appropriate code number for the initial settings “Disc Audio”, “Disc Subtitle” and/or “Disc Menu” (See page 12).

Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language
6566	Abkhazian	7074	Fiji	7678	Lingala	8373	Singhalese
6565	Afar	7073	Finnish	7684	Lithuanian	8375	Slovak
6570	Afrikaans	7082	French	7775	Macedonian	8376	Slovenian
8381	Albanian	7089	Frisian	7771	Malagasy	8379	Somali
6577	Ameharic	7176	Galician	7783	Malay	6983	Spanish
6582	Arabic	7565	Georgian	7776	Malayalam	8385	Sudanese
7289	Armenian	6869	German	7784	Maltese	8387	Swahili
6583	Assamese	6976	Greek	7773	Maori	8386	Swedish
6588	Aymara	7576	Greenlandic	7782	Marathi	8476	Tagalog
6590	Azerbaijani	7178	Guarani	7779	Moldavian	8471	Tajik
6665	Bashkir	7185	Gujarati	7778	Mongolian	8465	Tamil
6985	Basque	7265	Hausa	7865	Nauru	8484	Tatar
6678	Bengali; Bangla	7387	Hebrew	7869	Nepali	8469	Telugu
6890	Bhutani	7273	Hindi	7879	Norwegian	8472	Thai
6672	Bihari	7285	Hungarian	7982	Oriya	6679	Tibetan
6682	Breton	7383	Icelandic	8065	Panjabi	8473	Tigrinya
6671	Bulgarian	7378	Indonesian	8083	Pashto, Pushto	8479	Tonga
7789	Burmese	7365	Interlingua	7065	Persian	8482	Turkish
6669	Byelorussian	7165	Irish	8076	Polish	8475	Turkmen
7577	Cambodian	7384	Italian	8084	Portuguese	8487	Twi
6765	Catalan	7465	Japanese	8185	Quechua	8575	Ukrainian
9072	Chinese	7487	Javanese	8277	Rhaeto-Romance	8582	Urdu
6779	Corsican	7578	Kannada	8279	Rumanian	8590	Uzbek
7282	Croatian	7583	Kashmiri	8285	Russian	8673	Vietnamese
6783	Czech	7575	Kazakh	8377	Samoan	8679	Volapük
6865	Danish	7589	Kirghiz	8365	Sanskrit	6789	Welsh
7876	Dutch	7579	Korean	7168	Scots Gaelic	8779	Wolof
6978	English	7585	Kurdish	8382	Serbian	8872	Xhosa
6979	Esperanto	7679	Laothian	8372	Serbo-Croatian	7473	Yiddish
6984	Estonian	7665	Latin	8378	Shona	8979	Yoruba
7079	Faroese	7686	Latvian, Lettish	8368	Sindhi	9085	Zulu

Enter the appropriate code number for the initial setting "Country Code" (See page 14).

Code	Country
AD	Andorra
AE	United Arab Emirates
AF	Afghanistan
AG	Antigua and Barbuda
AI	Anguilla
AL	Albania
AM	Armenia
AN	Netherlands Antilles
AO	Angola
AQ	Antarctica
AR	Argentina
AS	American Samoa
AT	Austria
AU	Australia
AW	Aruba
AZ	Azerbaidjan
BA	Bosnia-Herzegovina
BB	Barbados
BD	Bangladesh
BE	Belgium
BF	Burkina Faso
BG	Bulgaria
BH	Bahrain
BI	Burundi
BJ	Benin
BM	Bermuda
BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivia
BR	Brazil
BS	Bahamas
BT	Bhutan
BV	Bouvet Island
BW	Botswana
BY	Belarus
BZ	Belize
CA	Canada
CC	Cocos (Keeling) Islands
CF	Central African Republic
CG	Congo
CH	Switzerland
CI	Ivory Coast
CK	Cook Islands
CL	Chile
CM	Cameroon
CN	China
CO	Colombia
CR	Costa Rica
CS	Former Czechoslovakia
CU	Cuba
CV	Cape Verde
CX	Christmas Island
CY	Cyprus
CZ	Czech Republic
DE	Germany
DJ	Djibouti
DK	Denmark
DM	Dominica
DO	Dominican Republic
DZ	Algeria
EC	Ecuador
EE	Estonia
EG	Egypt
EH	Western Sahara

Code	Country
ER	Eritrea
ES	Spain
ET	Ethiopia
FI	Finland
FJ	Fiji
FK	Falkland Islands
FM	Micronesia
FO	Faroe Islands
FR	France
FX	France (European Territory)
GA	Gabon
GB	Great Britain
GD	Grenada
GE	Georgia
GF	French Guyana
GH	Ghana
GI	Gibraltar
GL	Greenland
GM	Gambia
GN	Guinea
GP	Guadeloupe (French)
GQ	Equatorial Guinea
GR	Greece
GS	S. Georgia & S. Sandwich Isls.
GT	Guatemala
GU	Guam (USA)
GW	Guinea Bissau
GY	Guyana
HK	Hong Kong
HM	Heard and McDonald Islands
HN	Honduras
HR	Croatia
HT	Haiti
HU	Hungary
ID	Indonesia
IE	Ireland
IL	Israel
IN	India
IO	British Indian Ocean Territory
IQ	Iraq
IR	Iran
IS	Iceland
IT	Italy
JM	Jamaica
JO	Jordan
JP	Japan
KE	Kenya
KG	Kyrgyzstan
KH	Cambodia
KI	Kiribati
KM	Comoros
KN	Saint Kitts & Nevis Anguilla
KP	North Korea
KR	South Korea
KW	Kuwait
KY	Cayman Islands
KZ	Kazakhstan
LA	Laos
LB	Lebanon

Code	Country
LC	Saint Lucia
LI	Liechtenstein
LK	Sri Lanka
LR	Liberia
LS	Lesotho
LT	Lithuania
LU	Luxembourg
LV	Latvia
LY	Libya
MA	Morocco
MC	Monaco
MD	Moldavia
MG	Madagascar
MH	Marshall Islands
MK	Macedonia
ML	Mali
MM	Myanmar
MN	Mongolia
MO	Macau
MP	Northern Mariana Islands
MQ	Martinique (French)
MR	Mauritania
MS	Montserrat
MT	Malta
MU	Mauritius
MV	Maldives
MW	Malawi
MX	Mexico
MY	Malaysia
MZ	Mozambique
NA	Namibia
NC	New Caledonia (French)
NE	Niger
NF	Norfolk Island
NG	Nigeria
NI	Nicaragua
NL	Netherlands
NO	Norway
NP	Nepal
NR	Nauru
NU	Niue
NZ	New Zealand
OM	Oman
PA	Panama
PE	Peru
PF	Polynesia (French)
PG	Papua New Guinea
PH	Philippines
PK	Pakistan
PL	Poland
PM	Saint Pierre and Miquelon
PN	Pitcairn Island
PR	Puerto Rico
PT	Portugal
PW	Palau
PY	Paraguay
QA	Qatar
RE	Reunion (French)
RO	Romania
RU	Russian Federation
RW	Rwanda
SA	Saudi Arabia
SB	Solomon Islands

Code	Country
SC	Seychelles
SD	Sudan
SE	Sweden
SG	Singapore
SH	Saint Helena
SI	Slovenia
SJ	Svalbard and Jan Mayen Islands
SK	Slovak Republic
SL	Sierra Leone
SM	San Marino
SN	Senegal
SO	Somalia
SR	Suriname
ST	Saint Tome and Principe
SU	Former USSR
SV	El Salvador
SY	Syria
SZ	Swaziland
TC	Turks and Caicos Islands
TD	Chad
TF	French Southern Territories
TG	Togo
TH	Thailand
TJ	Tadjikistan
TK	Tokelau
TM	Turkmenistan
TN	Tunisia
TO	Tonga
TP	East Timor
TR	Turkey
TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu
TW	Taiwan
TZ	Tanzania
UA	Ukraine
UG	Uganda
UK	United Kingdom
UM	USA Minor Outlying Islands
US	United States
UY	Uruguay
UZ	Uzbekistan
VA	Vatican City State
VC	Saint Vincent & Grenadines
VE	Venezuela
VG	Virgin Islands (British)
VI	Virgin Islands (USA)
VN	Vietnam
VU	Vanuatu
WF	Wallis and Futuna Islands
WS	Samoa
YE	Yemen
YT	Mayotte
YU	Yugoslavia
ZA	South Africa
ZM	Zambia
ZR	Zaire
ZW	Zimbabwe

General

Power requirements	AC 110-240V , 50/60 Hz
Power consumption	12W
Dimensions (approx.)	430 x 39 x 242 mm (W x H x D) without foot
Mass (approx.)	2.2 kg
Operating temperature	5˚C to 35˚C
Operating humidity	5 % to 90 %

System

Laser	Semiconductor laser, wavelength 650 nm
Signal system	PAL/NTSC
Frequency response	DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz to 44 kHz DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz to 22 kHz CD: 8 Hz to 20 kHz
Signal-to-noise ratio	More than 100dB (ANALOG OUT connectors only)
Harmonic distortion	Less than 0.008%
Dynamic range	More than 100 dB (DVD) More than 95 dB (CD)

Outputs

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ω, sync negative, RCA jack x 1
S-VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, negative sync, Mini DIN 4-pin x 1 (C) 0.3 V (p-p) 75 Ω
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, negative sync, RCA jack x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 2
Audio output (digital audio)	0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 1
Audio output (optical audio)	3 V (p-p), 75 Ω, Optical connector x 1
Audio output (analog audio)	2.0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, RCA jack (L, R) x 1

Accessory

Video cable 1
Audio cable 1
Remote control 1
Batteries 2

- Design and specifications are subject to change without notice.

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

DTS and DTS Digital Out are registered trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

P/NO : 3834RD0015Y

DVD PLAYER

BUKU PANDUAN

MODEL : DK8621P/DK8721P

Sebelum menghubungkan, mengoperasikan atau menyesuaikan produk, bacalah semua petunjuk dalam buku panduan ini dengan baik.



PERHATIAN

RESIKO KEJUTAN LISTRIK
JANGAN DIBUKA



PERINGATAN: UNTUK MENGURANGI RESIKO KEJUTAN LISTRIK
JANGAN BUKA COVER (ATAU BELAKANG)
BAGIAN DALAM TIDAK BOLEH DIUBAH
MINTALAH SERVIS KE AHLI SERVIS YANG BERPENGALAMAN



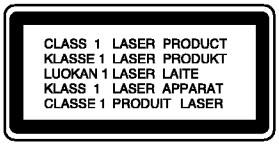
Simbol cahaya petir dengan ujung panah dalam segitiga dimaksudkan untuk mengingatkan pengguna akan bahaya tegangan listrik tidak disekat yang berada dibagian dalam produk dimana bila sampai pada jumlah yang besar dapat menimbulkan kejutan listrik pada seseorang.



Tanda seru dalam segitiga dimaksudkan untuk mengingatkan pengguna akan pentingnya petunjuk pengoperasian dan pemeliharaan (service) dalam literatur yang terlampir bersama alat.

PERINGATAN: UNTUK MENGURANGI RESIKO TERJADINYA API ATAU KEJUTAN LISTRIK JANGAN LETAKKAN DI TEMPAT YANG TERKENA AIR HUJAN ATAU LEMBAB.

PERINGATAN: Jangan pasang alat didalam tempat yang sempit seperti rak buku atau yang sejenis.



PERHATIAN:

Digital Video Disc Player ini menggunakan Laser System.

Agar dapat menggunakan produk dengan benar, bacalah buku panduan dengan baik dan simpanlah untuk keperluan mendatang. Bila alat harus diperbaiki, hubungi pusat servis resmi. (Lihat prosedur untuk servis.)

Penggunaan kontrol, penyesuaian atau prosedur kerja yang tidak sesuai dengan yang dianjurkan dalam buku ini dapat menyebabkan terkena sinar radiasi yang berbahaya.

Untuk mencegah terkena sinar langsung dari jarum laser, jangan membuka bagian dalam. Jika dibuka dapat terjadi radiasi laser pada penglihatan. JANGAN MENATAP JARUM LASER.

PERHATIAN: Peralatan ini tidak boleh terkena air (tertetesi atau terciprat) dan benda-benda yang terisi air, misalnya vas bunga, sebaiknya jangan diletakkan di atasnya.

HAK CIPTA DILINDUNGI UNDANG-UNDANG:

Dilarang mengkopi, menyiarkan, mempertunjukkan, menyiarkan lewat kabel, mempertontonkan pada umum atau menyewakan materi hak cipta tanpa izin.
Produk ini dilengkapi dengan fungsi proteksi penggandaan yang dikembangkan oleh Macrovision. Tanda proteksi penggandaan terekam pada disc tertentu. Ketika merekam disc ini pada VCR, gangguan gambar akan muncul selama diputar. Produk ini dilengkapi dengan hak cipta teknologi yang dilindungi oleh hak paten U.S yaitu hak cipta intelektual atas suatu barang dan hak-hak cipta lainnya yang dimiliki Macrovision Corporation. Penggunaan hak cipta teknologi yang dilindungi ini harus dengan izin resmi dari Macrovision Corporation dan dimaksudkan hanya untuk penggunaan dalam rumah atau penggunaan terbatas lain, kecuali hanya dengan seizin Macrovision Corporation. Dilarang mengubah bentuk atau merancang ulang alat ini.

PEMBELI HENDAKNYA MENYADARI BAHWA TIDAK SEMUA TELEVISI DEFINISI TINGGI BENAR-BENAR KOMPATIBEL DENGAN PRODUK INI DAN MUNGKIN MENYEBABKAN DITAMPILKAN PEMBERITAHUAN TERTENTU. SEANDAINYA ADA PEMBERITAHUAN MASALAH GAMBAR PROGRESSIVE SCAN 252 ATAU 625, DISARANKAN AGAR PEMAKAI MEMINDAHKAN SAMBUNGAN KE OUTPUT "STANDARD DEFINITION".
APABILA ADA PERTANYAAN TENTANG KOMPATIBILITAS PESAWAT TV KAMI DENGAN MODEL DVD PLAYER 525p DAN 625p, SILAKAN HUBUNGI PUSAT LAYANAN PELANGGAN KAMI .

NOMER SERI: Nomer seri terdapat pada bagian belakang unit. Nomer ini unik dan tidak terdapat pada produk lain. Catat dan isilah nomer yang diminta dibawah ini dan simpanlah sebagai petunjuk atas produk yang telah anda beli.

Model No. _____

Serial No. _____

Pendahuluan

Tindakan Pengamanan 2
Tabel Daftar Isi. 3
Sebelum Menggunakan 4-5
Disc yang Sesuai 4
Perhatian 5
Catatan pada Disc 5
Simbol 5
Panel Depan dan Jendela Display 6
Remote Control 7
Panel Belakang 8

Persiapan

Hubungan 9-10
Menghubungkan ke TV 9
Menghubungkan ke Alat Tambahan 10
Sebelum Mengoperasikan 11-14
Penjelasan Umum 11
Display pada Layar 11
Pengaturan Awal 12-14
• Pengaturan Awal Penggunaan Umum 12
• Bahasa 12
• Gambar 12
• Suara 13
• Lain-lain 13
• Kontrol Orang tua 14

Pengoperasian

Pengoperasian DVD dan Video CD 15-17
Memutar DVD dan Video CD 15
Fitur Umum 15
• Pindah ke TITLE lain 15
• Pindah ke CHAPTER/TRACK lain 15
• Pencarian 15
• Gambar diam dan frame-by-frame Playback . . 16
• Gerak Lambat 16
• Acak 16
• Ulangi 16
• Ulangi A-B 16
• Pencarian Waktu 16
• 3D Surround 16
• Zoom 17
• Pencarian Tanda 17
Fitur Khusus DVD 17
• Menu Title 17
• Menu Disc 17
• Sudut Kamera 17
• Mengubah Bahasa Audio 17
• Mengubah Saluran Audio 17
• Subtitles 17
Pengoperasian Disc Audio CD dan MP3/WMA 18-19
Memutar Disc Audio CD dan MP3/WMA 18
Catatan Mengenai Rekaman MP3/WMA 18
• Pause 19
• Pindah ke Track lain 19
• Repeat Track/ All/ Off 19
• Pencarian 19
• Acak 19
• Ulangi A-B 19
• 3D Surround 19
• Mengubah Saluran Audio 19
Pengoperasian Disc JPEG 20
Melihat disc JPEG 20
• Pindah ke File lain 20
• Gambar Diam 20
• Membalik Gambar 20
• Memutar Gambar 20
• Catatan pada Rekaman JPEG 20
Playback Terprogram 21
Playback Terprogram dengan Disc Audio CD dan MP3/WMA 21
Playback Terprogram dengan Video CD 21
• Mengulang Track Terprogram 21
• Menghapus sebuah Track dari Daftar Program. 21
• Menghapus Semua Daftar Program 21
Informasi Tambahan 22-23
Kondisi Memori Terakhir 22
Screen Saver 22
Mengatur Mode Video 22
Mengatur TV Anda dengan Remote Control yang tersedia 22
Memilih Sistem 22
Menggunakan Fungsi Karaoke 23

Referensi

Petunjuk Perbaikan Gangguan 24
Daftar Kode Bahasa 25
Daftar Kode Negara 26
Spesifikasi 27

Petunjuk pada simbol

⚠ Tanda bahaya seperti simbol dapat menyebabkan kerusakan pada produk atau barang-barang lain.

Menandakan fitur pengoperasian khusus pada unit ini

Menandakan tips dan anjuran untuk mempermudah penggunaan.

Disc yang Sesuai

DVD VIDEO	DVD (8 cm / 12 cm disc)
COMPACT disc DIGITAL VIDEO	Video CD (VCD) (8 cm / 12 cm disc)
COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio CD (8 cm / 12 cm disc)

tambahan, unit ini dapat memutar DVD±R, DVD±RW, Kodak PICTURE CD, SVCD, dan CD-R atau CD-RW yang berisi title audio, file MP3, WMA atau JPEG .

Catatan

– Tergantung pada kondisi peralatan perekaman atau pada disk CD-R/RW (atau DVD±R/±RW), beberapa disc CD-R/RW (atau DVD±R/±RW)yang tidak bisa diputar dengan unit ini.
– Jangan menempelkan label apapun pada kedua sisi disc. (sisi untuk label atau sisi untuk merekam).
– Jangan menggunakan bentuk CD yang tidak biasa (mis. bentuk hati atau segi delapan). Hal ini dapat menyebabkan kerusakan fungsi.

Catatan untuk DVD dan Video CD

Ada beberapa pengoperasian playback pada DVD dan Video CD yang dapat diperbaiki oleh pabrik software. Karena unit ini dapat memutar DVD dan Video CD menurut isi disc yang dibuat oleh pabrik software, maka beberapa fitur playback mungkin tidak tersedia atau fungsi lain telah ditambahkan. Lihat juga petunjuk yang tersedia bersama DVD dan Video CD. DVD yang dibuat untuk keperluan bisnis mungkin tidak dapat diputar pada unit.

Kode wilayah DVD player dan disc DVD

DVD player ini didesain dan dibuat untuk playback wilayah “3” yang disimbolkan pada software DVD. Kode wilayah pada label dibeberapa disc DVD menandakan tipe player yang dapat memutar disc tersebut. Unit ini hanya dapat memutar disc DVD yang berlabel “3” atau “ALL”. JIka anda mencoba memutar disc lain, akan muncul pesan “Check Regional Code” pada layar TV. Ada beberapa disc DVD yang tidak mempunyai label kode wilayah meskipun disc tersebut dilarang diputar di wilayah terbatas.

Istilah yang berhubungan dengan disc

Title (hanya DVD)

Isi utama film atau isi fitur utama atau isi fitur tambahan, atau album musik. Setiap title disertai nomer referensi title untuk memudahkan anda mencarinya.

Chapter (hanya DVD)

Bagian pada gambar atau potongan musik yang lebih kecil daripada title. Sebuah title tersusun atas satu atau beberapa chapter. Setiap chapter disertai dengan nomer chapter, yang memudahkan anda mencari chapter yang diinginkan chapter mungkin dapat tidak terekam, tergantung pada disc-nya.

Track (hanya Video CD dan audio CD)

Bagian gambar atau potongan music pada video CD atau audio CD. Setiap track disertai dengan nomer track yang memudahkan anda mencari track yang diinginkan.

Scene

Pada video CD dengan fungsi PBC (Playback control), gambar bergerak dan diam terbagi dalam bagian yang disebut “Scene” (adegan). Setiap scene yang ditampilkan dalam layar menu disertai dengan nomer scene yang dapat memudahkan anda mencari scene yang diinginkan. Sebuah scene tersusun atas satu atau beberapa track.

Jenis video CD

Ada dua jenis video CD:

Video CD yang dilengkapi dengan PBC (Version 2.0)

Fungsi PBC (Playback control)memungkinkan anda untuk berhubungan dengan sistem melalui menu, fungsi search atau pengoperasian sejenis seperti pada komputer. Bahkan, gambar diam (still picture) dengan resolusi tinggi dapat diputar jika memang dimasukkan dalam disc.

Video CD yang tidak dilengkapi dengan PBC (Version 1.1)

Pengoperasiannya sama dengan audio CD, disc ini dapat memutar gambar video maupun suara namun tidak dilengkapi dengan PBC.

Perhatian

Memindahkan unit

Ketika mengepak unit
Karton pembungkus dan materi pengepak yang asli, mudah dibawa. Untuk perlindungan maksimal, bungkuslah kembali unit seperti aslinya dari pabrik.

Ketika mengatur unit
Gambar dan suara TV, VCR atau radio yang terdekat bisa terganggu selama player diputar. Maka, letakkan unit agak jauh dari TV, VCR atau radio,atau matikan unit setelah mengeluarkan disc.

Jaga agar permukaan bagian luar tetap bersih
Jangan menggunakan cairan mudah terbakar di dekat unit,
misalnya semprotan serangga. Jangan meletakkan produk karet atau plastik pada unit untuk waktu yang lama. Benda-benda ini dapat meninggalkan bekas pada permukaan unit.

Membersihkan unit

Membersihkan kabinet
Gunakan kain lembut dan kering. Jika permukaan sangat kotor, gunakan kain yang ditetesi dengan deterjen yang ringan Jangan gunakan larutan keras seperti alkohol, bensin atau tiner karena cairan tersebut dapat merusak permukaan unit.

Untuk memperoleh gambar yang jernih
Player DVD ini adalah alat dengan teknologi dan presisi yang tinggi. Jika lensa optic dan bagian motor disc kotor atau terganggu, kualitas gambar akan buruk. Periksa dan pelihara secara teratur setelah pemakaian setiap 1.000 jam. (Tergantung pada lingkungan pemakaian). Untuk lebih jelas, hubungi dealer terdekat anda.

Catatan pada Disc

Memindahkan disc

Jangan menyentuh bagian untuk diputar pada disc. Peganglah ujung pinggiran disc sehingga jari anda tidak menyentuh mengenai permukaannya. Jangan menempel kertas atau isolatip pada disc.



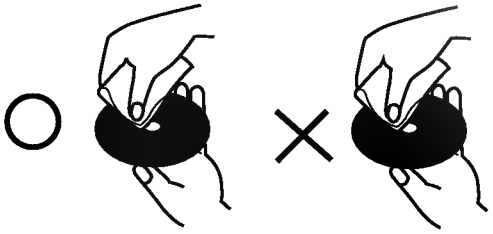


Menyimpan disc

Setelah diputar, simpan disc dalam tempatnya.
Jangan biarkan disc terkena langsung sinar matahari atau sumber panas lain atau ditinggal dalam mobil yang terkena sinar matahari langsung karena suhu dapat naik didalam mobil.

Membersihkan disc

Cap jari atau debu pada disc dapat menyebabkan distorsi pada kualitas gambar dan suara. Sebelum memutar, bersihkan disc dengan kain bersih. Usaplah disc dari bagian tengah ke arah luar.



Jangan gunakan larutan keras seperti, alkohol bensin, tiner, pembersih komersial yang ada atau spray anti-statis yang disediakan untuk vinil rekaman yang sudah lama.

Simbol

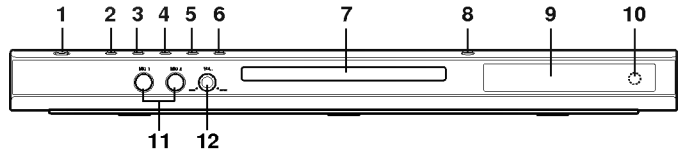
Simbol ⃠ yang muncul

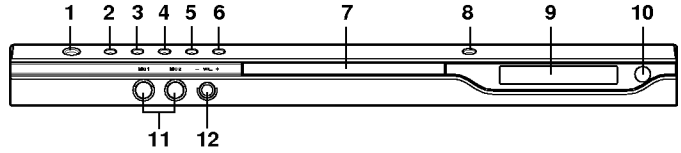
" ⃠ " dapat muncul pada layar TV selama pengoperasian, Tanda ini berarti fungsi yang dijelaskan dalam buku manual tidak bisa dijalankan pada disc video DVD itu.

Petunjuk pada simbol disc

Bagian ber- title yang mempunyai salah satu simbol dibawah dapat dipakai pada disc yang diwakilkan simbol tersebut.

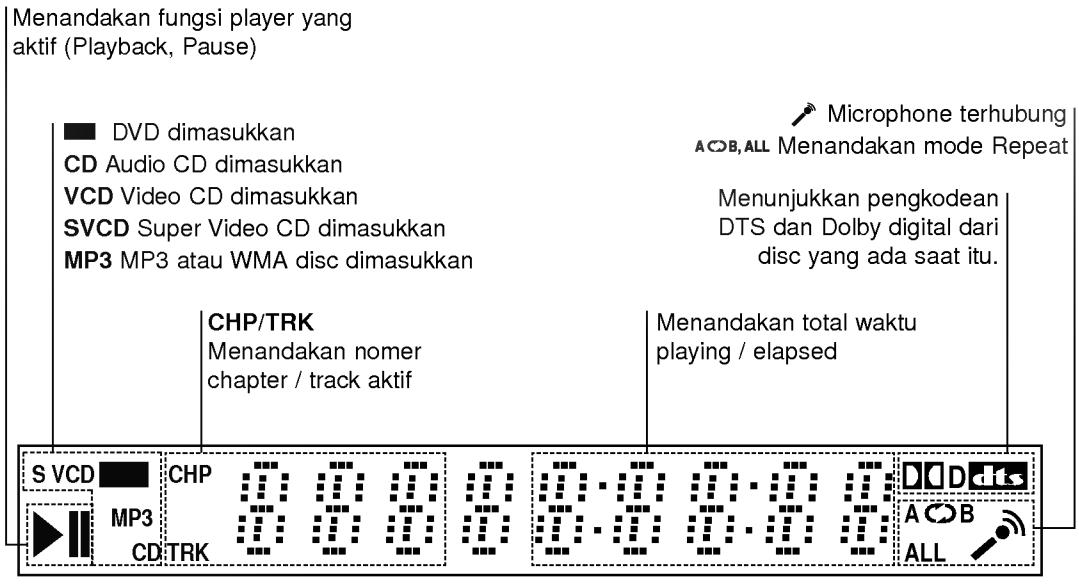
- DVD
- Video CDs dengan fungsi PBC (playback control).
- Video CDs tanpa fungsi PBC (playback control).
- Audio CDs.
- Disk MP3
- Disk WMA
- Disk JPEG





1. **POWER**
   Untuk meyalakan dan mematikan (ON and OFF.)
2. **PLAY (▶)**
   Memulai playback.
3. **PAUSE (⏸)**
   Menghentikan playback sementara tekan beberapa kali untuk memutar playback frame-by-frame.
4. **STOP (■)**
   Menghentikan playback.
5. **Reverse Scan/Skip (◀◀ / I◀◀)**
   Untuk mempercepat ke bagian awal chapter/track atau ke chapter/track SEBELUMNYA tekan dan tahan dua detik untuk mencari dengan cepat.
6. **Forward Skip/Scan (▶▶I / ▶▶)**
   Untuk mempercepat ke chapter/track SELANJUTNYA tekan dan tahan dua detik untuk mencari dengan cepat.
7. **Disc Tray**
   Masukkan disc disini.
8. **OPEN / CLOSE (⏏)**
   Membuka atau menutup disc tray.
9. **Display window**
   Menunjukkan status player yang aktif
10. **Remote Sensor**
    Arahkan remote control DVD Player ke sini.
11. **Microphone jacks (MIC1, MIC2)**
    Masukkan microphone ke soket MIC1 / MIC2.
12. **Microphone volume controls**
    Menyesuaikan volume microphone

Jendela Display



OPEN / CLOSE
Membuka dan menutup disc tray.

POWER
Menyalakan (ON)/mematikan (OFF).

Tombol nomer 0-9
Memilih nomer dalam sebuah menu.

CLEAR
Menghapus nomer track pada daftar program atau tanda pada menu MARKER SEARCH.

SCAN (◀◀ / ▶▶)
Mencari ke belakang atau ke depan.

PAUSE / STEP (❚❚)
Menghentikan playback sementara tekan beberapa kali untuk frame-by-frame.

PLAY (►)
Memulai playback.

DVD MENU
Masuk ke menu pada disc DVD.

◄ ► ▲ ▼ (left/right/up/down) •
Pemilihan dalam menu.
ENTER •
Mengkonfirmasi pemilihan menu.

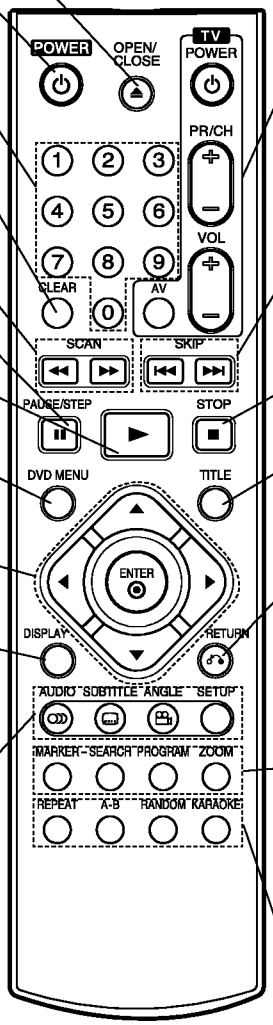
DISPLAY
Masuk ke display pada layar.

AUDIO •
Memilih bahasa audio (DVD) atau channel audio (CD).

SUBTITLE •
Memilih bahasa subtitle.

ANGLE •
Memilih sudut kamera DVD jika tersedia.

SETUP •
Masuk atau memindahkan menu setup



Tombol control TV

TV POWER:
Menghidupkan atau mematikan TV.

TV PR/CH +/–:
Memilih saluran TV.

TV VOL +/–:
Mengatur volume TV.

AV:
Memilih sumber TV.

SKIP (I◀◀ / ▶▶I)
Ke chapter atau track berikutnya. Kembali ke awal chapter atau track yang sedang dipakai atau pindah ke chapter atau track sebelumnya.

STOP (■)
Menghentikan playback.

TITLE
Memunculkan menu Title disc, jika tersedia.

RETURN
Memindahkan menu setup, Memunculkan menu video CD dengan PBC.

• MARKER
Menandai titik selama playback.

• SEARCH
Memunculkan menu MARKER SEARCH.

• PROGRAM
Memasukkan track ke daftar program.

• ZOOM
Membesarkan gambar video.

• REPEAT
Mengulang chapter, track, title, semua.

• A-B
Mengulang urutan.

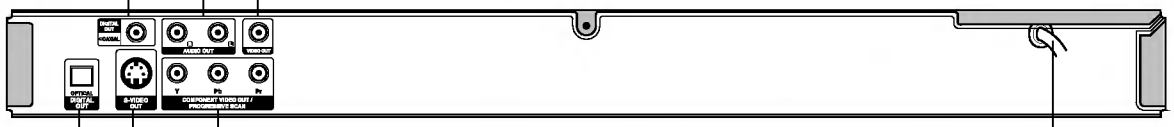
• RANDOM
Memutar tracks secara acak.

• KARAOKE
Masuk atau memindahkan menu KARAOKE.

COAXIAL (Digital audio out jack)
Hubungkan ke peralatan audio digital (coaxial).

AUDIO OUT (Left/Right)
Hubungkan ke amplifier, receiver atau stereo system.

VIDEO OUT
Hubungkan ke TV dengan input video.



COMPONENT/PROGRESSIVE SCAN VIDEO OUT (Y Pb Pr)
Hubungkan ke TV dengan input Y Pb Pr.

S-VIDEO OUT
Hubungkan ke TV dengan input S-Video.

OPTICAL (Digital audio out jack)
Hubungkan ke peralatan audio digital (optical)

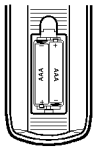
kabel AC Power
Masukkan ke sumber tegangan

⚠ **Jangan menyentuh pin bagian dalam jack pada panel belakang. Aliran listrik statis yang keluar dapat menyebabkan kerusakan permanen pada unit.**

Jarak Pengoperasian Remote Control

Arahkan remote control pada remote sensor dan tekanlah tombolnya.

Pemasangan baterai Remote control



Bukalah tutup baterai pada bagian belakang dari remote control,dan masukkan dua baterai RO3 (size AAA), tanda ⊕ dan ⊖ dipasang dengan sesuai.

⚠ Jangan gabungkan baterai lama dan baru. Jangan gabungkan jenis baterai yang berbeda (standard, alkaline, dll).

Tips

- Tergantung pada TV dan peralatan lain yang ingin anda sambungkan, ada banyak cara untuk menghubungkan player. Gunakan hanya salah satu cara menghubungkan dibawah ini.
- Lihat buku panduan TV, VCR,Stereo System anda atau jika perlu juga panduan alat lain untuk membuat sambungan yang baik.
- Untuk menghasilkan suara yang lebih baik, hubungkan AUDIO OUT jack player ke jack audio amplifier, receiver,stereo atau peralatan audio/video anda. Lihat "Menghubungkan ke Alat Tambahan" di hal 10.

⚠ Perhatian

– Pastikan DVD player terhubungkan langsung ke TV. Setel TV ke saluran input video yang tepat.
– Jangan hubungkan jack AUDIO OUT DVD player ke dalam lubang jackphone (record deck) audio system Anda.
– Jangan hubungkan DVD player melalui VCR anda. Gambar pada DVD dapat terganggu oleh sistem proteksi penggandaan.

Menghubungkan ke TV

Buatlah salah satu sambungan di bawah ini, tergantung pada kemampuan peralatan yang ada.

Sambungan Video

1 Hubungkan jack VIDEO OUT DVD player ke lubang jack video TV menggunakan kabel video **(V)**.

2 Hubungkan jack Left dan Right AUDIO OUT DVD player ke lubang jack left/right audio TV **(A)** menggunakan kabel audio.

Sambungan S-Video

1 Hubungkan jack S-VIDEO OUT DVD player ke lubang jack S-Video TV menggunakan kabel S-Video **(S)**.

2 Hubungkan jack Left/Right AUDIO OUT DVD player ke lubang jack left/right audio TV **(A)** menggunakan kabel audio.

Sambungan Komponent Video (Color Stream®)

1 Hubungkan jack COMPONENT VIDEO OUT/ PROGRESSIVE SCAN DVD player ke lubang jack TV yang sesuai menggunakan kabel Y Pb Pr **(C)**.

2 Hubungkan jack Left/Right AUDIO OUT DVD player ke lubang jack left/right audio TV **(A)** menggunakan kabel audio PERSIAPAN.

Sambungan Progressive Scan (ColorStream® pro)

- Jika televisi anda adalah high-definition atau "digital ready", anda dapat menggunakan tambahan progressive scan output DVD player untuk memungkinkan resolusi video yang paling tinggi.
- Jika TV tidak bisa menerima format Progressive Scan, gambar acak akan muncul jika anda mencoba Progressive Scan pada DVD player.

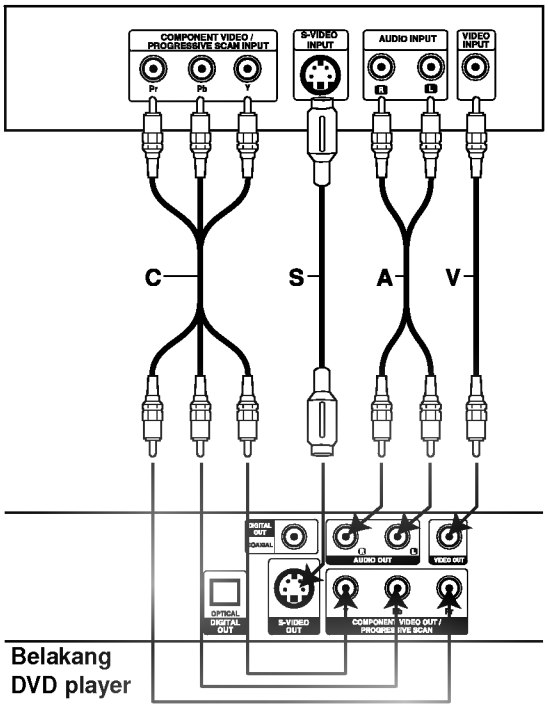
1 Hubungkan jack COMPONENT VIDEO OUT/ PROGRESSIVE SCAN DVD player ke lubang jack yang sesuai pada TV menggunakan kabel pilihan Y Pb Pr **(C)**.

2 Hubungkan jack Left/Right AUDIO OUT DVD player ke lubang jack left/right Audio TV **(A)** menggunakan kabel audio yang disediakan.

Catatan

– Setel Progresive ke "On" pada menu setup untuk sinyal progresif, lihat halaman 12.
– Setel Progressive ke "Off" dengan melepas disc dari unit dan menutup tempat disc-nya. Lihat tulisan "no disc" ditampilkan pada jendela tampilan.
– Progressive Scan tidak dapat berfungsi dengan sambungan video analog (colokan VIDEO OUT kuning) atau sambungan S-VIDEO.

Belakang TV



Catatan

Jika TV tidak mempunyai input S-Video, hubungkan DVD Player dengan kabel S-Video. Pada saat memakai kabel S-Video, jangan menghubungkan kabel video kuning.

Menghubungkan ke Alat Tambahan

Menghubungkan ke amplifier yang dilengkapi dengan dua channel analog stereo atau Dolby Pro Logic II/ Pro Logic

Hubungkan jack Left/Right AUDIO OUT DVD player ke lubang jack left/right pada amplifier, receiver atau stereo system anda menggunakan kabel audio **(A)**.

Menghubungkan ke amplifier yang dilengkapi dengan dua channel digital stereo (PCM) atau ke Audio/Video receiver yang dilengkapi dengan multi-channel decoder (Dolby Digital™, MPEG 2 atau DTS)

1 Hubungkan salah satu jack DIGITAL AUDIO OUT DVD player (OPTICAL **O** atau COAXIAL **X**) ke lubang jack yang sesuai pada amplifier anda Gunakan kabel audio digital (optical **O** atau coaxial **X**) pilihan.

2 Anda harus mengaktifkan digital output player (Lihat "Digital Audio Output" di hal 13).

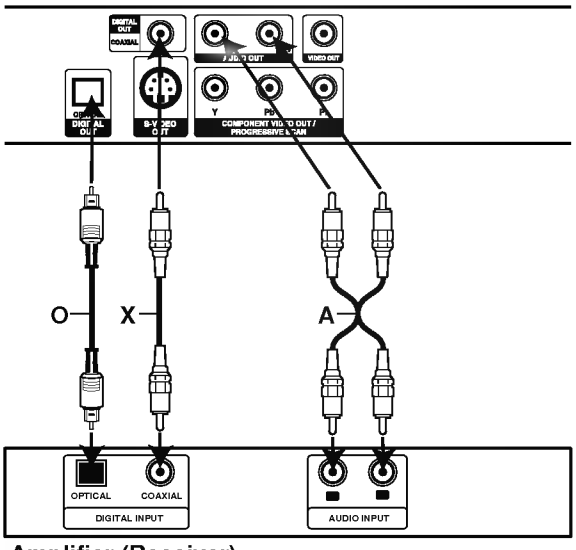
Suara Digital Multi-channel

Hubungan digital multi-channel dapat memberikan kualitas suara terbaik. Untuk itu anda membutuhkan sebuah receiver multi-channel audio/Video yang dapat mendukung salah satu format audio yang ada pada DVD player anda (MPEG 2, Dolby Digital and DTS). Periksa buku panduan receiver dan logo pada bagian depannya.

⚠ Perhatian:

Berdasarkan perjanjian Lisensi DTS,output digital akan tetap berada dalam DTS digital out jika DTS audio stream dipilih.

Belakang DVD player



Amplifier (Receiver)

Catatan

- Jika format audio pada output digital tidak sesuai dengan kemampuan receiver anda maka receiver akan mengeluarkan suara distorsi yang kuat atau tidak bersuara sama sekali.
- Enam suara Channel Digital Surround melalui hubungan digital hanya bisa diperoleh jika receiver anda dilengkapi dengan sebuah dekoder Digital Multi-channel.
- Untuk melihat format audio yang muncul pada layar DVD yang aktif, tekan AUDIO.

Penjelasan Umum

Buku ini memberikan penjelasan dasar pengoperasian DVD player. Ada disc DVD dengan pengoperasian khusus atau yang pengoperasiannya terbatas selama pemutaran. Ketika hal ini terjadi, simbol ini ⃠ akan muncul pada layar TV yang menandakan larangan pengoperasian pada DVD player atau pengoperasian tersebut tidak bisa dilakukan.

Display pada Layar

Status umum pemutaran dapat dimunculkan pada layar TV. Beberapa diantaranya dapat diubah dalam menu.

Pengoperasian display pada layar

1 **Tekan DISPLAY selama playback.**

2 **Tekan ▲/▼ untuk memilih sebuah item.**
Item yang dipilih akan disorot.

3 **Tekan ◀/▶ untuk merubah pengaturan item.**
Tombol nomer juga dapat digunakan untuk mengatur nomer (mis., nomer title). Untuk beberapa fungsi tekan ENTER sesudahnya.

Ikon Feedback Field Sementara

- TITLE — Ulangi Title
- CHAPT — Ulangi Chapter
- TRACK — Ulangi Track (hanya non-PBC Video CD)
- ALL — Ulangi semua Track (hanya non-PBC Video CD)
- A B — Ulangi A-B
- OFF — Ulangi Off
- Melanjutkan play dari titik ini
- ⃠ — Aksi dilarang atau tidak tersedia.

Catatan

- Beberapa discs mungkin tidak menyediakan semua fitur pada display layar seperti contoh dibawah ini.
- Jika tidak ada tombol yang ditekan selama 10 detik, display pada layar akan hilang.

Items		Fungsi (Tekan ▲/▼ untuk memilih item diinginkan)	Metode Pemilihan
Title Number	1 /3	**Menunjukkan nomer title aktif dan total nomer title dan meloncat ke nomer yang diinginkan.**	◀ / ▶, atau Nomer ENTER
Chapter Number		**Menunujukkan nomer chapter aktif dan total nomer chapter dan meloncat ke nomer** chapter yang diinginkan.	◀ / ▶, atau Nomer ENTER
Time search	0:20:09	**Menunjukkan waktu play yang telah berlangsung, dan** mencari titik waktu yang sudah berjalan secara langsung.	Nomer ENTER
Audio language and Digital Audio Output mode	1 ENG DD 5.1 CH	**Menunjukkan bahasa soundtrack audio aktif, metode pengkodingan dan nomer channel dan mengubah** pengaturan.	◀ / ▶, atau AUDIO
Subtitle language		**Menunjukkan bahasa subtitles aktif dan mengubah** pengaturan.	◀ / ▶, atau SUBTITLE
Angle	1 /1	**Menunjukkan angka sudut aktif dan total angka sudut, dan mengubah angka sudut.**	◀ / ▶, atau ANGLE
Sound	NORM.	**Menunjukkan mode suara aktif dan mengubah** pengaturan.	◀ / ▶

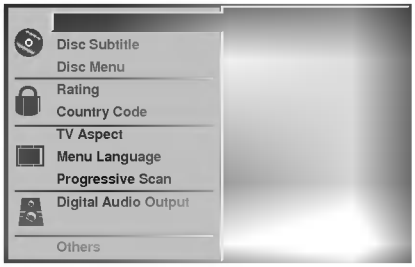
Items		Fungsi (Tekan ▲/▼ untuk memilih item diinginkan)	Metode Pemilihan
Track Number	1 /4	**Menunjukkan nomer track, total nomer track dan mode On PBC On dan meloncat ke nomer track yang diinginkan.**	◀ / ▶, atau Nomer ENTER
Time	0:20:09	**Menunjukkan waktu Play yang sudah berjalan (hanya Display)**	–
Audio Channel	STER.	**Menunjukkan channel audio dan mengubah** channel audio.	◀ / ▶, atau AUDIO
Sound	NORM.	**Menunjukkan mode suara aktif dan mengubah** pengaturan.	◀ / ▶

Pengaturan Awal

Anda dapat mengatur Pilihan Pribadi anda pada player.

Pengaturan Awal Penggunaan Umum

1 **Tekan SETUP.**
Menu setup akan muncul.



2 **Tekan ▲/▼ untuk memilih item yang diinginkan.**
Layar akan menunjukkan pengaturan aktif untuk item yang dipilih, juga untuk pengaturan yang lain.

3 **Ketika item dipilih, tekan ▶, lalu tekan ▲/▼ untuk memilih pengaturan yang diinginkan.**

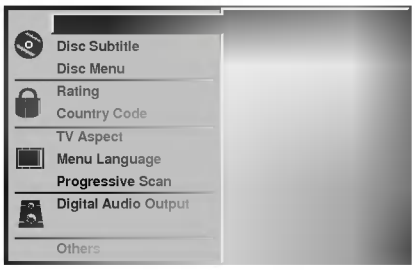
4 **Tekan ENTER untuk menetapkan pilihan.**
Beberapa item membutuhkan langkah tambahan.

5 **Tekan SETUP, RETURN atau PLAY untuk keluar dari menu setup.**

Bahasa

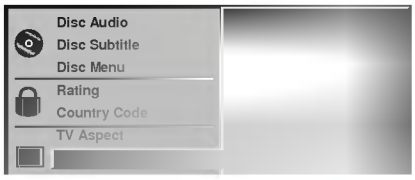
Disc Language

Pilihlah bahasa untuk Menu Disc, Audio dan Subtitle.
Original : Bahasa asli untuk disc langsung dipilih.
Other : Untuk memilih bahasa lain tekan tombol nomer untuk memasukkan 4-digit nomer yang sesuai menurut daftar kode bahasa di hal 25. Jika anda salah memasukkan kode bahasa, tekan CLEAR.



Menu Language

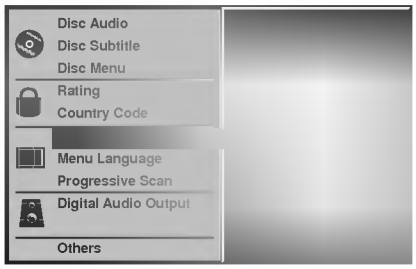
Pilihlah bahasa untuk menu setup. Ini adalah menu yang muncul jika anda menekan SETUP.



Gambar

TV Aspect

4:3 Letterbox: Pilih jika dihubungkan dengan TV 4:3 standard. Muncul gambar seperti bioskop dengan balok hitam diatas dan dibawah gambar.
4:3 Panscan: Pilih jika dihubungkan dengan TV set biasa. Format materi video pada jenis Pan & Scan ditampilkan dalam bentuk seperti itu (Kedua sisi gambar terpotong).
16:9 Wide: Pilih jika dihubungkan dengan TV 16:9 wide.



Progressive Scan

Video Progressive Scan memberikan kualitas gambar paling tinggi dengan sedikit kedipan.
Jika anda menggunakan jack COMPONENT VIDEO OUT/PROGRESSIVE SCAN, tapi menghubungkan DVD player ke sebuah TV standard (analog) maka aturlah Progressive Scan ke posisi Off. Jika anda menggunakan jack Component Video untuk sambungan ke sebuah monitor TV atau monitor yang dapat digabungkan dengan sinyal progressive scan signal, atur Progressive Scan ke posisi On.



⚠Perhatian
Begitu seting output progressive scan dimasukkan, gambar hanya akan tampak pada TV atau monitor yang kompatibel dengan progressive scan.

1) Ambil disc dari unit dan tutup tempatnya. Perhatikan bahwa tulisan 'no disc" ditampilkan pada jendela tampilan.
2) Tekan STOP dan jangan lepaskan selama lima detik. Output Video akan disimpan ke seting standard an gambar akan tampak lagi pada TV atau monitor analog konvensional.

Suara

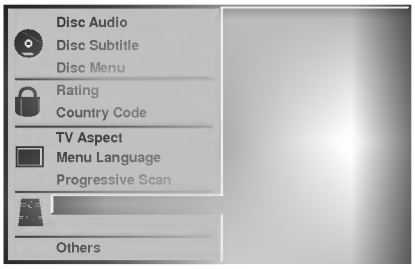
Digital Audio Output

Setiap disc DVD mempunyai pilihan beragam output audio. Atur Output Audio Digital berdasarkan tipe sistem audio yang anda gunakan.

DOLBY DIGITAL/PCM: Pilih "DOLBY DIGITAL/PCM" jika anda menghubungkan jack DIGITAL OUT DVD player ke dekoder Dolby Digital (atau amplifier atau alat lain yang menggunakan dekoder Dolby Digital).

Stream/PCM: Pilih "Stream/PCM"jika anda menghubungkan jack DIGITAL OUT Player DVD ke amplifier atau alat lain yang menggunakan dekoder DTS,dekoder Dolby digital atau dekoder MPEG.

PCM: Pilihan ketika dihubungkan ke amplifier stereo digital 2 channel. DVD player mengeluarkan suara dalam format PCM 2 ch ketika anda memainkan video disc DVD yang direkam dengan sistem perekaman Dolby Digital, MPEG1 atau MPEG2.



Sample Frequency

Untuk mengubah pengaturan Sample Frequency, pilihlah Digital Audio Output yang diinginkan seperti diatas. Jika receiver atau amplifier anda tidak punya kemampuan menangkap sinyal 96KHz, pilih yang 48KHz. Ketika pilihan ini dibuat, unit akan mengkonversikan sinyal 96KHz ke 48KHz otomatis sehingga sistem anda bisa mengkodingnya. Jika receiver atau amplifier anda mampu menangkap sinyal 96KHz, pilih 96KHz. ketika pilihan telah dibuat, unit akan melewatkan setiap tipe sinyal tanpa proses lebih lanjut.

Lain-lain

Pengaturan DRC, PBC dan Auto Play dapat diubah.

- Tekan ▲/▼ untuk memilih item diinginkan dan tekan ENTER. Pengaturan item yang dipilih akan berubah antara On dan Off.



Dynamic Range Control (DRC)

Dengan format DVD, anda dapat mendengar soundtrack program dengan suara seakurat dan serelialistis mungkin, berkat teknologi digital audio. Namun demikian, anda mungkin ingin untuk menekan jangkauan dinamis pada output audio (perbedaan antara suara paling keras dan suara paling rendah). Sehingga, anda mungkin dapat mendengarkan suara pada film dengan volume lebih rendah tanpa kehilangan kejernihan suara itu sendiri. Aturlah DRC ke posisi On untuk mendapatkan efek ini.

PBC

Atur Playback Control (PBC) pada posisi On atau Off.

On: Video CD dengan PBC diputar menurut PBC.

Off: Video CD dengan PBC diputar dengan cara yang sama pada Audio CD.

Auto Play

Anda dapat mengatur DVD player sehingga disc DVD dapat mulai diputar otomatis kapanpun DVD dimasukkan. Jika mode Auto Play diatur ke posisi On, DVD player akan mencari title yang waktu putarnya paling lama lalu memutar title tersebut secara otomatis.

On: Fungsi Auto Play diaktifkan

Off: Fungsi Auto Play tidak aktif.

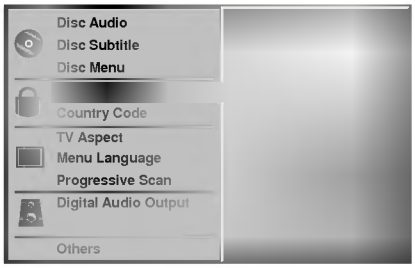
Catatan

Fungsi Auto Play dapat tidak berfungsi pada beberapa disc DVD.

Kontrol Orang tua

Rating

Film pada CD DVD dapat berisi adegan yang tidak sesuai untuk anak-anak. Karenanya, disc dapat berisi informasi kontrol orang tua yang diaplikasikan pada seluruh disc atau scene tertentu pada disc. Scene ini diberi angka dari 1 sampai 8 dan sebagai alternatif scene yang aman dimasukkan pada pilihan dalam beberapa disc. Pemberian angka tergantung pada suatu negara. Fitur Kontrol Orang tua memungkinkan anda mencegah disc diputar oleh anak anda atau disc tertentu diputar dengan scenes alternatif.



1 **Pilih "Rating" pada menu Setup dengan tombol ▲/▼.**

2 **Ketika "Rating" dipilih, tekan ▶.**

3 **Jika anda belum memasukkan password. Masukkan.** 4-digit password menggunakan tombol nomer untuk membuat 4-digit password pengaman pribadi lalu tekan ENTER. Masukkan 4-digit password lagi dan tekan ENTER untuk verifikasi. **Jika anda telah memasukkan password masukkan** 4-digit password menggunakan tombol nomer untuk memastikan 4-digit password pengaman pribadi, lalu tekan ENTER.

Jika anda membuat kesalahan sebelum menekan ENTER, tekan CLEAR dan masukkan passwordnya kembali.

4 **Memilih rating dari 1 - 8 dengan tombol ▲/▼.**
Satu (1) pembatasan playback paling sedikit.
Delapan (8) pembatasan playback paling banyak.
Unlock: *Jika anda memilih Unlock, Kontrol Orangtua tidak aktif. Disc akan diputar penuh.*
Ratings 1 to 8: *Beberapa disc berisi adegan yang tidak sesuai untuk anak-anak. Jika anda mengatur rating untuk player, semua scene disc akan diputar dengan rating yang sama/lebih rendah. Scene dengan rating yang lebih tinggi tidak akan diputar kecuali scene alternatif tersedia pada disc. Scene alternatif harus punya rating sama/lebih rendah. Jika tidak ada alternatif yang sesuai, playback akan berhenti. Masukkan lagi password/ubah level rating untuk memutar disc kembali.*

5 **Tekan ENTER untuk menegaskan pilihan rating anda, lalu tekan SETUP untuk keluar menu.**

Country Code

Masukkan negara/wilayah yang mempunyai standar penggunaan rating pada video disc DVD, lihat pada daftar (Lihat "Daftar Kode Negara", hal 26.).



1 **Pilih Kode Negara menggunakan tombol ▲/▼ pada menu setup.**

2 **Ketika Kode Negara dipilih, tekan ▶.**

3 **Ikuti langkah 3 pada "Rating" di sebelah kiri.**

4 **Pilih huruf pertama menggunakan tombol ▲/▼.**

5 **Pindahkan kursor mengunakan tombol ▶ dan pilih huruf kedua menggunakan tombol ▲/▼.**

6 **Tekan ENTER untuk menegaskan pilihan kode negara anda, lalu tekan SETUP untuk keluar dari menu.**

Catatan

Penegasan 4-digit password cukup penting jika kode diubah. (Lihat "Mengubah 4-digit code" dibawah ini).

Mengubah 4-digit code

1 Ikuti langkah 1-2 seperti diatas ke sebelah kiri (Rating).
2 Masukkan kode lama, lalu tekan ENTER.
3 Pilih Change menggunakan tombol ▲/▼ lalu tekan ENTER.
4 Masukkan 4-digit kode lalu tekan ENTER.
5 Masukkan kode yang sama untuk kedua kali dan tegaskan dengan menekan ENTER.
6 Tekan SETUP untuk keluar dari menu.

Jika anda lupa 4-digit kode anda.

Jika anda lupa password anda, untuk menghapus password yang sudah dimasukkan, ikuti prosedur dibawah.

1 Tekan SETUP untuk memunculkan menu setup.
2 Gunakan tombol nomer untuk memasukkan 6-digit nomer "210499". 4-digit password dihapus. Simbol "P CLr" muncul pada display beberapa saat.
3 Masukkan kode baru seperti di atas ke sebelah kiri (Rating).

Memutar DVD dan Video CD

Mengatur Playback

- Nyalakan TV dan pilih sumber input video yang dihubungkan pada DVD player.
- Sistem Audio: Nyalakan sistem audio dan pilihlah sumber input yang dihubungkan ke DVD player.

1 **Tekan OPEN/CLOSE untuk membuka disc tray.**

2 **Masukan disc pilihan anda ke dalam tray, dengan sisi yang akan diputar menghadap ke bawah.**

3 **Tekan OPEN/CLOSE untuk menutup tray.**
READING muncul pada layar TV, playback dimulai secara otomatis. Jika playback tidak mulai, tekan PLAY. Dalam kasus tertentu, menu disc akan muncul pada layar.

Jika menu pada layar muncul

Menu pada layar mungkin muncul pertama kali setelah memasukkan DVD atau Video CD yang mempunyai menu.

Gunakan tombol ◀ ▶▲▼ untuk memilih title/chapter yang ingin anda lihat, lalu tekan ENTER untuk memulai playback.
Tekan TITLE atau DVD MENU untuk kembali ke layar menu.

- Gunakan tombol nomer untuk memilih track yang ingin anda saksikan. Tekan RETURN untuk kembali ke layar menu.
- Pengaturan menu dan prosedur pengoperasian yang tepat untuk menggunakan menu mungkin berbeda tergantung pada disc. Ikuti petunjuk pada setiap layar menu. anda juga dapat mengatur PBC ke Off dalam menu setup. Lihat hal 13.

Catatan

– Jika kontrol orang tua diaktifkan dan disc tidak dalam pengaturan Rating(tidak resmi), kode 4 digit harus dimasukkan dan/atau disc harus resmi (Lihat "Kontrol orang tua", di hal 14).
– DVD mungkin mempunyai kode wilayah. Player anda tidak akan memutar disc dengan kode wilayah yang berbeda dengan player Anda. Kode wilayah untuk player ini adalah 3 (tiga).

Fitur Umum

Catatan

Semua pengoperasian menggunakan remote control kecuali jika disebutkan sebaliknya. Beberapa fitur mungkin juga terdapat dalam menu Setup .

Pindah ke TITLE lain



Jika sebuah disc mempunyai title lebih dari satu anda dapat pindah ke title lain sebagai berikut:

- Tekan DISPLAY, lalu tekan tombol nomer yang sesuai (0-9) untuk memilih nomer title.

Pindah ke CHAPTER/TRACK lain



Jika sebuah disc mempunyai chapter lebih dari satu atau mempunyai track lebih dari satu, anda dapat pindah ke chapter/track lain sebagai berikut:

- Tekan SKIP ⏮ atau ⏭ dengan cepat selama playback untuk memilih chapter/track selanjutnya atau untuk kembali ke bagian awal chapter/track.
- Tekan ⏮ dengan cepat dua untuk kembali ke chapter/track sebelumnya.
- Untuk langsung ke Chapter playback DVD, tekan DISPLAY. Lalu tekan ▲/▼ untuk memilih ikon chapter/track.Lalu, masukkan nomer chapter/track dengan menggunakan tombol nomer (0-9).

Catatan

Untuk nomer dua digit, tekan tombol nomer (0-9) dengan urutan yang cepat.

Pencarian

1 Tekan SCAN ◀◀ atau ▶▶ selama playback.
Player akan masuk ke dalam mode SEARCH (pencarian).
2 Tekan SCAN ◀◀ atau ▶▶ beberapa kali untuk memilih kecepatan yang diinginkan: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X16, ◀◀X100 (mundur) atau ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X16, ▶▶X100 (maju).
Dengan sebuah Video CD, kecepatan Pencarian berubah: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X8, (mundur) atau ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X8, (maju).
3 Untuk keluar dari mode SEARCH, tekan PLAY.

Fitur Umum (Lanjutan)

Gambar diam dan frame-by-frame playback

1 Tekan PAUSE/STEP selama playback.
Player akan masuk ke dalam mode PAUSE .
2 Anda dapat memajukan gambar frame-by-frame dengan menekan PAUSE/STEP Berulang kali pada remote control.

Gerak lambat

1 Tekan PAUSE/STEP (❚❚) pada saat DVD Player difungsikan.
Perekam akan menuju ke mode PAUSE.
2 Tekan SCAN pada saat mode PAUSE
3 Gunakan SCAN (◀◀ atau ▶▶) untuk memilih kecepatan yang diinginkan : ◀❚ 1/16, ◀❚ 1/8, ◀❚ 1/4, atau ◀❚ 1/2 (mundur), Dengan Video CD, perubahan kecepatan Rendah : ❚▶ 1/16, ❚▶ 1/8, ❚▶ 1/4, atau ❚▶ 1/2 (maju).
4 Untuk keluar dari mode Slow Motion (Gerak lambat), tekan PLAY (►).

Catatan

Memainkan disc dalam mode gerak lambat (slow motion) dengan arah terbalik tidak dapat dilakukan dengan VIDEO CD.

Acak

1 Tekan RANDOM pada saat DVD Player memainkan disc (mode playback) atau pada mode stop.
Tulisan "RANDOM" tampak pada layar TV.
2 Untuk kembali ke mode playback (memainkan disc) normal, tekan RANDOM lagi. Tulisan "NORMAL" tampak pada layar TV.

Tips

Dengan menekan SKIP ▶▶❙ selama playback acak, unit memilih title (track) lain dan memulai kembali playback acak.

Catatan

- Fungsi ini hanya bekerja pada disc Karaoke DVD dan video CD tanpa PBC.
- Pada Video CD dengan PBC, anda harus mengatur PBC ke Off pada menu setup untuk menggunakan fungsi Acak. lihat halaman 13.

Ulangi



Disc Video DVD-Repeat Chapter/title/Off

1 Untuk mengulang chapter yang sedang diputar, tekan REPEAT.
Ikon Repeat Chapter akan muncul pada layar TV .
2 Untuk mengulang title yang sedang diputar tekan REPEAT untuk kedua kalinya.
Ikon repeat title akan muncul pada layar tv.
3 Untuk keluar dari mode Repeat, tekan REPEAT untuk ketiga kalinya.
Ikon Repeat Off akan muncul pada layar TV.

Video CD –Repeat Track/All/Off

1 Untuk mengulang track yang sedang diputar, tekan REPEAT.
Ikon Repeat Track akan muncul pada Layar TV.
2 Untuk mengulang disc yang sedang diputar, tekan REPEAT untuk kedua kalinya.
Ikon Repeat All akan muncul pada layar TV.
3 Untuk keluar dari mode Repeat, tekan REPEAT Untuk ketiga kalinya.
Ikon Repeat Off akan muncul pada layar TV.

Catatan

Pada Video CD dengan PBC, anda harus Mengeset PBC ke Off pada menu setup untuk menggunakan fungsi Repeat.Lihat hal 13.

Ulangi A-B



Untuk mengulang urutan dalam sebuah title:

1 Tekan A-B pada titik mulai yang anda inginkan.
" A* " muncul Seketika pada layar TV.
2 Tekan A-B lagi pada titik akhir yang anda inginkan.
"A B" muncul Seketika pada layar TV, pengulangan urutan dimulai ("A⮌B " muncul pada jendela display).
3 Untuk membatalkan urutan, tekan A-B.

Pencarian Waktu



Fungsi Pencarian Waktu (Time Search) memungkinkan anda untuk mulai memutar pada waktu yang ditentukan pada disc.

1 Tekan DISPLAY selama playback. Display on-screen muncul pada layar.
Kotak Time Search (Pencarian Waktu) menunjukkan waktu putar disc yang telah berlangsung.
2 Dalam 10 detik, tekan ▲/▼ untuk memilih ikon Pencarian waktu pada tampilan layar.
Tanda "-:--:--" muncul dalam Kotak pencarian waktu.
3 Dalam 10 detik, gunakan tombol nomer untuk memasukkan waktu mulai yang diinginkan. Masukkan jam, menit dan detik dalam kotak dari sebelah kiri ke kanan.
Jika anda salah memasukkan angka, tekan CLEAR untuk menghapus angka yang telah dimasukkan. Lalu masukkan angka yang benar.
4 Dalam 10 detik, tekan ENTER untuk menegaskan waktu mulainya.
Playback mulai dari waktu yang dipilih pada disc. Jika anda memasukkan waktu yang salah, playback akan melanjutkan dari titik yang sedang diputar.

3D Surround



Unit ini dapat menghasilkan efek 3D Surround, yang dapat membuat playback seperti audio multi-channel dari dua speaker stereo konvensional sebagai pengganti dari lima speaker atau lebih yang dibutuhkan jika ingin mendengarkan audio multi-channel dari sebuah sistem home theater.

1 Tekan DISPLAY dalam mode Playback.
2 Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih pilihan suara.
Pilihan suara akan disorot.
3 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memilih "3D SUR".
Untuk mematikan efek 3D surround, pilih "NORM".

Fitur Umum (Lanjutan)

Zoom

Fungsi Zoom memungkinkan anda untuk membesarkan gambar video dan berpindah-pindah dalam gambar yang diperbesar.

1 Tekan ZOOM selama playback atau diamkan playback untuk mengaktifkan fungsi Zoom.
Jika anda tekan ZOOM beberapa kali level pembesaran naik sampai enam tingkat.

2 Gunakan tombol ◀ ▶▲▼ untuk bergerak pada gambar yang sudah di-zoom.

3 Tekan CLEAR untuk kembali ke playback normal atau kembali ke gambar yang dalam posisi pause.

Catatan
Fungsi zoom tidak bekerja pada beberapa DVD.

Pencarian Tanda



Anda dapat memulai playback dari titik yang telah terekam dalam memori sembilan titik dapat direkam dalam memori. Untuk memasukkan sebuah tanda ikuti langkah berikut.

1 Selama playback disc, tekan MARKER ketika playback sampai pada titik yang ingin anda rekam.
Ikon Marker akan muncul pada layar TV selama sesaat.

2 Ulangi langkah 1 untuk memasukkan sampai sembilan titik Marker pada sebuah disc.

Melihat Kembali Scene yang Ditandai (Marked Scene)

1 Selama playback disc, tekan SEARCH.
Menu MARKER SEARCH akan muncul pada layar.

2 Dalam 10 detik, tekan ◀/▶ untuk memilih nomer tanda (Marker) yang ingin anda lihat kembali.

3 Tekan ENTER.
Playback akan memulai dari scene yang ditandai.

4 Untuk keluar dari menu MARKER SEARCH, tekan SEARCH.

Untuk menghapus scene yang ditandai

1 Selama playback disc, tekan SEARCH.
Menu MARKER SEARCH akan muncul pada layar.

2 Tekan ◀/▶ untuk memilih nomer Marker yang ingin anda hapus.

3 Tekan CLEAR.
Nomer Marker akan dihapus dari daftar.

4 Ulangi langkah 2 dan 3 untuk menghapus nomer tambahan tanda.

5 Untuk keluar dari menu MARKER SEARCH, tekan SEARCH.

Fitur Khusus DVD

Memeriksa isi disc video DVD: Menu

Disc DVD dapat memberikan menu yang memudahkan anda mengakses fitur khusus. Untuk menggunakannya tekan DVD MENU, lalu tekan tombol nomer yang sesuai untuk memilih Option. Atau tekan tombol ◀ ▶▲▼ untuk menyorot pilihan anda, lalu tekan ENTER.

Menu Title

1 Tekan TITLE.
Jika title yang diputar mempunyai menu, Maka menu tersebut akan muncul di layar TV. Jika tidak, menu disc akan muncul.

2 Menu dapat memuat daftar sudut kamera bahasa yang digunakan, pilihan subtitle dan chapter untuk title.

3 Untuk keluar dari menu title, tekan TITLE kembali.

Menu disc

1 Tekan DVD MENU.
Menu disc akan dimunculkan.

2 Untuk keluar dari menu disc, tekan DVD MENU kembali.

Sudut Kamera



Jika disc terdiri atas scenes yang direkam dari sudut kamera yang berbeda, anda dapat mengubah sudut kamera selama playback.

- Tekan ANGLE beberapa kali selama playback untuk memilih sudut kamera yang diinginkan.
Angka sudut yang sedang diputar akan muncul pada layar.

Mengubah Bahasa Audio



Tekan AUDIO beberapa kali selama playback untuk mendengar bahasa audio atau track audio yang berbeda.

Mengubah Saluran Audio

Tekan AUDIO beberapa kali selama playback untuk mendengar saluran audio yang berbeda. (STER., LEFT atau RIGHT).

Subtitles



Tekan SUBTITLE beberapa kali selama playback untuk melihat bahasa subtitle yang berbeda.

Catatan
⃠ Jika simbol ini muncul, fitur tidak tersedia pada disc.

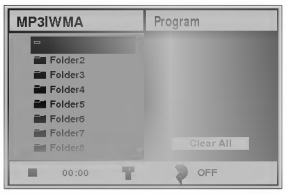
Memutar Disc Audio CD dan MP3/WMA

DVD Player ini dapat memutar format MP3/WMA yang direkam pada disc CD-ROM, CD-R atau CD-RW. Sebelum memutar rekaman MP3/WMA, bacalah catatan rekaman MP3/WMA di sebelah kanan.

1 **Masukkan sebuah disc dan tutup tray.**
Disc Audio CD; menu Audio CD muncul pada layar TV. Lanjutkan ke langkah 4.
Disc MP3/WMA ; menu pilihan MP3/WMA-JPEG muncul pada layar TV lanjutkan ke langkah 2.

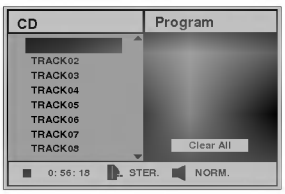


2 **Tekan ▲/▼ untuk memilih MP3/WMA lalu tekan ENTER.**
Menu MP3/WMA muncul pada layar TV.
Tekan RETURN untuk pindah ke menu pilihan MP3/WMA-JPEG.

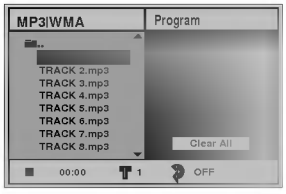


3 **Tekan ▲/▼ untuk memilih folder, tekan ENTER.**
Daftar file yang ada dalam folder akan muncul.

4 **Tekan ▲/▼ untuk memilih track lalu tekan PLAY atau ENTER.**
Playback dimulai.
Selama playback,waktu track yang sudah berjalan akan muncul pada jendela display dan menu.
Playback akan berhenti pada bagian akhir disc.
Tekan TITLE untuk pindah ke halaman selanjutnya.
Tekan DVD MENU untuk pindah ke halaman sebelumnya.



Menu CD Audio



Menu MP3/WMA

Tip
Jika anda berada dalam daftar file dan ingin kembali ke daftar folder, gunakan ▲/▼ dan tekan tombol ENTER untuk kembali ke layar menu sebelumnya.

5 **Untuk menghentikan playback pada saat yang lain, tekan STOP.**

Catatan Mengenai Rekaman MP3/WMA

Tentang MP3

- File MP3 adalah data audio yang dimampatkan menggunakan susunan audio layer-3 file-coding MPEG1 Kita menyebut file yang mempunyai ekstensi ".mp3" sebagai "file MP3"
- Player tidak dapat membaca file MP3 yang mempunyai ekstensi selain ".mp3".

Tentang WMA(Window Media Audio)

- File WMA adalah teknologi audio Microsoft yang dimampatkan.
- WMA (Windows Media Audio) memberikan pemampatan audio dengan format MP3 yang berganda.

Disc MP3/WMA yang kompatibel dengan player ini terbatas sebagai berikut :

1. Sampling Frequency hanya pada 44.1 kHz (MP3), 22.05-44.1 kHz (WMA)
2. Bit rate diantara 32-320 kbps (MP3), 32-128 kbps (WMA)
3. Format fisik CD-R harus dengan "ISO 9660"
4. Jika anda merekam file MP3/WMA menggunakan software yang tidak dapat membuat FILE SYSTEM, misalnya "Direct-CD" dll tidak mungkin mungkin memutar file MP3/WMA itu. Kami anjurkan untuk menggunakan "Easy-CD Creator" yang dapat membuat file system ISO9660
5. Disc dengan satu sesion saja membutuhkan file MP3/WMA pada track pertama Jika tidak ada file MP3/WMA pada track pertama, player tidak dapat memutar file MP3/WMA. Jika anda ingin memutar file MP3/WMA, formatlah semua data dalam disc itu atau gunakanlah disc yang baru.
6. Nama file harus menggunakan 8 huruf atau kurang, dan harus disertai dengan ekstensi ".mp3 "atau ".wma" misalnya. "********.MP3" atau "********.WMA".
7. Jangan menggunakan huruf khusus seperti "/ : * ? " < >" dll.
8. Total file dalam disc harus kurang dari 650.

DVD player ini membutuhkan discs/rekaman yang sesuai dengan standar teknik tertentu untuk mendapatkan kualitas playback yang optimal. Disc DVD yang telah direkam sebelumnya secara otomatis telah diatur dengan standar ini. Ada banyak jenis format disc yang dapat direkam (termasuk CD-R yang berisikan file MP3 atau WMA). Karena itu dibutuhkan kondisi awal tertentu untuk meyakinkan bahwa disc tersebut dapat diputar pada player (lihat diatas).

Pelanggan juga harus memperhatikan bahwa diperlukan ijin untuk men-download file MP3/WMA dan musik dari internet. Perusahaan kami tidak mempunyai hak untuk memberi izin tersebut. Ijin selalu hanya dapat dikeluarkan dari pemilik hak cipta.

Pause

1 Tekan PAUSE/STEP selama playback.

2 Untuk kembali ke playback tekan PLAY atau tekan PAUSE/STEP kembali.

Pindah ke Track lain

- Tekan SKIP ⏮ atau ⏭ dengan cepat selama playback untuk pindah ke track selanjutnya atau untuk kembali ke track sebelumnya atau track yang diputar.
- Tekan SKIP ⏮ dengan cepat dua kali untuk kembali ke track sebelumnya.
- Pada audio CD, untuk pindah track langsung masukkan nomer track dengan menggunakan tombol nomer (0-9) selama playback.

Repeat Track/All/Off

1 Untuk mengulang track yang diputar, tekan REPEAT.
Ikon Repeat dan "TRACK" muncul pada layar menu.

2 Untuk mengulang semua tracks pada disc, tekan REPEAT untuk kedua kalinya.
Ikon Repeat icon dan "ALL" muncul pada layar menu.

3 Untuk membatalkan mode Repeat, tekan REPEAT untuk ketiga kalinya.
Ikon Repeat dan "OFF" muncul pada layar menu.

Pencarian

1 Tekan SCAN ◀◀ atau ▶▶ selama playback.
Player akan masuk ke dalam mode SEARCH.

2 Tekan dan tahan SCAN ◀◀ atau ▶▶ beberapa kali untuk memilih kecepatan: ◀◀X2, ◀◀X4, ◀◀X8 (mundur) atau ▶▶X2, ▶▶X4, ▶▶X8 (maju).
Kecepatan Search dan arah ditampilkan pada layar menu.

3 Untuk keluar dari mode SEARCH, tekan PLAY.

Acak

1 Tekan RANDOM dalam mode Playback atau pada saat playback dalam posisi stop.
Unit DVD Player akan secara otomatis memulai mode Random Playback (memainkan disc secara acak) dan tampak tulisan "RAND" pada layar menu.

2 Untuk kembali ke mode Playback normal, tekan RANDOM berulang kali samapai tulisan "RAND" hilang dari layar menu.

Ulangi A-B

Untuk mengulang sebuah urutan.

1 Selama playback disc tekan A-B pada titik mulai yang telah anda pilih.
Ikon Repeat dan "A * " muncul pada layar menu.

2 Tekan A-B lagi pada titik akhir yang telah anda pilih.
Ikon Repeat dan "A B" muncul pada layar menu dan urutan akan mulai diputar berulang kali.

3 Untuk keluar dari urutan dan kembali ke play normal, tekan A-B kembali.
Ikon Repeat dan "OFF" muncul pada layar menu.

3D Surround

Unit ini dapat menghasilkan efek 3D Surround, yang dapat membuat playback seperti audio multi-channel dari dua stereo speakers konvensional sebagai pengganti dari speaker atau lebih yang biasanya dibutuhkan jika ingin mendengarkan audio multi-channel dari sebuah sistem home theater.

1 Tekan DISPLAY dalam mode Playback.

2 Gunakan ◀ atau ▶ untuk memilih pilihan suara.
Pilihan suara akan disorot.

3 Gunakan ▲ atau ▼ untuk memilih "3D SUR".
Untuk mematikan efek 3D surround, pilih "NORM".

Mengubah Saluran Audio

Tekan AUDIO beberapa kali selama playback untuk mendengar channel audio yang berbeda (STER., LEFT, atau RIGHT).

Melihat disc JPEG

DVD Player ini dapat memutar disc dengan file JPEG dan Kodak picture CD. Sebelum memutar rekaman JPEG, bacalah catatan rekaman JPEG di sebelah kanan.

1 Masukkan disc dan tutuplah tray.
Menu pilihan MP3/WMA-JPEG muncul pada layar TV.



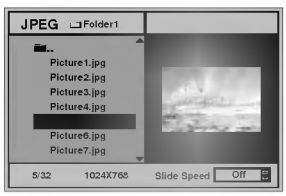
2 Tekan ▲/▼ untuk memilih JPEG lalu tekan ENTER.
Menu JPEG muncul pada layar TV.



3 Tekan ▲/▼ untuk memilih folder dan ENTER.
Daftar file pada folder muncul.
Tekan RETURN untuk berpindah ke pilihan menu MP3/WMA-JPG.

Tip
Jika anda berada di daftar file dan ingin kembali ke daftar folder, gunakan tombol ▲/▼ pada remote untuk menyorot " .. " dan tekan ENTER untuk kembali ke layar menu sebelumnya.

4 Jika anda ingin melihat file tertentu, tekan ▲/▼ untuk menyoroti file dan tekan ENTER atau PLAY.
Proses melihat file dimulai.
Selama melihat file tekan RETURN untuk pindah ke ke menu sebelumnya (menu JPEG).
Tekan TITLE untuk pindah ke halaman selanjutnya.
Tekan DVD MENU untuk pindah ke halaman sebelumnya.





Tip
Ada tiga pilihan kecepatan slide untuk melihat file: Fast, Normal, Slow dan Off. Tekan ◀/▶ untuk menyorot Slide Speed lalu tekan ▲/▼ untuk memilih pilihan yang anda ingin gunakan dan tekan ENTER.

5 Untuk berhenti melihat pada suatu waktu, tekan STOP.
Menu JPEG akan muncul.

Pindah ke File lain

Tekan SKIP ⏮ atau ⏭ sekali selama melihat sebuah gambar, lalu untuk pindah ke file selanjutnya atau file sebelumnya.

Gambar Diam

1 Tekan PAUSE/STEP selama slide ditunjukkan.
Player akan masuk ke dalam mode PAUSE.
2 Untuk kembali melihat slide tekan PLAY atau tekan PAUSE/STEP kembali.

Membalik Gambar

Tekan ▲/▼ selama melihat gambar untuk membalikkan gambar secara horizontal atau vertikal.

Memutar Gambar

Tekan ◀/▶ Selama melihat gambar untuk memutar gambar searah jarum jam atau sebaliknya.

Catatan pada Rekaman JPEG

- Tergantung pada ukuran dan jumlah file JPEG, DVD Player membutuhkan waktu agak lama untuk membaca isi disc. Jika anda tidak melihat tampilan pada display setelah beberapa menit, berarti ada file yang ukurannya terlalu besar, kurangi resolusi file JPG sampai kurang dari 2 mega pixel dan bakar disc yang lain.
- Total jumlah file dan folder pada disc harus kurang dari 650.
- Ada disc yang mungkin tidak sesuai karena format rekaman yang berbeda atau kondisi disc itu sendiri.
- Jika anda menggunakan software seperti "Easy CD Creator" untuk membakar file jpeg ke dalam CD-R, pastikan bahwa semua file yang dipilih mempunyai ekstensi ".jpg" ketika mengkopinya ke dalam layout CD.
- Jika ekstensi filenya ".jpe" atau ".jpeg", namakan kembali (rename) filenya menjadi file ".jpg".
- Nama file tanpa ekstensi ".jpg" tidak akan dapat dibaca oleh Player DVD ini. Meskipun file tampak sebagai file gambar JPG dalam windows explorer.

Playback Terprogram dengan Disc Audio CD dan MP3/WMA

Fungsi program ini memungkinkan anda menyimpan track favorit anda dari disc apapun dalam memori player.

Program ini dapat berisi 30 track.

1 Tekan PROGRAM selama playback atau pada mode stop untuk memasukkan mode Program Edit.

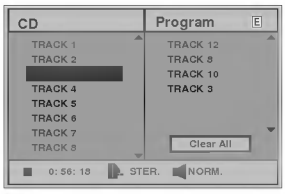
E Tanda ini akan muncul disebelah kanan tulisan Program pada layar menu sebelah kanan.

Catatan

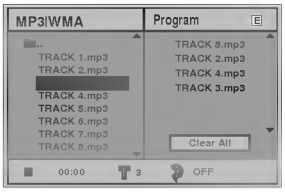
Tekan PROGRAM untuk keluar dari mode Program Edit; E Tanda ini akan hilang.

2 Pilih sebuah track, lalu tekan ENTER untuk memindahkan track terpilih pada daftar Program.

3 Ulangi langkah 2 untuk menempatkan track tambahan pada daftar Program.



Menu Audio CD



Menu MP3/WMA

4 Tekan ▶.

Track terprogram yang terakhir kali anda pilih disorot pada daftar program.

5 Tekan ▲/▼ untuk memilih track yang anda inginkan untuk mulai diputar.

Tekan TITLE untuk pindah ke halaman selanjutnya.
Tekan DVD MENU untuk pindah ke halaman sebelumnya.

6 Tekan PLAY untuk memulai.

Playback mulai berurutan sesuai dengan track yang anda program dan "PROG." muncul pada layar menu.
Playback berhenti setelah semua track pada daftar Program telah diputar sekali.

7 Untuk kembali ke playback normal dari playback terprogram, pilih sebuah daftar track CD (atau MP3/WMA) dan kemudian tekanlah ENTER.

Tanda "PROG." hilang pada layar menu.

Playback Terprogram dengan Video CD

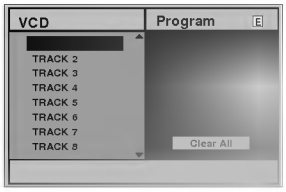
Catatan

Pada Video CD dengan PBC, atur PBC ke "Off" pada Menu setup untuk menggunakan fungsi Program. Lihat hal 13.

1 Masukkan Video CD dan tutuplah tray.

2 Tekan PROGRAM ketika playback distop.

Menu Program VCD akan muncul.



Catatan

Tekan RETURN atau PROGRAM untuk keluar dari menu Program.

3 Ikuti langkah 2-6 pada "Playback Terprogram dengan disc Audio CD dan MP3/WMA" disebelah kiri.

4 Untuk kembali ke playback normal dari playback terprogram, tekan PROGRAM.

Tulisan "NORMAL" muncul di layar TV.

Mengulang Track Terprogram

- Untuk mengulang track yang diputar, tekan REPEAT.
  Ikon Repeat dan "TRACK" muncul pada layar menu.
- Untuk mengulang semua track pada daftar program, tekan REPEAT untuk kedua kalinya.
  Ikon Repeat dan "ALL" muncul pada layar menu.
- Untuk membatalkan mode Repeat, tekan REPEAT untuk ketiga kalinya.
  Ikon Repeat dan "OFF" muncul pada layar menu.

Menghapus sebuah Track dari Daftar Program

1 Tekan PROGRAM selama playback (hanya pada disc Audio CD dan MP3/WMA) atau pada mode stop untuk masuk ke mode Edit Program.
   E Tanda ini akan muncul.
2 Tekan ▶ untuk pindah ke daftar Program.
3 Gunakan ▲/▼ untuk memilih track yang ingin anda hapus dari daftar Program.
4 Tekan CLEAR.
   Track akan dihapus dari daftar Program.

Menghapus Semua Daftar Program

1 Ikuti langkah 1-2 pada "Menghapus sebuah Track dari Daftar Program" seperti diatas.
2 Gunakan ▲/▼ untuk memilih "Clear All", lalu tekan ENTER.
   Seluruh Program yang ada dalam disc akan dihapus.
   program juga dihapus ketika disc dikeluarkan.

Kondisi Memori Terakhir

Player ini dapat merekam pengaturan pengguna untuk disc terakhir yang telah anda lihat. Pengaturan tersimpan di memori meskipun anda telah mengeluarkan disc atau mematikan player. Jika anda memasukkan disc yang pengaturannya dimasukkan dalam memori, posisi stop terakhir dimunculkan secara otomatis.

Catatan

– Pengaturan disimpan dalam memori.
– Player ini tidak merekam pengaturan disc jika anda mematikan player sebelum memulai untuk memainkannya.

Screen Saver

Gambar screen saver muncul jika anda meninggalkan Player DVD dalam mode stop selama sekitar lima menit. Setelah Screen Saver menyala selama lima menit, DVD Player akan mati sendiri secara otomatis.

Mengatur Mode Video

- Pada disc tertentu, gambar playback mungkin berkedip-kedip rangkaian titik-titik muncul dalam garis lurus. Ini berarti interpolasi vertikal atau bidang pemisah tidak cocok sepenuhnya dengan disc. Jika ini terjadi, kualitas gambar dapat ditingkatkan dengan mengubah mode video.
- Untuk mengubah mode video, tekan dan tahan DISPLAY sekitar 3 detik selama playback disc. Nomer mode video yang baru dipilih akan ditampilkan pada layar TV. Periksa apakah kualitas gambar video ada peningkatan. Jika tidak, ulangi prosedur di atas sampai kualitas gambar meningkat.
- Urutan perubahan mode video
  MODE1 → MODE2 → MODE3 → MODE1
- Jika anda mematikan power, mode video akan kembali pada keadaan awal (MODE1).

Penjelasan Rinci Untuk Mode Video

MODE1: Material sumber video DVD (material fim atau material video) ditentukan dari informasi disc.

MODE2: Sesuai untuk memutar isi berbasis film atau material berbasis video yang direkam oleh metode scan progresif.

MODE3: Sesuai untuk memutar isi berbasis video yang relatif mempunyai sedikit gerakan.

Catatan

Pengaturan mode video hanya berfungsi apabila mode Scan Progresif diatur ke posisi "On" dalam menu Setup.

Mengatur TV Anda dengan Remote Control yang tersedia

Anda dapat mengatur level suara, sumber masukan, dan sakelar power TV LG Anda dengan remote control yang tersedia.

Anda dapat mengatur level suara, sumber masukan, dan mematikan atau menghidupkan power TV yang bukan LG juga. Apabila TV Anda ada di dalam table berikut, setellah kode produsennya.

1 Sambil menekan tombol TV POWER, tekan tombol angka untuk memilih kode produsen TV Anda.

2 Lepaskan tombol TV POWER.

Angka Kode TV yang dapat diatur
Apabila ada lebih dari satu angka kode, cobalah memasukkan semuanya sampai Anda menemukan angka kode yang cocok dengan TV Anda.

Produsen	Angka kode
LG / GoldStar	1 (Default), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Catatan

- Bergantung pada TV Anda, beberapa atau semua tombol mungkin tidak berfungsi, meskipun kode produsen yang benar telah dimasukkan.
- Apabila Anda memasukkan nomor kode baru, nomor kode sebelumnya akan terhapus.
- Apabila Anda mengganti baterai remote controlnya, nomor kode yang telah anda set akan kembali ke seting pabrik.

Memilih Sistem

Anda harus memilih mode sistem yang tepat untuk sistem TV anda. Jika NO DISC muncul pada jendela display, tekan dan tahan PAUSE pada panel depan selama lebih dari lima detik untuk dapat memilih sebuah sistem (PAL, NTSC, atau AUTO).

- Jika sistem yang dipilih tidak sesuai dengan sistem pada TV anda, warna gambar normal tidak bisa ditampilkan.

AUTO: Pilih jika DVD Player dihubungkan dengan TV Multi system.

NTSC: Pilih jika DVD Player dihubungkan dengan TV-NTSC.

PAL: Pilih jika DVD Player dihubungkan dengan TV-PAL.

Menggunakan Fungsi Karaoke

1 **Masukkan disc untuk karaoke.**

2 **Atur kontrol MIC VOL ke level minimum untuk mencegah feedback gelombang suara (mis. suara memekik yang keras) sebelum menghubungkan microphone.**

3 **Hubungkan microphone ke soket MIC.**

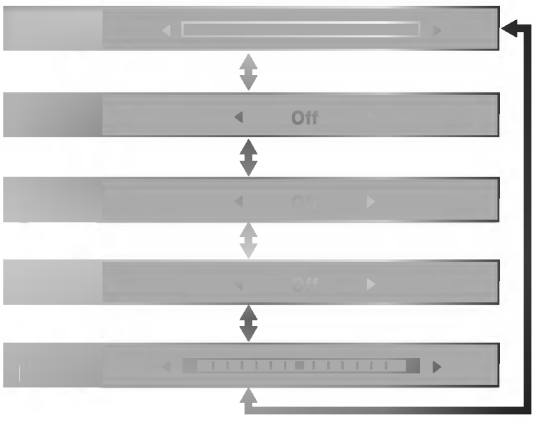
Catatan
Jika tidak ada mikrofon yang dihubungkan, menu karaoke tidak akan muncul.

4 **Tekan PLAY untuk memulai playback.**

5 **Sesuaikan kontrol MIC VOL dan kemudian nyanyikanlah sebuah lagu.**
Jika anda ingin mengatur pilihan KARAOKE, ikuti langkah 6-8.

6 **Tekan KARAOKE selama playback.**
Menu KARAOKE akan muncul.

7 **Gunakan ▲/▼ untuk memilih item (ECHO, KEY, VOICE, MELODY atau EFFECT).**
Display berubah seperti yang ditunjukkan dibawah ini.



8 **Gunakan ◀/▶ untuk mengatur nilai item yang dipilih.**

ECHO: Anda dapat menyesuaikan volume echo dengan menekan tombol ◀/▶.

MELODY: Jika anda ingin menyanyi hanya dengan band pendukung atau orkestra tanpa melodi pemandu vocal, maka aturlah MELODY ke posisi Off.

VOICE: Jika anda ingin berduet dengan penyanyi dalam karaoke, pilih voice yang anda inginkan.

Voice Select	Output	
	Left speaker	Right speaker
V1	Voice1	Voice1
V2	Voice2	Voice2
V1+V2	Voice1	Voice2
Off	None voice	None voice

EFFECT: Anda dapat menggunakan Efek Khusus. Setiap kali ◀/▶ ditekan, Efek Khusus berubah seperti ditunjukkan di bawah ini.
Off → HARMONY → FLANGE → CHORUS

KEY: Jika anda merubah kunci dengan menekan tombol ◀/▶.

9 **Tekan KARAOKE untuk keluar dari menu KARAOKE.**

Catatan
- Microphone tidak dapat digunakan selama playback tertentu (mis. slow)
- Fungsi fitur karaoke dapat digunakan hanya untuk disc karaoke.
- Menu VOICE dan MELODY mungkin tidak terdapat pada disc karaoke tertentu.
- Untuk lebih jelas, lihat keterangan yang tersedia bersama disc.

Periksa petunjuk dibawah ini untuk mengetahui penyebab masalah sebelum menghubungi pusat servis.

Gejala	Penyebab	Pemecahan
Tidak ada power.	• Hubungan kabel power terputus.	• Masukkan kabel power ke dalam outlet di dinding dengan benar.
Power menyala tapi DVD Player tidak berfungsi.	• Tidak ada disc yang dimasukkan.	• Masukkan sebuah disc. (Periksa apakah indikator DVD atau audio CD dalam jendela display menyala.)
Tidak ada gambar.	• TV tidak diatur untuk menerima sinyal output DVD.	• Pilih mode input video pada TV sehingga gambar dari DVD player dapat muncul pada layar TV.
	• Kabel video tidak dihubungkan dengan benar.	• Masukkan kabel dengan benar.
	• Power TV yang dihubungkan mati.	• Nyalakan TV.
	• Progressive Scan disetel ke "On" pada menu setup tetapi DVD Player dihubungkan ke televise (analog) standar.	• Setel Progressive Scan ke "Off" (Lihat halaman 12).
Tidak ada suara.	• Peralatan yang dihubungkan dengan kabel audio tidak diatur untuk menerima output sinyal DVD.	• Pilih mode input yang benar pada receiver audio sehingga anda dapat mendengarkan suara dari DVD player.
	• Kabel audio tidak dihubungkan dengan benar.	• Hubungkan kabel audio dengan benar.
	• Power pada alat yang dihubungkan dengan kabel audio mati.	• Nyalakan peralatan yang dihubungkan dengan kabel audio.
	• Digital Audio Output diatur pada posisi yang salah.	• Atur Digital Audio Output ke posisi yang benar, lalu nyalakan kembali DVD player dengan menekan POWER.
Gambar sewaktu playback jelek.	• Disc mungkin kotor.	• Bersihkan disc.
Player DVD tidak mau memulai playback.	• Tidak ada disc yang dimasukkan.	• Masukkan sebuah disc. (Periksa apakah indikator DVD atau audio CD pada display DVD menyala)
	• Disc-nya tidak dapat diputar.	• Masukkan disc yang dapat diputar. (Periksa jenis, sistem warna dan kode wilayah disc).
	• Disc diletakkan terbalik.	• Letakkan disc dengan sisi yang dapat diputar menghadap ke bawah.
	• Disc tidak diletakkan di dalam penyangga.	• Letakkan disc pada disc tray dengan benar di dalam penyangga.
	• Disc mungkin kotor.	• Bersihkan disc.
	• Level Rating telah diatur.	• Batalkan fungsi Rating atau ubahlah level rating.
Remote control tidak berfungsi dengan baik	• Remote control tidak diarahkan ke sensor remote pada DVD Player.	• Arahkan remote control ke sensor remote pada DVD Player.
	• Remote control terlalu jauh dari DVD Player.	• Gunakan remote control dalam jarak 23 ft (7 m).
	• Ada penghalang pada jalur remote control dan DVD Player.	• Pindahkan penghalangnya.
	• Baterai pada remote sudah lemah.	• Ganti baterai dengan yang baru.

Masukkan nomer kode yang benar untuk pengaturan awal “Disc Audio”, “Disc Subtitle” dan/atau “Disc Menu” (Lihat hal 12).

Code	Language	Code	Language	Code	Language	Code	Language
6566	Abkhazian	7074	Fiji	7678	Lingala	8373	Singhalese
6565	Afar	7073	Finnish	7684	Lithuanian	8375	Slovak
6570	Afrikaans	7082	French	7775	Macedonian	8376	Slovenian
8381	Albanian	7089	Frisian	7771	Malagasy	8379	Somali
6577	Ameharic	7176	Galician	7783	Malay	6983	Spanish
6582	Arabic	7565	Georgian	7776	Malayalam	8385	Sudanese
7289	Armenian	6869	German	7784	Maltese	8387	Swahili
6583	Assamese	6976	Greek	7773	Maori	8386	Swedish
6588	Aymara	7576	Greenlandic	7782	Marathi	8476	Tagalog
6590	Azerbaijani	7178	Guarani	7779	Moldavian	8471	Tajik
6665	Bashkir	7185	Gujarati	7778	Mongolian	8465	Tamil
6985	Basque	7265	Hausa	7865	Nauru	8484	Tatar
6678	Bengali; Bangla	7387	Hebrew	7869	Nepali	8469	Telugu
6890	Bhutani	7273	Hindi	7879	Norwegian	8472	Thai
6672	Bihari	7285	Hungarian	7982	Oriya	6679	Tibetan
6682	Breton	7383	Icelandic	8065	Panjabi	8473	Tigrinya
6671	Bulgarian	7378	Indonesian	8083	Pashto, Pushto	8479	Tonga
7789	Burmese	7365	Interlingua	7065	Persian	8482	Turkish
6669	Byelorussian	7165	Irish	8076	Polish	8475	Turkmen
7577	Cambodian	7384	Italian	8084	Portuguese	8487	Twi
6765	Catalan	7465	Japanese	8185	Quechua	8575	Ukrainian
9072	Chinese	7487	Javanese	8277	Rhaeto-Romance	8582	Urdu
6779	Corsican	7578	Kannada	8279	Rumanian	8590	Uzbek
7282	Croatian	7583	Kashmiri	8285	Russian	8673	Vietnamese
6783	Czech	7575	Kazakh	8377	Samoan	8679	Volapük
6865	Danish	7589	Kirghiz	8365	Sanskrit	6789	Welsh
7876	Dutch	7579	Korean	7168	Scots Gaelic	8779	Wolof
6978	English	7585	Kurdish	8382	Serbian	8872	Xhosa
6979	Esperanto	7679	Laothian	8372	Serbo-Croatian	7473	Yiddish
6984	Estonian	7665	Latin	8378	Shona	8979	Yoruba
7079	Faroese	7686	Latvian, Lettish	8368	Sindhi	9085	Zulu

Masukkan nomer kode yang benar untuk pengaturan awal “Kode Negara” (Lihat hal 14).

Code	Country
AD	Andorra
AE	United Arab Emirates
AF	Afghanistan
AG	Antigua and Barbuda
AI	Anguilla
AL	Albania
AM	Armenia
AN	Netherlands Antilles
AO	Angola
AQ	Antarctica
AR	Argentina
AS	American Samoa
AT	Austria
AU	Australia
AW	Aruba
AZ	Azerbaidjan
BA	Bosnia-Herzegovina
BB	Barbados
BD	Bangladesh
BE	Belgium
BF	Burkina Faso
BG	Bulgaria
BH	Bahrain
BI	Burundi
BJ	Benin
BM	Bermuda
BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivia
BR	Brazil
BS	Bahamas
BT	Bhutan
BV	Bouvet Island
BW	Botswana
BY	Belarus
BZ	Belize
CA	Canada
CC	Cocos (Keeling) Islands
CF	Central African Republic
CG	Congo
CH	Switzerland
CI	Ivory Coast
CK	Cook Islands
CL	Chile
CM	Cameroon
CN	China
CO	Colombia
CR	Costa Rica
CS	Former Czechoslovakia
CU	Cuba
CV	Cape Verde
CX	Christmas Island
CY	Cyprus
CZ	Czech Republic
DE	Germany
DJ	Djibouti
DK	Denmark
DM	Dominica
DO	Dominican Republic
DZ	Algeria
EC	Ecuador
EE	Estonia
EG	Egypt
EH	Western Sahara

Code	Country
ER	Eritrea
ES	Spain
ET	Ethiopia
FI	Finland
FJ	Fiji
FK	Falkland Islands
FM	Micronesia
FO	Faroe Islands
FR	France
FX	France (European Territory)
GA	Gabon
GB	Great Britain
GD	Grenada
GE	Georgia
GF	French Guyana
GH	Ghana
GI	Gibraltar
GL	Greenland
GM	Gambia
GN	Guinea
GP	Guadeloupe (French)
GQ	Equatorial Guinea
GR	Greece
GS	S. Georgia & S. Sandwich Isls.
GT	Guatemala
GU	Guam (USA)
GW	Guinea Bissau
GY	Guyana
HK	Hong Kong
HM	Heard and McDonald Islands
HN	Honduras
HR	Croatia
HT	Haiti
HU	Hungary
ID	Indonesia
IE	Ireland
IL	Israel
IN	India
IO	British Indian Ocean Territory
IQ	Iraq
IR	Iran
IS	Iceland
IT	Italy
JM	Jamaica
JO	Jordan
JP	Japan
KE	Kenya
KG	Kyrgyzstan
KH	Cambodia6
KI	Kiribati
KM	Comoros
KN	Saint Kitts & Nevis Anguilla
KP	North Korea
KR	South Korea
KW	Kuwait
KY	Cayman Islands
KZ	Kazakhstan
LA	Laos
LB	Lebanon

Code	Country
LC	Saint Lucia
LI	Liechtenstein
LK	Sri Lanka
LR	Liberia
LS	Lesotho
LT	Lithuania
LU	Luxembourg
LV	Latvia
LY	Libya
MA	Morocco
MC	Monaco
MD	Moldavia
MG	Madagascar
MH	Marshall Islands
MK	Macedonia
ML	Mali
MM	Myanmar
MN	Mongolia
MO	Macau
MP	Northern Mariana Islands
MQ	Martinique (French)
MR	Mauritania
MS	Montserrat
MT	Malta
MU	Mauritius
MV	Maldives
MW	Malawi
MX	Mexico
MY	Malaysia
MZ	Mozambique
NA	Namibia
NC	New Caledonia (French)
NE	Niger
NF	Norfolk Island
NG	Nigeria
NI	Nicaragua
NL	Netherlands
NO	Norway
NP	Nepal
NR	Nauru
NU	Niue
NZ	New Zealand
OM	Oman
PA	Panama
PE	Peru
PF	Polynesia (French)
PG	Papua New Guinea
PH	Philippines
PK	Pakistan
PL	Poland
PM	Saint Pierre and Miquelon
PN	Pitcairn Island
PR	Puerto Rico
PT	Portugal
PW	Palau
PY	Paraguay
QA	Qatar
RE	Reunion (French)
RO	Romania
RU	Russian Federation
RW	Rwanda
SA	Saudi Arabia
SB	Solomon Islands

Code	Country
SC	Seychelles
SD	Sudan
SE	Sweden
SG	Singapore
SH	Saint Helena
SI	Slovenia
SJ	Svalbard and Jan Mayen Islands
SK	Slovak Republic
SL	Sierra Leone
SM	San Marino
SN	Senegal
SO	Somalia
SR	Suriname
ST	Saint Tome and Principe
SU	Former USSR
SV	El Salvador
SY	Syria
SZ	Swaziland
TC	Turks and Caicos Islands
TD	Chad
TF	French Southern Territories
TG	Togo
TH	Thailand
TJ	Tadjikistan
TK	Tokelau
TM	Turkmenistan
TN	Tunisia
TO	Tonga
TP	East Timor
TR	Turkey
TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu
TW	Taiwan
TZ	Tanzania
UA	Ukraine
UG	Uganda
UK	United Kingdom
UM	USA Minor Outlying Islands
US	United States
UY	Uruguay
UZ	Uzbekistan
VA	Vatican City State
VC	Saint Vincent & Grenadines
VE	Venezuela
VG	Virgin Islands (British)
VI	Virgin Islands (USA)
VN	Vietnam
VU	Vanuatu
WF	Wallis and Futuna Islands
WS	Samoa
YE	Yemen
YT	Mayotte
YU	Yugoslavia
ZA	South Africa
ZM	Zambia
ZR	Zaire
ZW	Zimbabwe

Umum

Daya	AC 110-240V , 50/60 Hz
Konsumsi Daya	12 W
Dimensi	430 X 39 X 242 mm (Lebar x Tinggi x Dalam) tanpa kaki
Berat	2.2 kg
Temperatur pengoperasian	5˚C sampai 35˚C
Kelembaban pengoperasian	5 % sampai 90 %

Sistem

Laser	Laser Semikonduktor, panjang gelombang 650 nm
Sinyal sistem	PAL/NTSC
Frekuensi	DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz sampai 44 kHz DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz sampai 22 kHz CD: 8 Hz sampai 20 kHz
Rasio Sinyal noise	Lebih dari 100dB (hanya konektor ANALOG OUT saja)
Distorsi Harmoni	Kurang dari 0.008%
Radius Dinamis	Lebih dari 100 dB (DVD) Lebih dari 95 dB (CD)

Output

VIDEO OUT	1 Vp-p 75 Ω, sync negative, RCA jack x 1
S-VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, negative sync, Mini DIN 4-pin x 1 (C) 0.3 V (p-p) 75 Ω
KOMPONEN VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, negative sync, RCA jack x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 2
Audio output (digital audio)	0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 1
Audio output (optical audio)	3 V (p-p), 75 Ω, Optical connector x 1
Audio output (analog audio)	2.0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, RCA jack (L, R) x 1

Assesoris

Kabel Video 1
Kabel Audio 1
Remote control 1
Baterai 2

- Desain dan spesifikasi dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.

Diproduksi di bawah lisensi dari Dolby Laboratories. “Dolby”, “Pro Logic”, dan simbol D-ganda adalah merk dagang dari Dolby Laboratories.

DTS dan dan DTS Digital Out adalah merk dagang terdaftar dari Digital Theater Systems, Inc.