



DVD PLAYER

OWNER'S MANUAL

MODEL : DNX190H



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





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.



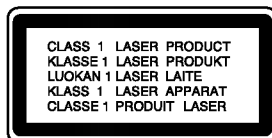
The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS PRODUCT TO RAIN OR MOISTURE.

CAUTION: Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from over heating.

The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instruction have been adhered to.



CAUTION: VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED.

CAUTION:

This product employs a Laser System. To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain it for future reference. Should the unit require maintenance, contact an authorized service center.

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.

CAUTION concerning the Power Cord

Most devices are recommended be placed on a dedicated circuit;

That is, a single outlet circuit which powers only that electronic device and has no additional outlets or branch circuits. Check the specification page of this owner's manual to be certain.

Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.

Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.

To disconnect power from the mains, pull out the mains cord plug. When installing the product, ensure that the plug is easily accessible.




Disposal of your old appliance

1. When this crossed-out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
2. All electrical and electronic products should be disposed of separately from the municipal waste stream via designated collection facilities appointed by the government or the local authorities.
3. The correct disposal of your old appliance will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.
4. For more detailed information about disposal of your old appliance, please contact your city office, waste disposal service or the shop where you purchased the product.



This product is manufactured to comply with the radio interference requirements of EEC DIRECTIVE 89/336/EEC, 93/68/EEC and 73/23/EEC.

Contents


Introduction	4-7	Operation	15-22
About the  Symbol Display	4	General Features	15
Symbol used in this Manual	4	Additional Features	16
Notes on Discs	4	DVD Audio Discs	17
Handling Discs	4	Moving to another GROUP	17
Storing Discs	4	Viewing another PAGE	17
Cleaning Discs	4	Playing an USB	18
Types of Playable Discs	5	Playing an Audio CD or MP3/WMA file	19
Regional Code	5	Programmed Playback	19
Front Panel	6	Repeat Programmed Tracks	19
Remote Control	7	Erasing a Track from Program List	19
Remote Control Operation	7	Erasing the Complete Program List	19
Remote Control Battery Installation	7	Viewing a JPEG file	20
Installation and Setup	8-14	Slide Show	20
Setting up the Player	8	Still Picture	20
DVD Player Connections	8	Moving to another File	20
Video and Audio Connections to Your TV ..	8	Zoom	20
Resolution setting	8	To rotate picture	20
HDMI connection	9	To listen to MP3 music while watching	
Audio Connection to Optional Equipment ..	10	picture	20
Displaying Disc Information on-screen	11	Playing a DivX Movie file	21
Initial Settings	11	Controlling other TVs with the	
General Operation	11	remote control	22
LANGUAGE	12	Maintenance and Service	22
• Menu Language	12	Reference	23-24
• Disc Audio / Subtitle / Menu	12	Language Codes	23
DISPLAY	12	Area Codes	23
• TV Aspect	12	Troubleshooting	24
• Display Mode	12	Specifications	24
• TV Output Select	12		
AUDIO	13		
• Dolby Digital / DTS / MPEG	13		
• Sample Freq. (Frequency)	13		
• Dynamic Range Control (DRC)	13		
• Vocal	13		
LOCK (Parental Control)	13		
• Rating	13		
• Password	13		
• Area Code	14		
OTHERS	14		
• PBC	14		
• Auto Play	14		
• B.L.E. (Black Level Expansion)	14		
• DivX(R) VOD	14		

Introduction

To ensure proper use of this product, please read this owner's manual carefully and retain for future reference.

This manual provides information on the operation and maintenance of your DVD player. Should the unit require service, contact an authorized service location.

About the Symbol Display

"  " may appear on your TV display during operation and indicates that the function explained in this owner's manual is not available on that specific DVD video disc.

Symbol Used in this Manual









Note:

Indicates special notes and operating features.

Tip:

Indicates tips and hints for making the task easier.

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

-  All discs and file listed below
-  DVD and finalized DVD±R/RW
-  DVD Audio discs
-  Video CDs
-  Audio CDs
-  MP3 files
-  WMA files
-  DivX files

Notes on Discs

Handling Discs

Do not touch the playback side of the disc. Hold the disc by the edges so that fingerprints do not get on the surface. Never 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 and never leave it in a parked car exposed to direct sunlight.

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, benzene, thinner, commercially available cleaners, or anti-static spray intended for older vinyl records.

Types of Playable Discs

	DVD (8 cm / 12 cm disc)
	DVD audio discs (8 cm / 12 cm disc)
	Video CD (VCD/SVCD) (8 cm / 12 cm disc)
	Audio CD (8 cm / 12 cm disc)

In addition, this unit plays DVD±R/RW and CD-R/RW, USB that contains audio titles, DivX, MP3, WMA, and/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 use irregularly shaped CDs (e.g., heart-shaped or octagonal) since they may result in malfunctions.
- This DVD player requires discs and 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) and these require certain pre-existing conditions (see above) to ensure compatible playback.

Customers should 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.

Regional Code

This unit has a regional code printed on the rear of the unit. This unit can play only DVD discs labelled same as the rear of the unit or "ALL".

Notes on Regional Codes

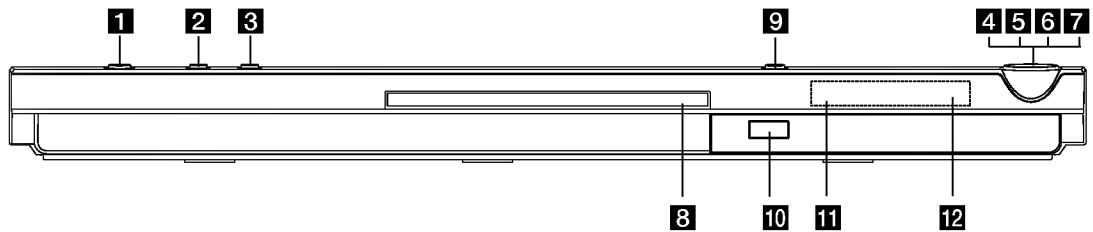
- Most DVD discs have a globe with one or more numbers in it clearly visible on the cover. This number must match your unit's regional code or the disc cannot play.
- If you try to play a DVD with a different regional code from your player, the message "Check Regional Code" appears on the TV screen.

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 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.

Front Panel



- 1 POWER**
Switches the unit ON and OFF.
- 2 RES.**
You can change the resolution depending on your TV.
- 3 MEMORY**
Accesses the menu for USB.
- 4 ► (PLAY)**
Starts playback.
- 5 ■ (STOP)**
Stops playback.
- 6 SKIP (◀◀)**
Returns to beginning of current chapter or track or go to previous chapter or track.
- 7 SKIP (▶▶)**
Go to next chapter or track.
- 8 Disc Tray**
Insert a disc here.
- 9 ▲ (OPEN / CLOSE)**
Opens or closes the disc tray.
- 10 USB**
Insert a USB.
- 11 Display window**
Shows the current status of the unit.
- 12 Remote Sensor**
Point the remote control here.

Remote Control

POWER
Switches DVD Player ON and OFF.

OPEN/CLOSE (▲)
Opens and closes the disc tray.

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

CLEAR
Removes a track number on the Program List or a mark on the Marker Search menu.

TV Control Buttons
POWER: Turns the TV on or off.
AV: Selects the TV's source.
PR/CH +/-: Selects TV's channel.
VOL +/-: Adjusts TV's volume.

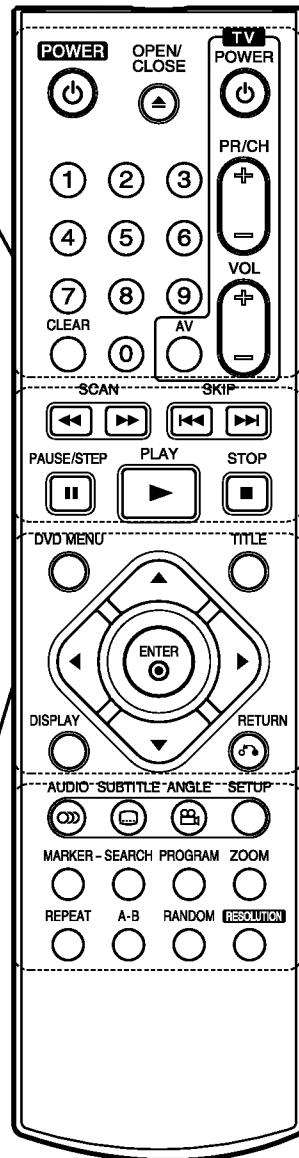
DVD MENU
Accesses menu on a DVD disc.

TITLE
Displays title menu, if available.

◀ / ▶ / ▲ / ▼ (left/right/up/down)
Selects an item in the menu.

DISPLAY
Accesses On-Screen Display.

RETURN (↶)
Displays the video CD with PBC.



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

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

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

▶ (PLAY)
Starts playback.

STOP (■)
Stops playback.

AUDIO
Selects an audio language or an audio channel.

SUBTITLE
Selects a subtitle language.

ANGLE
Selects a DVD camera angle, if available.

SETUP
Accesses or removes the Setup menu.

MARKER
Marks any point during playback.

SEARCH
Displays MARKER SEARCH menu.

PROGRAM
Enter to program edit mode.

ZOOM
Enlarges video image.

REPEAT
Repeat chapter, track, title, all.

A-B
Repeat sequence from point A to point B.

RANDOM
Plays tracks in random order.

RESOLUTION
You can change the resolution depending on your TV.

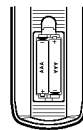
Remote Control Operation

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

Caution:

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

Remote Control Battery installation



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

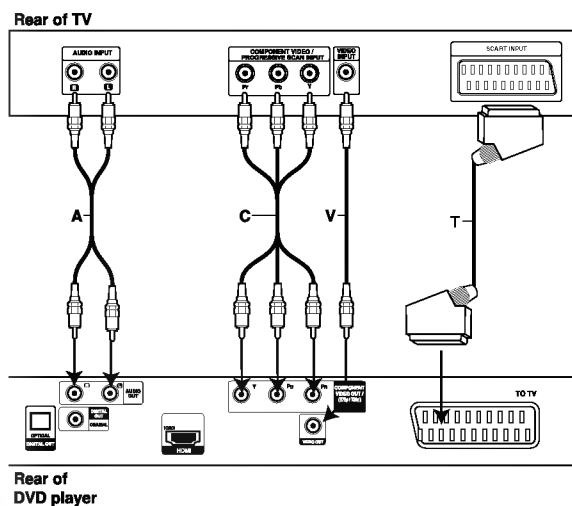
Installation and Setup

Setting up the Player

The picture and sound of a nearby TV, VCR, or radio may be distorted during playback. If this occurs, position the player away from the TV, VCR, or radio, or turn off the unit after removing the disc.

DVD Player Connections

Depending on your TV and other equipment there are various ways you can connect the player. Please refer to the manuals of your TV, stereo system or other devices as necessary for additional connection information.



Caution:

You must set the TV Output Select option on the setup menu to use COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) jack or SCART's RGB signal. (Refer to page 12.)

Video and Audio Connections to Your TV

Make sure the DVD player is connected directly to the TV and not to a VCR, otherwise the DVD image could be distorted by the copy protection system.

SCART connection – Connect the TO TV scart jack on the DVD player to the corresponding in jacks on the TV using the scart cable (T).

Video – Connect the VIDEO OUT jack on the DVD player to the video in jack on the TV using the video cable (V)

Audio – Connect the left and right AUDIO OUT jacks of the DVD Player to the audio left and right IN jacks on the TV (A) using the audio cables.

Do not connect the DVD Player's AUDIO OUT jack to the phone in jack (record deck) of your audio system.

Component Video – Connect the COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) jacks on the DVD Player to the corresponding in jacks on the TV using an Y Pb Pr cable (C).

Progressive Scan

- If your television is a high-definition or "digital ready" television, you may take advantage of the unit's progressive scan output for the highest video resolution possible.
- Progressive scan does not work with the analog video connections (yellow VIDEO OUT jack).
- The 720p and 576p(480p) resolutions are the progressive scan applied resolution.

Resolution setting

1. Before you set the resolution, this unit must be in stop mode. Press STOP to stop playback.
2. Press RESOLUTION once. The current resolution setting will be appears in the display window.
3. Press RESOLUTION repeatedly to change the resolution you want.

The available resolution according to the connections are as shown below.

OUTPUT CONNECTION	Available Resolution	
	PAL	NTSC
HDMI VIDEO OUT	1920 x 1080i 1280 x 720p 720 x 576p	1920 x 1080i 1280 x 720p 720 x 480p
COMPONENT VIDEO OUT	1280 x 720p 720 x 576p 720 x 576i	1920 x 1080i 1280 x 720p 720 x 480p 720 x 480i
VIDEO OUT	720 x 576i	720 x 480i
SCART	720 x 576i	720 x 480i

Notes:

- For Video and SCART connections, resolution must be set to 576i(480i) or 576p(480p) by pressing RESOLUTION button, however Video OUT and SCART is always at 576i(480i) standard resolution.
- If your TV does not accept your resolution setting, abnormal picture appears on the screen. Please read TV's owner's manual then set the resolution that your TV can accept.
- For 720p and 1080i resolution on the component video out, only non-copy protected discs can be played back. If the disc is copy protected, it will be displayed at the 576p(480p) resolution without HDMI cable connection. With HDMI cable connection, the picture may not be displayed properly.

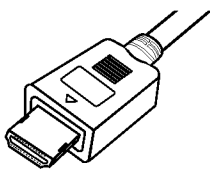
HDMI connection

If you have a HDMI TV or monitor, you can connect it to this player using a HDMI cable.

1. Set the TV's source to HDMI (refer to TV's Owner's manual).
2. Connect the HDMI OUT jack on the unit to the HDMI jack on a HDMI compatible TV or monitor (H).
3. Press RESOLUTION repeatedly to select the desired resolution.

Notes :

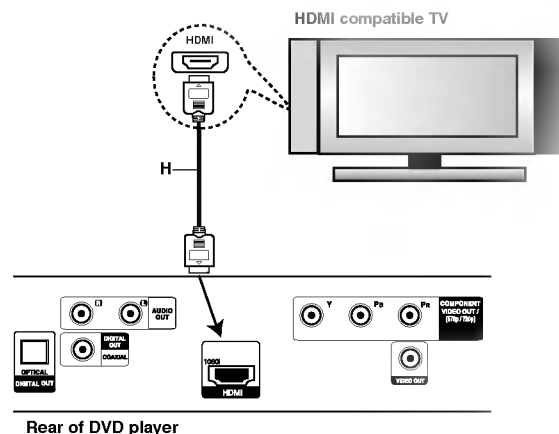
- Both PCM and Bitstream Audio out is available, when the sample frequency is set to 48kHz in HDMI connection.
- If Audio setup is set to bitstream and your TV does not support Bitstream Audio out in HDMI connection, audio sound may not output or distorted.
- When the no sound or noisy sound are output with HDMI connection, set the Audio option [Dolby Digital, DTS or MPEG] in the SETUP menu to PCM or Off.
- The arrow on the cable connector body should face up for correct alignment with the connector on the player.



- If there is noise or lines on the screen, please check the HDMI cable.
- Not all HDCP-compatible DVI devices will work with this unit.
- If your HDMI TV does not support HDCP, the blue screen appears on the screen.
- If the abnormal picture appears on the TV screen, turn off the unit and then turn the unit on again.

Tips:

- When you use HDMI connection, you can change the resolution (576i(480i), 576p(480p), 720p, 1080i) for the HDMI output.
- The HDMI will out at 576p(480p) resolution, even if you set the resolution to 576i(480i) on the HDMI connection.



About HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) supports both video and audio on a single digital connection for use with DVD Players, Set-Top Boxes, and other AV devices.

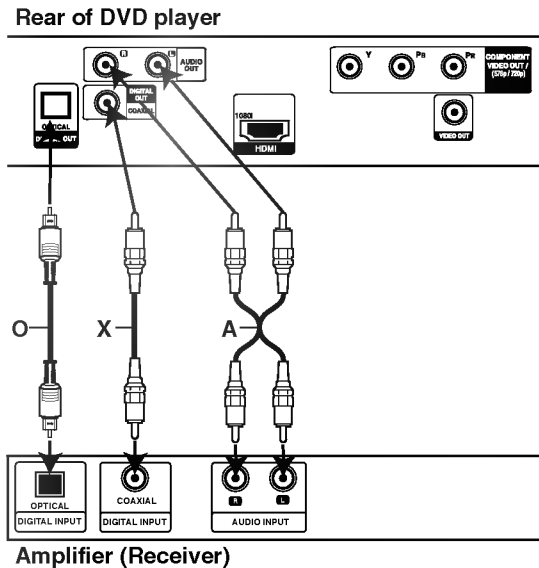
HDMI was developed to provide the technologies of HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP is used to protect digital content transmitted and received.

HDMI has the capability to support standard, enhanced, or high-definition video plus standard to multi-channel surround-sound audio, HDMI features include uncompressed digital video, a bandwidth of up to 5 gigabytes per second, one connector (instead of several cables and connectors), and communication between the AV source and AV devices such as DTVs.

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI licensing LLC.

Audio Connection to Optional Equipment

Connect the DVD player to your optional equipment for audio output.



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 trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

Amplifier equipped with 2-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).

Amplifier equipped with 2-channel digital stereo (PCM) or audio / video receiver equipped with a multi-channel decoder (Dolby Digital™, MPEG 2, or DTS): 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.

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 such as MPEG 2, Dolby Digital and DTS. Check the receiver manual and the logos on the front of the receiver.

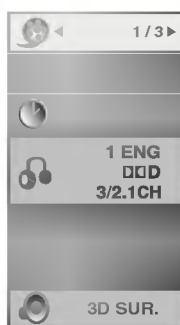
Notes:

- If the audio format of the digital output does not match the capabilities of your receiver, the receiver produces a strong, distorted sound or no sound at all.
- Six Channel Digital Surround Sound via a digital connection can only be obtained if your receiver is equipped with a Digital Multi-channel decoder.

Displaying Disc Information on-screen

You can display various information about the disc loaded on-screen.

1. Press DISPLAY to show various playback information.
The items displayed differ depending on the disc type or playing status.



2. You can select an item by pressing ▲ / ▼ and change or select the setting by pressing ◀ / ▶.
 - Title (Track) – Current title (or track) number/total number of titles (or tracks).
 - Chapter – Current chapter number/total number of chapters.
 - Time – Elapsed playing time.
 - Audio – Selected audio language or channel.
 - Subtitle – Selected subtitle.
 - Angle – Selected angle/total number of angles.
 - Sound – Selected sound mode.

Note:

If no button is pressed for a few seconds, the on-screen display disappears.

Initial Settings

By using the Setup menu, you can make various adjustments to items such as picture and sound. You can also set a language for the subtitles and the Setup menu, among other things. For details on each Setup menu item, see pages 12 to 14.

To display and exit the Menu:

Press SETUP to display the menu. A second press of SETUP will take you back to initial screen.

To go to the next level:

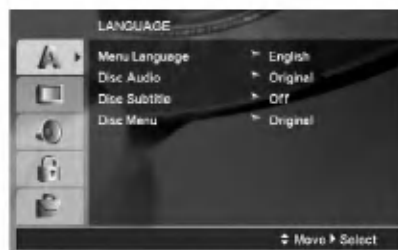
Press ▶ on the remote control.

To go back to the previous level:

Press ◀ on the remote control.

General Operation

1. Press SETUP. The Setup menu appears.



2. Use ▲ / ▼ to select the desired option then press ▶ to move to the second level. The screen shows the current setting for the selected item, as well as alternate setting(s).
3. Use ▲ / ▼ to select the second desired option then press ▶ to move to the third level.
4. Use ▲ / ▼ to select the desired setting then press ENTER to confirm your selection. Some items require additional steps.
5. Press SETUP or PLAY to exit the Setup menu.

LANGUAGE



Menu Language

Select a language for the Setup menu and on-screen display.

Disc Audio / Subtitle / Menu

Select the language you prefer for the audio track (disc audio), subtitles, and the disc menu.

Original – Refers to the original language in which the disc was recorded.

Other – To select another language, press number buttons then ENTER to enter the corresponding 4-digit number according to the language code list on page 23. If you enter the wrong language code, press CLEAR.

Off (for Disc Subtitle) – Turn off Subtitle.

DISPLAY



TV Aspect

4:3 – Select when a standard 4:3 TV is connected.

16:9 – Select when a 16:9 wide TV is connected.

Display Mode

Display Mode setting works only when the TV Aspect mode is set to "4:3".

Letterbox – Displays a wide picture with bands on the upper and lower portions of the screen.

Panscan – Automatically displays the wide picture on the entire screen and cuts off the portions that do not fit.

TV Output Select

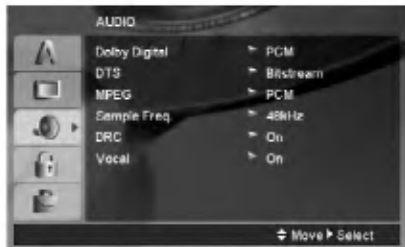
Set the player's TV Output Select options according to the TV connection type.

YPbPr – When your TV is connected with the COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) jacks on the DVD player.

RGB – When your TV is connected with the SCART (RGB signal) jack.

AUDIO

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



Dolby Digital / DTS / MPEG

Bitstream – Select “Bitstream” if you connect this unit's DIGITAL OUT jack to an amplifier or other equipment with a Dolby Digital, DTS or MPEG decoder.

PCM (for Dolby Digital / MPEG) – Select when connected to a two-channel digital stereo amplifier. DVDs encoded in Dolby Digital or MPEG will be automatically downmixed to two-channel PCM audio.

Off (for DTS): If you select “Off”, the DTS signal is not output through the DIGITAL OUT jack.

Sample Freq. (Frequency)

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

If your receiver or amplifier is capable of handling 96 kHz signals, select 96 kHz.

Check the documentation for your amplifier to verify its capabilities.

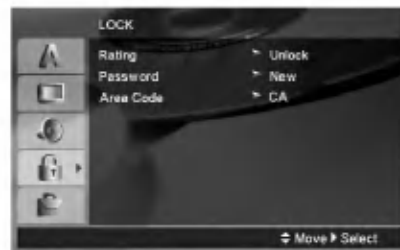
Dynamic Range Control (DRC)

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

Vocal

Set to On only when a multi-channel karaoke DVD is playing. The karaoke channels on the disc mix into normal stereo sound.

LOCK (Parental Control)



Rating

Blocks playback of rated DVDs based on their content. Not all discs are rated.

1. Select “Rating” on the LOCK menu then press ►.
2. To access the LOCK options, you must input the password you have created. If you have not yet entered password, you are prompted to do so. Input a password and press ENTER. Enter it again and press ENTER to verify. If you make a mistake before pressing ENTER, press CLEAR.
3. Select a rating from 1 to 8 using the ▲ / ▼ buttons.

Rating 1-8: Rating one (1) has the most restrictions and rating eight (8) is the least restrictive.

Unlock: If you select unlock, parental control is not active and the disc plays in full.

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

Password

You can enter or change password.

1. Select Password on the LOCK menu then press ►.
2. Follow step 2 as shown above (Rating). To change the password, press ENTER when the “Change” option is highlighted. Input a password and press ENTER. Enter it again and press ENTER to verify.
3. Press SETUP to exit the menu.

If you forget your password

If you forget your password, you can clear it using the following steps:

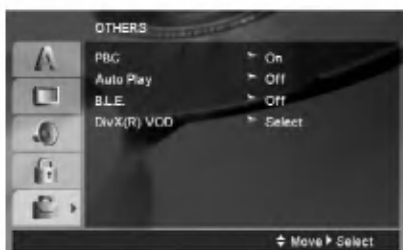
1. Press SETUP to display the Setup menu.
2. Input the 6-digit number “210499” and press ENTER. The password is cleared.

Area Code

Enter the code of the area whose standards were used to rate the DVD video disc, based on the list on page 23.

1. Select "Area Code" on the LOCK menu then press ►.
2. Follow step 2 as shown previous page (Rating).
3. Select the first character using ▲ / ▼ buttons.
4. Press ► and select the second character using ▲ / ▼ buttons.
5. Press ENTER to confirm your Area code selection.

OTHERS



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 unit so a DVD disc automatically starts playing whenever the DVD is inserted. If Auto Play mode is set to On, this unit will search for title that has the longest playback time and then play back the title automatically.

Note:

The Auto Play function may not work for some DVDs.

B.L.E. (Black Level Expansion)

To select the black level of playback pictures. Set your preference and monitor's ability.

On: Expanded grey scale. (0 IRE cut off)

Off: Standard grey scale. (7.5 IRE cut off)

Note:

The B.L.E. function works NTSC system only.

DivX(R) VOD

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

1. Select "DivX(R) VOD" option then press ►.
2. Press ENTER while "Select" is selected and the registration code will appear.
Use the registration code to purchase or rent the videos from DivX® VOD service at www.divx.com/vod. Follow the instructions and download the video onto a disc for playback on this unit.
3. Press ENTER to exit.

Note:

All the downloaded videos from DivX® VOD can only be played back on this unit.

Operations

General features

Buttons	Operations	Discs
▲ (OPEN / CLOSE)	Opens or closes the disc tray.	ALL
⏸ (PAUSE)	During playback, press ⏸ to pause playback. Press ⏸ repeatedly to play Frame-by-Frame.	ALL DVD-V DVD-A VCD DivX
SKIP (⏮ / ⏭)	During playback, press SKIP (⏮ or ⏭) to go to the next chapter/track or to return to the beginning of the current chapter/track. Press SKIP ⏮ twice briefly to step back to the previous chapter/track.	ALL
SCAN (◀ / ▶)	During playback, press SCAN (◀ or ▶) repeatedly to select the required scan speed. DVD, DivX disc; 4 steps Video CD, MP3, Audio CD ; 3 steps While the playback is paused, press SCAN ▶ repeatedly to play in slow motion (4 steps, forward only).	DVD-V VCD DivX ACD MP3 DVD-V VCD DivX
REPEAT	During playback, press REPEAT repeatedly to select a desired repeat mode. DVD Video discs: Chapter/Title/Off Video CD, Audio CD, DivX/MP3/WMA discs: Track/All/Off	ALL
A-B	During playback, each press of A-B button to select point A and point B and repeats a sequence from point A (Starting point) to point B (End point).	DVD-V VCD DivX ACD
ZOOM	During playback or pause mode, press ZOOM to enlarge the video image (3 steps). You can move through the zoomed picture using ◀ ▶ ▲ ▼ buttons. Press CLEAR to exit.	DVD-V VCD DivX
RANDOM	During playback or in stop mode, press RANDOM for random playback.	ACD MP3 WMA
TITLE	If the current DVD title has a menu, the title menu appears on the screen. Otherwise, the disc menu may appear.	DVD-V DVD-A
DVD MENU	The disc menu appears on the screen.	DVD-V DVD-A
📷 (ANGLE)	During playback of DVD disc contains scenes recorded different camera angles, press ANGLE repeatedly to select a desired angle.	DVD-V DVD-A
🗨 (SUBTITLE)	During playback, press SUBTITLE repeatedly to select a desired subtitle language.	DVD-V DivX
🔊 (AUDIO)	During playback, press AUDIO repeatedly to hear a different audio language or audio track.	DVD-V DVD-A DivX VCD ACD

Notes on general features:

- On a Video CD with PBC, you must set PBC to Off on the setup menu to use the repeat function (See "PBC" on page 14).
- If you press SKIP (▶▶) once during Repeat Chapter (Track) playback, the repeat playback cancels.
- Zoom may not work on some DVDs.
- When you are playing a DVD disc contains scenes recorded different camera angles, the angle indicator will blink on the TV screen during scenes recorded at different angles as an indication that angle switching is possible.
- The A-B repeat function is available only in the current track.

Additional features

3D Surround

To produce a 3D surround effect that simulates multi-channel audio from two stereo speakers (instead of the five+ speakers normally required for multi-channel audio from a home theater system).

DVD-V **VCD** **DivX**

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

ACD

1. Press AUDIO during playback. "3D SUR." appears on the menu screen.
2. To return to normal playback, press AUDIO repeatedly until "3D SUR." disappears from the menu screen.

Time Search **DVD-V** **VCD** **DivX**

To start playing at any chosen time on the disc:

1. Press DISPLAY during playback.
2. Press ▲ / ▼ to select the time clock icon and "--:--:--" appears.
3. Input the required start time in hours, minutes, and seconds from left to right. If you enter the wrong numbers, press CLEAR to remove the numbers you entered. Then input the correct numbers.
4. Press ENTER to confirm. Playback starts from the selected time.

Marker Search **DVD-V** **VCD** **DivX**

To enter a Marker

You can start playback from up to nine memorized points. To enter a marker, press MARKER at the desired point on the disc. The Marker icon appears on the TV screen briefly. Repeat to enter up to nine markers.

To Recall or Clear a Marked Scene

1. During disc playback, press SEARCH. The marker search menu appears on the screen.
2. Within 10 seconds, press ◀ / ▶ to select a marker number that you want to recall or clear.
3. Press ENTER and playback starts from the marked scene. Or, Press CLEAR and the marker number is erased from the list.
4. You can play any marker by inputting its number on the marker search menu.

Last Scene Memory **DVD-V** **ACD** **VCD1.1**

This player memorizes last scene from the last disc that is viewed. The last scene remains in memory even if you remove the disc from the player or switch off the player. If you load a disc that has the scene memorized, the scene is automatically recalled.

Note:

This player does not memorize the scene of a disc if you switch off the player before commencing to play the disc.

Screen Saver

The screen saver appears when you leave the DVD player in Stop mode for about five minutes. If the Screen Saver is displayed for five minutes, the DVD Player automatically turns itself off.

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/STEP for more than 5 seconds to be able to select a system (PAL, NTSC).

DVD Audio Discs

DVD Audio is a new disc format building on the success of DVD to provide high quality, uncompressed, multi-channel audio for a new experience in audio quality. A DVD Audio disc can be identified by the DVD audio logo on the disc jacket or on the disc itself.

DVD Audio can provide higher quality stereo than Audio CDs with a sampling rate of up to 192kHz (compared to 44.1kHz for CDs). DVD Audio digital sound can be delivered with up to 24 bits of data (compared to 16 bits for a standard CD).

A typical DVD Audio disc contains up to seven times the data capacity of a CD. This additional space is used for music, either Advanced Resolution multi-channel sound quality that is closer to the artist's master recording or for longer recordings. Many DVD Audio discs contain on-screen text, such as artist biographies, playlists, or lyrics. Some DVD Audio discs contain photo galleries or video clips.

Moving to another GROUP



Some DVD Audio discs divide content into groups. Your player enables you to move between different groups during playback via the on-screen display.

1. Press DISPLAY during playback.
2. Press ▲▼ to select Group icon.
3. Press ◀▶ or the numbered button to select a group number.

Note:

Sometimes the author of the disc or the disc's content that can only be accessed by a password. If the lock icon appears on the on-screen display, enter the password (sometimes you can find the password on the disc's jacket cover or on a web site). The on-screen control isn't dictated by your DVD Player's remote function of the disc.

Since the authoring of DVD Audio Discs varies, the on-screen display choices may vary. Only the choices available for the disc you're playing are shown.

Viewing another PAGE



Since DVD Audio discs can hold a lot of information, there are various ways to see what's available on the disc.

1. Press DISPLAY during playback.
2. Press ▲▼ to select Page icon.
3. Press ◀▶ to select a page number.

What appears on the screen will vary from disc to disc because the information available on the disc varies upon the way the disc was created.

Note:

Since the authoring of DVD Audio Discs varies, the on-screen display choices may vary. Only the choices available for the disc you're playing are shown.

Playing an USB

1. Connect the USB device to the USB port on the front panel after power is on.
2. Press MEMORY on the front panel.
The USB choice menu appears on the TV screen.
3. Press ENTER.
The menu appears.
4. Press MEMORY to exit the menu.

To Remove the USB from the unit

1. Press MEMORY to exit the menu.
2. Remove the USB from the unit.

**For details on each operation item,
refer to relevant page.(See page 19-21)**

Notes:

- Do not extract the USB device in operating.
- Music files (MP3/WMA), image files (JPEG) and Divx files can be played.
- This unit can not use USB HUB.
- This unit is not supported when the total number of files is 1000 or more.
- The USB function of this unit does not support all USB devices.
- This unit supports only USB Flash Memory.
- This unit can support USB1.1.

Playing an Audio CD or MP3/WMA file

This unit can play Audio CDs or MP3/WMA files recorded media.

MP3/ WMA/ Audio CD

Once you insert an MP3/WMA files recorded media or Audio CD, a menu appears on the TV screen.

Press ▲ / ▼ to select a track/file then press PLAY or ENTER and playback starts. You can use variable playback functions. Refer to page 15-16.



ID3 TAG

- When playing a file containing information such as track titles, you can see the information by pressing DISPLAY.
[Song, Artist, Album, Comment, Genre]

Tips:

- Press DVD MENU to move to the next page.
- On a CD with MP3/WMA and JPEG you can switch MP3/WMA and JPEG. Press TITLE and MUSIC or PHOTO word on top of the menu is highlighted.

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

- Sampling frequency: within 8 - 48 kHz (MP3), within 32 - 48kHz (WMA)
- Bit rate: within 8 - 320kbps (MP3), 32 - 384 kbps (WMA)
- The player cannot read an MP3/WMA file that has a file extension other than “.mp3” / “.wma”.
- CD-R physical format should be ISO 9660
- If you record MP3 / WMA files using software that cannot create a file system (eg. Direct-CD) it is impossible to playback MP3 / WMA files. We recommend that you use Easy-CD Creator, which creates an ISO 9660 file system.
- File names should have a maximum of 8 letters and must incorporate an .mp3 or .wma extension.
- They should not contain special letters such as / ? * : “ < > | etc.
- The total number of files in a folder should be less than 1012 files.

Programmed Playback

The program function enables you to store your favorite tracks from any disc in the player memory. A program can contain 30 tracks.

1. Insert an Audio CD or MP3/WMA files recorded media. AUDIO CD or MUSIC menu appears.
2. Press PROGRAM and the ● mark will appear

Note:

Press PROGRAM again to exit the program edit mode, then the ● mark will disappear.

3. Select a track on the “List”, then press ENTER to place the selected track on the “Program” list. Repeat to place additional tracks on the list.
4. Select the track you want to start playing on the “Program” list.
5. Press PLAY or ENTER to start. Playback begins in the order in which you programmed the tracks. Playback stops after all of the tracks on the “Program” list have played once.
6. To resume normal playback from programmed playback, select a track on the list and then press PLAY.

Repeat Programmed Tracks

Press REPEAT to select a desired repeat mode.

- Track: repeats the current track
- All: repeats all the tracks on programmed list.
- Off(No display): does not play repeatedly.

Note:

If you press ►► once during Repeat Track playback, the repeat playback cancels.

Erasing a Track from “Program” List

1. During STOP mode, press PROGRAM and the ● mark will appear
2. Use ▲▼◀▶ to select the track that you wish to erase from the Program list.
3. Press CLEAR. Repeat step 1~3 to erase additional tracks on the list.

Erasing the Complete Program List

1. During STOP mode, press PROGRAM and the ● mark will appear
2. Use ▲▼◀▶ to select “Clear All”, then press ENTER.

Note:

The programs are also cleared when the power is off or the disc is removed.

Viewing a JPEG file

This unit can play JPEG files recorded media.

1. Insert a JPEG files recorded media. The PHOTO menu appears on the TV screen.



2. Press ▲ / ▼ to select a folder, and press ENTER. A list of files in the folder appears.
3. If you want to view a particular file, press ▲ / ▼ to highlight a file and press ENTER or PLAY.
4. To return to the PHOTO menu while watching pictures, press STOP.

Tips:

- If you are in a file list and want to return to the previous Folder list, use ▲ / ▼ buttons to highlight and press ENTER.
- Press DVD MENU to move to the next page.
- There are three Slide Speed options : >>> (Fast), >> (Normal) and > (Slow). Use ▲ ▼ ◀ ▶ to highlight . Then, use ◀ / ▶ to select the option you want to use then press ENTER.
- On a disc with MP3/WMA and JPEG you can switch MP3/WMA and JPEG. Press TITLE and MUSIC or PHOTO word on top of the menu is highlighted.
- While watching a picture, press RETURN to hide the help menu.
- When viewing a JPEG file, the help menu will not be displayed on the TV screen if the resolution is set to 720p or 1080i.

Slide Show

Use ▲ ▼ ◀ ▶ to highlight the (Slide Show) then press ENTER.

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.

Moving to another File

Press SKIP (◀◀ or ▶▶) or cursor (◀ or ▶) once while viewing a picture to advance to the next or previous file.

Zoom

During watching pictures, press ZOOM to enlarge the video image (3 steps).

You can move through the zoomed picture using ◀ ▶ ▲ ▼ buttons.

Note:

When the resolution is set to 720p or 1080i, this function is not available.

To rotate picture

Press ▲ / ▼ during showing a picture to rotate the picture clockwise or counter clockwise.

To listen to MP3 music while watching picture

1. Insert the disc containing the two types of file in the player.
2. Press TITLE to display PHOTO menu.
3. Press ▲ / ▼ to select a photo file.
4. Use ▶ to select icon then press ENTER. Playback starts. The playback will continue until STOP is pressed.

Note:

When the resolution is set to 720p or 1080i, this function is not available.

Tip:

To listen to only the desired music while watching picture, program the desired tracks from the "MUSIC" menu and then proceed as above.

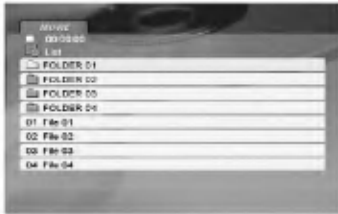
JPEG disc compatibility with this player is limited as follows:

- Depending upon the size and number of JPEG files, it could take a long time for the DVD player to read the disc's contents. If you do not see an on-screen display after several minutes, some of the files may be too large — reduce the resolution of the JPEG files to less than 5 million pixels and burn another disc.
- The total number of files in a folder should be less than 1012 files.
- Some discs may be incompatible due to a different recording format or the condition of disc.
- 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" file.
- File names without ".jpg" extension will not be able to be read by this unit. Even though the files are shown as JPEG image files in Windows Explorer.

Playing a DivX Movie file


Using this DVD Player you can play DivX file.

1. Insert a DivX file recorded media. The MOVIE menu appears on the TV screen.



2. Press ▲ / ▼ to select a folder, and press ENTER. A list of files in the folder appears.
3. If you want to view a particular file, press ▲ / ▼ to highlight a file and press ENTER or PLAY. You can use variable playback functions. Refer to page 15-16.
4. Press STOP to stop the playback. The Movie menu appears

Tips:

- If you are in a file list and want to return to the previous Folder list, use the ▲ / ▼ buttons on the remote to highlight  and press ENTER.
- Press DVD MENU to move to the next page.
- On a CD with MP3/WMA, JPEG and MOVIE file, you can switch MUSIC, PHOTO and MOVIE menu. Press TITLE and MUSIC, PHOTO and MOVIE word on top of the menu is highlighted.
- The picture may not displayed properly while DivX playback. Set your TV system to AUTO or PAL-60 mode to restore the picture, if available.
- The disc subtitle may not be displayed properly, if a DivX subtitle is downloaded through the internet.
- If the Disc Subtitle setup menu does not have the DivX subtitle language you are going to play, the subtitle may not be displayed properly.

Notice for displaying the DivX subtitle

If the subtitle does not display properly during playback, press and hold SUBTITLE about 3 seconds then press ◀ / ▶ to select another language code until the subtitle is displayed properly.

Note:

When the bitrate of video signal on a DivX file stored in a USB is over 2Mbps, it can be displayed like a still image.

DivX disc compatibility with this player is limited as follows:

- Available resolution size of the DivX file is under 720x576 (W x H) pixel.
- The file name of the DivX subtitle is available by 56 characters.
- If there is impossible code to express in the DivX file, it may be displayed as “_” mark on the display.
- **If the number of the screen frame is over 30 per 1 second, this unit may not operate normally.**
- **If the video and audio structure of recorded file is not interleaved, either video or audio is outputted.**
- **If the file is recorded with GMC, the unit supports only 1-point of the record level.**
 - * GMC?
GMC is the acronym for Global Motion Compensation. It is an encoding tool specified in MPEG4 standard. Some MPEG4 encoders, like DivX or Xvid, have this option. There are different levels of GMC encoding, usually called 1-point, 2-point, or 3-point GMC.

Playable DivX file

.avi, .mpg, .mpeg

Playable Subtitle format

SubRip(*.srt/*.txt)
SAMI(*.smi)
SubStation Alpha(*.ssa/*.txt)
MicroDVD(*.sub/*.txt)
SubViewer 1.0(*.sub)
SubViewer 2.0(*.sub/*.txt)
TMPlayer(*.txt)

Playable Codec format

“DIVX3.xx”, “DIVX4.xx”, “DIVX5.xx”, “XVID”, “MP43”, “3IVX”.

Playable Audio format

- “Dolby Digital”, “DTS”, “PCM”, “MP3”, “WMA”.
- Sampling frequency: within 8 - 48 kHz (MP3), within 32 - 48kHz (WMA)
 - Bit rate: within 8 - 320kbps (MP3), 32 - 384kbps (WMA)
 - Not all the WMA Audio format is compatible with this unit.

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

Notes:

- 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.

Maintenance and Service

Refer to the information in this chapter before contacting a service technician.

Handling the Unit

When shipping the unit

Please save the original shipping carton and packing materials. If you need to ship the unit, for maximum protection, re-pack the unit as it was originally packed at the factory.

Keeping 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. since they leave marks on the surface.

Cleaning the unit

To clean the player, 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.

Maintaining the Unit

The unit is a high-tech, precision device. If the optical pick-up lens and disc drive parts are dirty or worn, the picture quality could be diminished.

Depending on the operating environment, regular inspection and maintenance are recommended after every 1,000 hours of use.

For details, please contact your nearest authorized service center.

Reference

Language Codes

Use this list to input your desired language for the following initial settings:
Disc Audio, Disc Subtitle, Disc Menu.

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

Area Codes

Choose a Area code from this list.

Area	Code	Area	Code	Area	Code	Area	Code
Afghanistan	AF	Ethiopia	ET	Malaysia	MY	Saudi Arabia	SA
Argentina	AR	Fiji	FJ	Maldives	MV	Senegal	SN
Australia	AU	Finland	FI	Mexico	MX	Singapore	SG
Austria	AT	France	FR	Monaco	MC	Slovak Republic	SK
Belgium	BE	Germany	DE	Mongolia	MN	Slovenia	SI
Bhutan	BT	Great Britain	GB	Morocco	MA	South Africa	ZA
Bolivia	BO	Greece	GR	Nepal	NP	South Korea	KR
Brazil	BR	Greenland	GL	Netherlands	NL	Spain	ES
Cambodia	KH	Herd and McDonald Islands	HM	Netherlands Antilles	AN	Sri Lanka	LK
Canada	CA	Hong Kong	HK	New Zealand	NZ	Sweden	SE
Chile	CL	Hungary	HU	Nigeria	NG	Switzerland	CH
China	CN	India	IN	Norway	NO	Taiwan	TW
Colombia	CO	Indonesia	ID	Oman	OM	Thailand	TH
Congo	CG	Israel	IL	Pakistan	PK	Turkey	TR
Costa Rica	CR	Italy	IT	Panama	PA	Uganda	UG
Croatia	HR	Jamaica	JM	Paraguay	PY	Ukraine	UA
Czech Republic	CZ	Japan	JP	Philippines	PH	United States	US
Denmark	DK	Kenya	KE	Poland	PL	Uruguay	UY
Ecuador	EC	Kuwait	KW	Portugal	PT	Uzbekistan	UZ
Egypt	EG	Libya	LY	Romania	RO	Vietnam	VN
El Salvador	SV	Luxembourg	LU	Russian Federation	RU	Zimbabwe	ZW

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Correction
No power.	<ul style="list-style-type: none"> The power cord is disconnected. 	<ul style="list-style-type: none"> Plug the power cord into the wall outlet securely.
The power is on, but the DVD player does not work.	<ul style="list-style-type: none"> No disc is inserted. 	<ul style="list-style-type: none"> Insert a disc. (Check the disc indicator in the display window is lit.)
No picture.	<ul style="list-style-type: none"> The TV is not set to receive DVD signal output. 	<ul style="list-style-type: none"> Select the appropriate video input mode on the TV.
	<ul style="list-style-type: none"> The video cable is not connected securely. 	<ul style="list-style-type: none"> Connect the video cable securely.
No sound.	<ul style="list-style-type: none"> The equipment connected with the audio cable is not set to receive DVD signal output. 	<ul style="list-style-type: none"> Select the correct input mode of the audio receiver so you can listen to the sound from the DVD player.
	<ul style="list-style-type: none"> The power of the equipment connected with the audio cable is turned off. 	<ul style="list-style-type: none"> Turn on the equipment connected with the audio cable.
	<ul style="list-style-type: none"> The AUDIO options are set to the wrong position. 	<ul style="list-style-type: none"> Set the AUDIO option to the correct position, then turn on the DVD player again by pressing POWER.
The DVD player does not start playback.	<ul style="list-style-type: none"> An unplayable disc is inserted. 	<ul style="list-style-type: none"> Insert a playable disc. (Check the disc type and regional code.)
	<ul style="list-style-type: none"> The rating level is set. 	<ul style="list-style-type: none"> Change the rating level.
The remote control does not work properly.	<ul style="list-style-type: none"> The remote control is not pointed at the remote sensor on the DVD player. 	<ul style="list-style-type: none"> Point the remote control at the remote sensor of the DVD player.
	<ul style="list-style-type: none"> The remote control is too far from the DVD player. 	<ul style="list-style-type: none"> Operate the remote control closer to the DVD player.

Specifications

General

Power requirements: AC 200-240 V , 50/60 Hz

Power consumption: 10W

Dimensions (Approx.):

430 x 35 x 242 mm (17 x 1.4 x 9.5 inches)
(W x H x D) without foot

Weight (Approx.): 2 kg (4.4 lbs)

Operating temperature:

5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)

Operating humidity: 5 % to 90 %

Outputs

VIDEO OUT:

1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negative, RCA jack x 1 / SCART (TO TV)

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 OUT:

2.0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, RCA jack (L, R) x 1 / SCART (TO TV)

DIGITAL OUT (COAXIAL):

0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA jack x 1

DIGITAL OUT (OPTICAL):

3 V (p-p), 75 Ω, Optical jack x 1

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 100 dB (ANALOG OUT connectors only)

Harmonic distortion: Less than 0.008%

Dynamic range:

More than 95 dB (DVD/CD)

Accessories:

Video cable (1), Audio cable (1), Remote control (1), Batteries (2)

Note: Design and specifications are subject to change prior notice.

P/NO. : 3834RD0082U



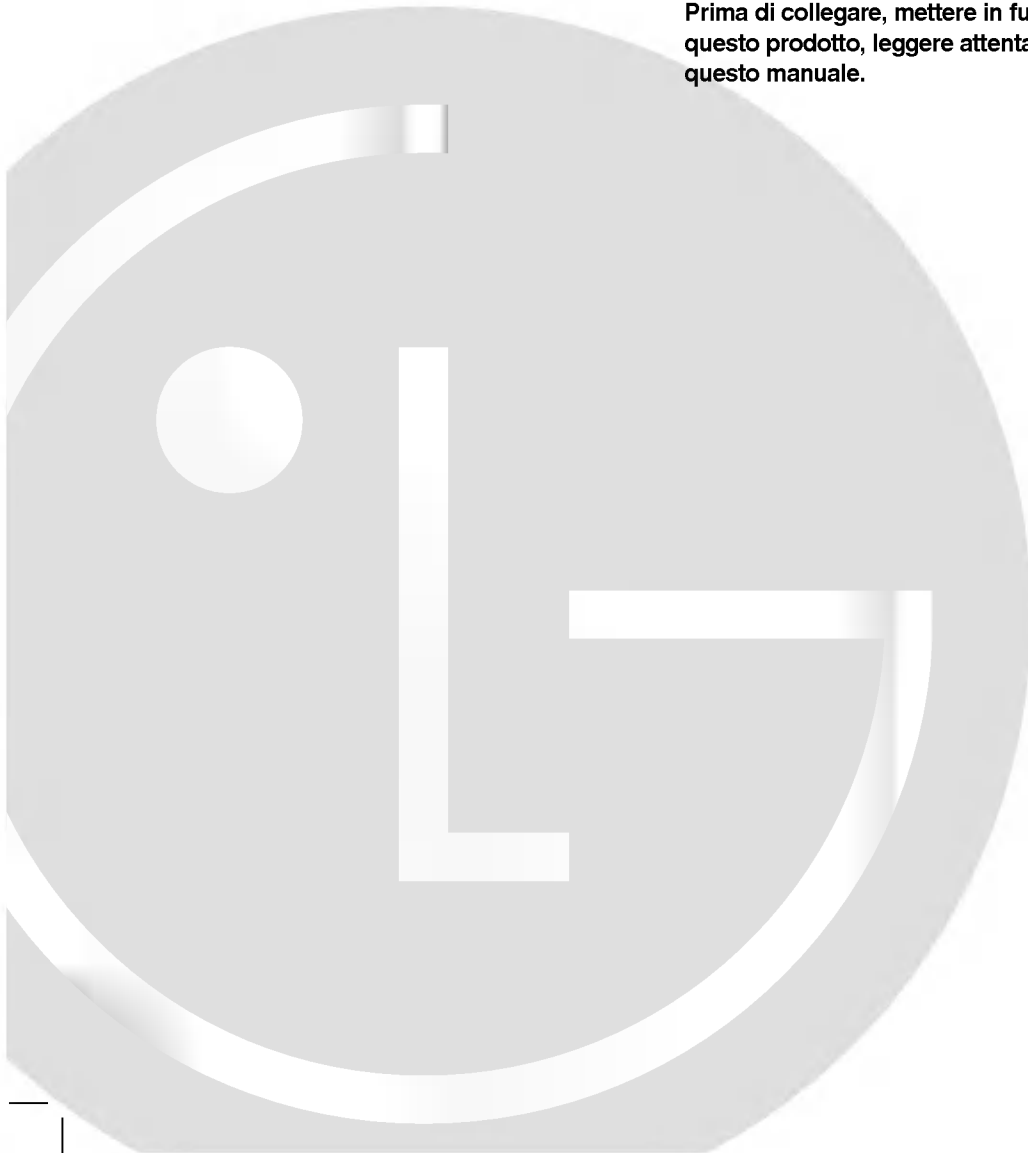
LETTORE DVD

MANUALE DELL'UTENTE

MODELLO : DNX190H



Prima di collegare, mettere in funzione o eseguire regolazioni su questo prodotto, leggere attentamente e per intero le istruzioni di questo manuale.





ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI FOLGORAZIONE
NON RIMUOVERE IL PANNELLO -
NON CONTIENE PARTI UTILIZZABILI DALL'UTENTE.
PER LE RIPARAZIONI CONSULTARE PERSONALE
SPECIALIZZATO.



Il fulmine con la punta a freccia all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di tensioni pericolose sprovviste di isolamento all'interno del prodotto, sufficientemente potenti da causare il rischio di folgorazione alle persone.



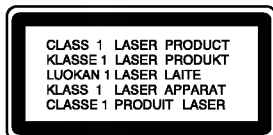
Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero avverte l'utente della presenza di istruzioni importanti relative alla manutenzione (assistenza) fornite con la documentazione in dotazione.

ATTENZIONE: PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDI O SCOSSE ELETTRICHE, TENERE IL PRODOTTO LONTANO DALLA PIOGGIA E DALL'UMIDITÀ

AVVERTENZA : non ostruire le aperture di ventilazione. Installare secondo le istruzioni del fabbricante.

Le feritoie e le aperture sono previste per la ventilazione e per garantire il corretto funzionamento del prodotto, proteggendolo dal surriscaldamento.

Non ostruire le aperture collocando il prodotto su divani, letto, tappeti o altre superfici simili. Non collocare il prodotto incassato in mobili come librerie o scaffali, a meno che non sia prevista una ventilazione sufficiente e siano state seguite le istruzioni del fabbricante.



ATTENZIONE: CON IL COPERCHIO APERTO E I BLOCCHI DI SICUREZZA DISATTIVATI SONO PRESENTI RADIAZIONI LASER VISIBILI E INVISIBILI.

ATTENZIONE:

questo prodotto impiega un sistema laser. Per garantire l'uso corretto del prodotto, leggere il presente manuale di istruzioni a fondo e conservarlo per consultazione futura. In caso di necessità di manutenzione dell'unità, contattare un centro di assistenza autorizzato. L'uso di comandi di impostazione o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate nel presente manuale possono determinare l'eventuale esposizione a radiazioni pericolose. Per evitare l'esposizione diretta al fascio laser non aprire il dispositivo. In caso di apertura sussiste il pericolo di radiazioni laser visibili. **NON FISSARE LO SGUARDO SUL FASCIO LASER.**

Dichiarazione di conformità

La società LG ELECTRONICS ITALIA S.p.A. dichiara che il prodotto DNX190H è costruito in conformità alle prescrizioni del D.M.n°548 del 28/8/95, pubblicato sulla G.U.n°301 del 28/12/95 ed in particolare è conforme a quanto indicato nell'art.2, comma 1 dello stesso decreto.

ATTENZIONE: l'apparecchio non deve essere esposto all'acqua (gocce o spruzzi) e quindi sopra al dispositivo non devono essere posti oggetti contenenti liquidi, come ad esempio i vasi.

AVVERTENZA Cavo di alimentazione

Per la maggior parte degli elettrodomestici si consiglia di collegarli a un circuito dedicato.

In altre parole, a un circuito a singola presa che alimenti solo quell'elettrodomestico e che non abbia altre uscite o circuiti di diramazione. In caso di dubbi, consultare la pagina delle specifiche del manuale dell'utente.

Non sovraccaricare le prese a muro. Prese sovraccariche, allentate o danneggiate, prolunghe, cavi sfilacciati o isolamenti spaccati sono pericolosi. Ognuna delle situazioni elencate può provocare scosse elettriche o incendi. Periodicamente, controllare il cavo dell'elettrodomestico e se si notano danni o deterioramento, scollegarlo, interromperne l'uso e far sostituire il cavo con uno dello stesso tipo presso un centro di assistenza autorizzato.

Proteggere il cavo di alimentazione da schiacciamento, calpestamento o attorcigliamento. Porre particolare attenzione alle spine, alle prese a muro e ai punti di uscita del cavo dall'elettrodomestico.

Per scollegare l'alimentazione di rete, staccare il cavo. Durante l'installazione del prodotto, assicurarsi che la spina sia facilmente accessibile.



Smaltimento delle apparecchiature obsolete

1. Quando su un prodotto è riportato il simbolo di un bidone della spazzatura barrato da una croce significa che il prodotto è coperto dalla direttiva europea 2002/96/EC.
2. Tutti i prodotti elettrici ed elettronici dovrebbero essere smaltiti separatamente rispetto alla raccolta differenziata municipale, mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali.
3. Il corretto smaltimento delle apparecchiature obsolete contribuisce a prevenire possibili conseguenze negative sulla salute umana e sull'ambiente.
4. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento delle apparecchiature obsolete, contattare il comune, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.



Questo prodotto è stato costruito in conformità con i requisiti delle normative sulle interferenze radio DIRETTIVA EEC 89/336/EEC, 93/68/EEC e 73/23/EEC.

Sommario


Introduzione	4-7	Funzionamento	15-22
Informazioni sul simbolo Ⓞ	4	Funzioni generali	15
Simboli utilizzati nel manuale	4	Funzionalità aggiuntive	16
Note sui Dischi	4	Dischi DVD Audio	17
Manipolazione dei Dischi	4	Selezione di un altro GRUPPO	17
Conservazione dei Dischi	4	Visualizzazione di un'altra PAGINA	17
Pulizia dei Dischi	4	Riprodurre dalla USB	18
Tipi di dischi riproducibili	5	Riproduzione di un CD audio o di un file	
Codice regionale	5	MP3/WMA	19
Pannello frontale	6	Riproduzione programmata	19
Telecomando	7	Ripetizione delle tracce programmate	19
Utilizzo del telecomando	7	Cancellazione di una traccia dall'Elenco	
Installazione delle Batterie del Telecomando ..	7	Programma	19
		Cancellazione di tutto l'Elenco Programma ..	19
		Visualizzazione di file JPEG	20
		Mostra (Presentazione)	20
		Immagine statica	20
		Passare a un altro file	20
		Zoom	20
		Per ruotare l'immagine	20
		Per ascoltare MP3 musica guardando	
		l'immagine	20
		Riproduzione di un file di filmato DivX	21
		Controllo di altri TV con il telecomando	22
		Manutenzione e assistenza	22
Installazione e configurazione ..	8-14	Riferimenti	23-24
Installazione del lettore	8	Codici di lingua	23
Collegamenti del lettore DVD	8	Codici di Area	23
Collegamenti video e audio alla TV	8	Risoluzione dei problemi	24
Impostazione di risoluzione	8	Specifiche tecniche	24
Collegamento HDMI	9		
Collegamento audio ad apparecchi			
opzionali	10		
Visualizzazione a schermo delle			
informazioni relative al disco	11		
Impostazioni iniziali	11		
Funzionamento generale	11		
LINGUA	12		
• Linguaggio Menu	12		
• Linguaggio Audio / Sottotitoli Disco /			
Menu Disco	12		
ESPOSIZIONE	12		
• Rapporto D'aspetto	12		
• Modalità display	12		
• Selez. uscita TV	12		
AUDIO	13		
• Dolby Digital / DTS / MPEG	13		
• Campion. PCM	13		
• DRC (controllo della gamma dinamica) ..	13		
• Vocal	13		
BLOCCO	13		
• Restrizione	13		
• Password (codice di sicurezza)	13		
• Codice Area	14		
ALTRI	14		
• PBC	14		
• Auto Play	14		
• B.L.E. (Espansione livelli del nero) ..	14		
• DivX(R) VOD	14		

Introduzione

Per garantire l'utilizzo corretto del prodotto, leggere attentamente il presente manuale dell'utente e conservarlo per futuro riferimento.

Il presente manuale fornisce informazioni relative al funzionamento e alla manutenzione del Lettore DVD. Se l'unità necessita di assistenza, rivolgersi al servizio di assistenza autorizzato più vicino.

Informazioni sul simbolo

Durante il funzionamento, sullo schermo della propria TV può apparire il simbolo "  ", il quale indica che la funzione spiegata nel presente manuale dell'utente non è disponibile su quel particolare disco video DVD.

Simboli utilizzati nel manuale









Nota:

Indica note speciali e funzionalità operative.

Suggerimento:

Indica suggerimenti e consigli per rendere un'attività più semplice.

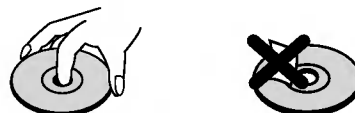
Se nel titolo di una sezione è presente uno dei seguenti simboli, le istruzioni di tale sezione sono riferite solo ai dischi rappresentati dal simbolo.

-  Tutti i dischi elencati in basso.
-  DVD e finalizzato DVD±R/RW
-  Dischi DVD Audio
-  Video CD
-  CD audio
-  File MP3
-  File WMA
-  File DivX

Note sui Dischi

Manipolazione dei Dischi

Non toccare la faccia di lettura dei dischi. Tenere i dischi dai bordi in modo da non lasciare impronte sulla superficie. Non incollare in alcun caso carta o nastro adesivo sul disco.



Conservazione dei Dischi

Dopo la riproduzione, conservare i dischi nella loro custodia. Non esporre i dischi alla luce diretta del sole, a fonti di calore o in un'auto parcheggiata esposta alla luce diretta del sole.

Pulizia dei Dischi

Impronte digitali e polvere sul disco possono causare una qualità scadente dell'immagine e dell'audio. Prima di riprodurre un disco, pulirlo con un panno pulito. Strofinare il disco partendo dal centro e scorrendo verso l'esterno.



Non utilizzare solventi aggressivi come ad esempio alcol, benzene, diluenti, detersivi disponibili in commercio o spray antistatici dedicati a vecchie registrazioni in vinile.

Tipi di dischi riproducibili

	DVD (disco da 8 cm / 12 cm)
	Dischi DVD Audio (disco da 8 cm / 12 cm)
	Video CD (VCD/SVCD) (disco da 8 cm / 12 cm)
	Audio CD (disco da 8 cm / 12 cm)

Inoltre possono essere riprodotti con questa unità dischi DVD±R/RW e CD-R/RW, USB contenenti titoli audio, file DivX, MP3, WMA e/o JPEG.

Note:

- A seconda delle condizioni dell'apparecchio di registrazione o dello stesso disco CD-R/RW (o DVD±R/RW), alcuni dischi CD-R/RW (o DVD±R/RW) potrebbero non essere riprodotti dall'unità.
- Non utilizzare CD dalla forma non regolare, ad esempio a forma di cuore o ottagonali, dato che ciò potrebbe causarne il malfunzionamento.
- Il lettore DVD richiede dischi e registrazioni che rispettano determinati standard tecnici al fine di ottenere la qualità di riproduzione ottimale. I DVD preregistrati sono automaticamente impostati su questi standard.
Esistono molte tipologie differenti di formati di dischi registrabili (inclusi i CD-R contenenti file MP3 o WMA) e sono necessari determinati prerequisiti (vedere sopra) per assicurarne la compatibilità di riproduzione.

È opportuno considerare che occorrono autorizzazioni per scaricare file MP3/WMA e musica da Internet. La nostra società non ha diritti per fornire tali autorizzazioni. Le autorizzazioni devono essere sempre concesse da chi detiene il Copyright.

Codice regionale

Questa unità ha un codice regionale stampato sul retro. Questa unità può riprodurre solo dischi DVD etichettati come sul retro dell'unità o ALL (TUTTI).

Note relative ai codici regionali

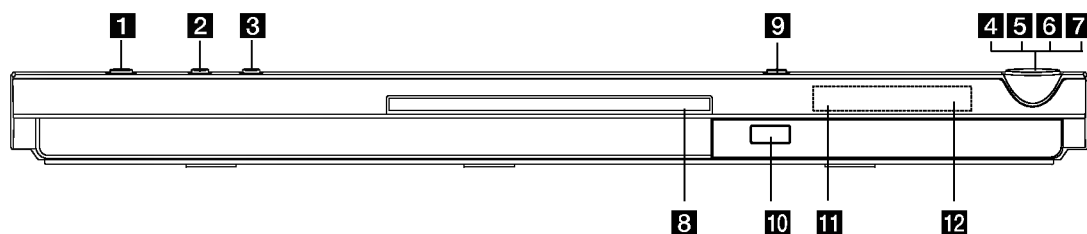
- La maggior parte dei dischi DVD hanno sulla copertina chiaramente visibile il simbolo di un piccolo globo su cui sono presenti uno o più numeri. Questo numero deve corrispondere con il codice regionale del lettore DVD, altrimenti il disco non potrà essere riprodotto.
- Se si tenta di riprodurre un DVD con un codice regionale differente da quello del lettore, sullo schermo TV appare il messaggio "Controllare Codice Regionale".

Note sul Copyright:

La legge vieta la copia, la trasmissione, la riproduzione, la trasmissione via cavo, la riproduzione in pubblico e la vendita di materiale protetto da Copyright senza autorizzazione. Questo prodotto integra la funzione di protezione dalla copia sviluppata da Macrovision. I segnali di protezione dalla copia sono registrati sui dischi stessi. Quando si registrano e poi si riproducono le immagini di questi dischi, le immagini appaiono disturbate. Questo prodotto integra la tecnologia per la protezione del copyright tutelata da rivendicazioni di metodo di specifici brevetti U.S. e altri diritti di proprietà intellettuale di Macrovision Corporation e altri proprietari di diritti. L'utilizzo di tale tecnologia per la protezione del copyright deve essere autorizzata da Macrovision Corporation, ed è intesa per il solo uso domestico e in altre situazioni di visione limitata, salvo diversa autorizzazione di Macrovision Corporation. È vietata la decodifica, la decompilazione o il disassemblaggio.

SI PORTA ALL'ATTENZIONE DEI CONSUMATORI CHE NON TUTTI GLI APPARECCHI TELEVISIVI SONO PIENAMENTE COMPATIBILI CON QUESTO PRODOTTO ED È POSSIBILE CHE VI POSSA ESSERE UNA VISUALIZZAZIONE ERRATA DELL'IMMAGINE. NEL CASO DI PROBLEMI DI SCANSIONE IMMAGINE PROGRESSIVA 525 O 625 SI RACCOMANDA L'UTENTO DI CAMBIARE LA CONNESSIONE SULL'USCITA "DEFINIZIONE STANDARD". NEL CASO DI DOMANDE RELATIVE ALLA COMPATIBILITÀ DEL NOSTRO APPARECCHIO TV CON QUESTO LETTORE DVD MODELLO 525p E 625p, RIVOLGERSI AL NOSTRO CENTRO DI ASSISTENZA CLIENTI.

Pannello frontale



- 1 POWER**
Accende e spegne l'unità.
- 2 RES.**
A seconda del TV è possibile modificare la risoluzione.
- 3 MEMORY**
Affiche le menu pour la USB.
- 4 ► (PLAY)**
Avvia la riproduzione.
- 5 ■ (STOP)**
Interrompe la riproduzione.
- 6 SKIP (◀◀)**
Ritorna all'inizio del capitolo corrente o traccia o va al capitolo o traccia precedente.
- 7 SKIP (▶▶)**
Conferma la selezione del menu.
- 8 Vassoio del disco**
È il vassoio in cui va inserito il disco.
- 9 ▲ (OPEN / CLOSE)**
Apre/chiude il vassoio del disco.
- 10 USB**
Insérez ici une USB.
- 11 Display**
Accende e spegne l'unità.
- 12 Sensore del telecomando**
Puntare qui il telecomando.

Telecomando

POWER

Accende e spegne il lettore DVD.

OPEN/CLOSE (▲)

Apri/chiede il vassoio del disco.

Pulsanti numerici 0 - 9

Consentono di selezionare voci numerate in un menu.

CLEAR

Rimuove un numero di traccia dall'elenco dei programmi o un marcatore dal menu MARKER SEARCH.

Pulsanti di comando TV

POWER: Accende/spegne la TV.

AV: Seleziona il canale TV.

PR/CH +/-: Regola il volume della TV.

VOL +/-: Seleziona la sorgente TV.

DVD MENU

Apri il menu di un disco DVD.

TITLE

Visualizza i menu dei titoli, se disponibili.

◀ / ▶ / ▲ / ▼

(sinistra/destra/su/giù)

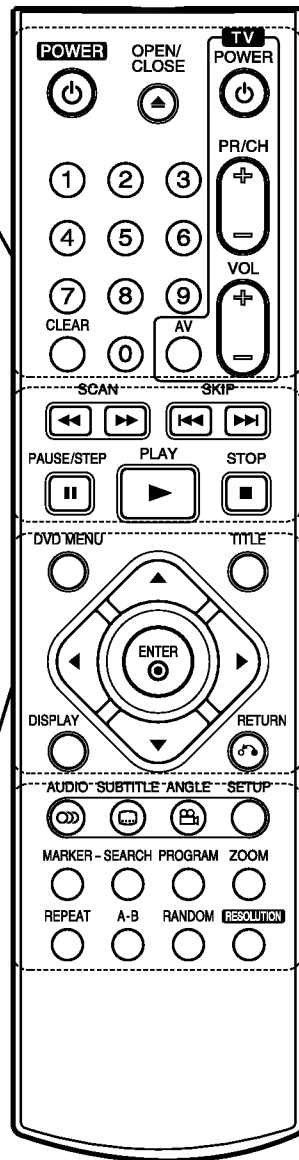
Seleziona una voce del menu.

DISPLAY

Apri il menu a schermo (OSD).

RETURN (↵)

Visualizza il CD video con PBC.



SCAN (◀◀ / ▶▶)

Ricerca avanti o indietro.

SKIP (◀◀◀ / ▶▶▶)

Ritorna all'inizio del capitolo corrente o traccia o va al capitolo o traccia precedente. Conferma la selezione del menu.

PAUSE / STEP (||)

Pone temporaneamente in pausa la riproduzione / Premere ripetutamente per la riproduzione fotogramma per fotogramma.

▶ (PLAY)

Avvia la riproduzione.

STOP (■)

Interrompe la riproduzione.

AUDIO

Seleziona una lingua per l'audio o un canale audio.

SUBTITLE

Seleziona una lingua per i sottotitoli.

ANGLE

Se disponibili, seleziona le angolazioni della cinepresa con un DVD.

SETUP

Richiama o abbandona il menù di Setup.

MARKER

Consente di marcare un punto qualsiasi durante la riproduzione.

SEARCH

Visualizza il menu MARKER SEARCH.

PROGRAM

Accede a modalità modifica programma.

ZOOM

Allarga l'immagine del video.

REPEAT

Ripete un capitolo, una traccia, un titolo, tutto.

A-B

Ripete una sequenza dal punto A al B.

RANDOM

Riproduce le tracce con un ordine casuale.

RESOLUTION

Vous pouvez changer la résolution en fonction de votre téléviseur.

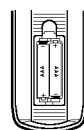
Utilizzo del telecomando

Puntare il telecomando verso il sensore sull'unità e premere i pulsanti.

Attenzione:

Non mischiare batterie vecchie e nuove. Non mischiare tipi di batterie differenti, quali ad esempio standard, alcaline, ecc.

Installazione delle Batterie del Telecomando



Estrarre il coperchio delle batterie situato sul retro del telecomando, quindi inserire due batterie (tipo AAA) allineando correttamente i poli ⊕ e ⊖.

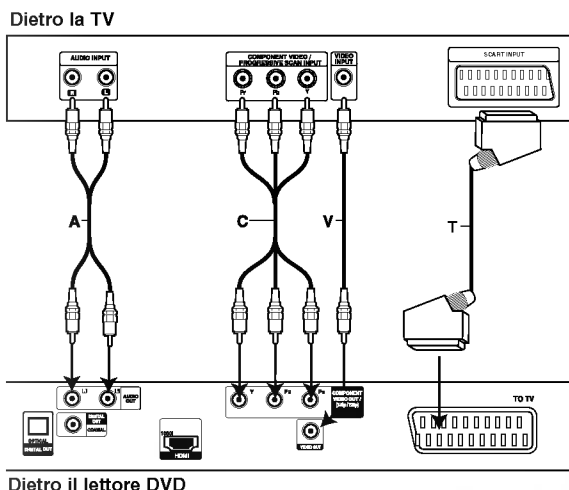
Installazione e configurazione

Installazione del lettore

L'immagine e l'audio di una TV, un videoregistratore o una radio vicini potrebbero risentire di disturbi durante la riproduzione. Se ciò si verifica, spostare il lettore lontano dalla TV, dal videoregistratore o dalla radio, oppure spegnere l'unità dopo aver rimosso il disco.

Collegamenti del lettore DVD

A seconda della TV e di altri apparecchi, esistono varie modalità per collegare il lettore. Fare riferimento ai manuali di TV, sistema stereo o altri apparecchi quando necessario per consultare ulteriori informazioni sui collegamenti.



Attenzione:

Per utilizzare COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) o il segnale RGB SCART occorre impostare l'opzione di selezione uscita TV nel menu di configurazione (vedere pag. 12).

Collegamenti video e audio alla TV

Accertarsi che il lettore DVD sia collegato direttamente alla TV e non a un videoregistratore, altrimenti l'immagine del DVD potrebbe essere distorta dal sistema di protezione dalla copia.

SCART – Collegare il jack SCART "TO TV" del lettore DVD al jack SCART corrispondente della TV utilizzando il cavo SCART (T).

Video – Collegare il jack VIDEO OUT del lettore DVD al jack dell'ingresso video della TV utilizzando il cavo video (V).

Audio – Collegare i jack AUDIO OUT sinistro (L) e destro (R) del lettore DVD ai jack degli ingressi audio sinistro e destro della TV utilizzando i cavi audio (A). Non collegare il jack AUDIO OUT del lettore DVD al jack dell'ingresso Phono (piastra del giradischi) del sistema audio.

Component Video – Connettere i jack COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) del lettore DVD ai jack corrispondenti sulla TV usando un cavo Y Pb Pr (C).

Progressive Scan

- Se la propria televisione è una televisione ad alta definizione o "digital ready" si può godere dei vantaggi dell'uscita in scansione DVD che offre la massima risoluzione video possibile.
- La funzione di Progressive Scan non funziona con le connessioni video analogiche (jack giallo VIDEO OUT).
- Le risoluzioni 720p e 576p(480p) sono applicate dall'opzione Progressive Scan.

Impostazione di risoluzione

1. Prima di impostare la risoluzione occorre spegnere l'unità. Premere STOP per arrestare la riproduzione.
2. Premere una volta RISOLUZIONE. L'impostazione della risoluzione corrente viene visualizzata nella finestra del display.
3. Premere ripetutamente RESOLUTION per impostare la risoluzione desiderata.

Le risoluzioni disponibili sono mostrate in basso a seconda dei collegamenti.

COLLEGAMENTO DI USCITA	Risoluzione disponibile	
	PAL	NTSC
HDMI	1920 x 1080i	1920 x 1080i
VIDEO OUT	1280 x 720p 720 x 576p	1280 x 720p 720 x 480p
COMPONENT VIDEO OUT	1280 x 720p 720 x 576p 720 x 576i	1920 x 1080i 1280 x 720p 720 x 480p 720 x 480i
VIDEO OUT	720 x 576i	720 x 480i
SCART	720 x 576i	720 x 480i

Note:

- Per i collegamenti Video ed SCART, la risoluzione deve essere impostata a 576i(480i) o a 576p(480p) premendo il tasto RESOLUTION; tuttavia, Video OUT ed SCART sono sempre a una risoluzione standard di 576i(480i).
- Se il TV non accetta le impostazioni della risoluzione effettuate, sullo schermo verrà visualizzata una immagine anomala. Per impostare un tipo di risoluzione accettata dal TV si consiglia di leggere il Manuale dell'utente del TV.
- In caso di risoluzione da 720p e 1080i su component video out, è possibile riprodurre esclusivamente dischi non protetti dalla copia. In caso di dischi con protezione della copia, la risoluzione di visualizzazione è pari a 576p(480p) senza collegamento del cavo HDMI. Con il collegamento del cavo HDMI, l'immagine potrebbe non essere visualizzata correttamente.

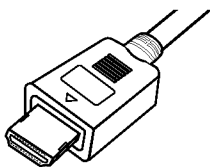
Collegamento HDMI

Se si possiede un televisore o un monitor HDMI è possibile collegarli a questo lettore mediante cavo HDMI.

1. Impostare la sorgente TV su HDMI (consultare il manuale del TV).
2. Collegare il jack HDMI OUT sul lettore al jack HDMI su un televisore o monitor compatibile HDMI (H).
3. Premere ripetutamente RESOLUTION per selezionare la risoluzione desiderata.

Note:

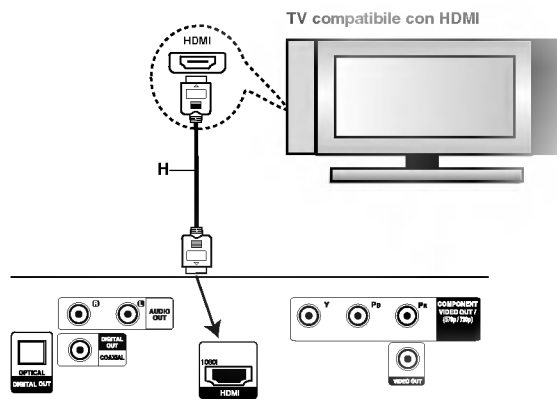
- Sono disponibili uscite audio PCM e Bitstream, se la frequenza di campionatura è impostata su 48kHz nel collegamento HDMI.
- Se la configurazione Audio è impostata su bitstream e il TV non supporta uscite audio Bitstream nel collegamento HDMI, l'audio potrebbe non essere riprodotto o potrebbe essere distorto.
- Se con il collegamento HDMI non è emesso alcun suono o se è emesso un suono distorto, impostare l'opzione Audio [Dolby Digital, DTS o MPEG] nel menu di configurazione a PCM o Off.
- La freccia sul corpo del connettore del cavo deve essere rivolta verso l'alto per il corretto allineamento con il connettore sul lettore.



- Se sullo schermo appaiono disturbi o righe orizzontali, verificare il cavo HDMI.
- Non tutti i dispositivi compatibili HDCP DVI funzionano con questo lettore DVD.
- Se il TV HDMI non supporta HDCP, lo schermo appare blu.
- Se sullo schermo della TV viene visualizzata un'immagine anomala, spegnere e riaccendere l'unità.

Suggerimenti:

- Se si utilizza un collegamento HDMI, è possibile modificare la risoluzione (576i(480i), 576p(480p), 720p, 1080i) per l'uscita HDMI.
- L'HDMI emette una risoluzione di 576p(480p), anche se si imposta la risoluzione a 576i(480i) sul collegamento HDMI.



Retro del lettore DVD

Informazioni su HDMI

HDMI (Interfaccia multimediale ad alta definizione) supporta collegamenti sia video che audio su un singolo collegamento digitale in modo da ottenere una semplice uscita tutta digitale a un HDMI o a un televisore dotato di DVI.

L'HDMI è stata sviluppata per fornire le tecnologie di HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - protezione dei contenuti digitali a banda larga). L'HDCP è utilizzata per proteggere i contenuti digitali trasmessi e ricevuti.

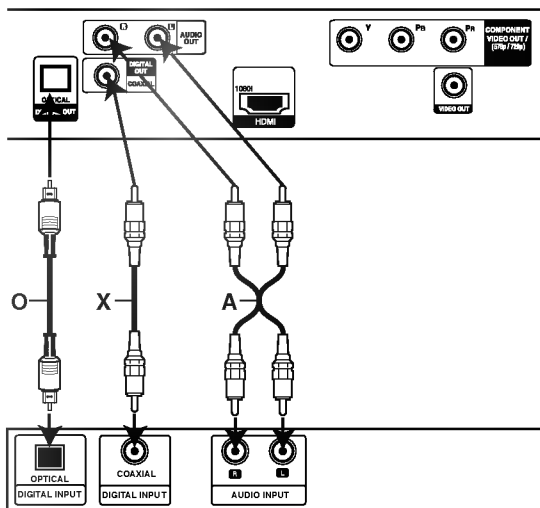
HDMI ha la capacità di supportare video standard, avanzati o alta definizione più un audio multi-canale con suono surround. Le caratteristiche HDMI comprendono un video digitale non compresso, una larghezza di banda fino a un massimo di 5 gigabyte al secondo, un connettore (al posto di numerosi cavi e connettori) la comunicazione tra la sorgente AV e i dispositivi AV quali ad esempio i televisori digitali.

HDMI, il logo HDMI e la High-Definition Multimedia Interface sono marchi registrati di HDMI licensing LLC.

Collegamento audio ad apparecchi opzionali

Collegare il lettore DVD all'apparecchio opzionale per l'uscita audio.

Dietro il lettore DVD



Amplificatore (ricevitore)

Prodotto con concessione di licenza da parte di Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", e il simbolo della doppia D sono marchi registrati di Dolby Laboratories.

DTS e DTS Digital Out sono marchi registrati di Digital Theater Systems, Inc.

Amplificatore dotato di stereo analogico a 2 canali o Dolby Pro Logic II / Pro Logic: Collegare i jack AUDIO OUT sinistro (L) e destro (R) del lettore DVD ai jack degli ingressi audio (IN) sinistro e destro dell'amplificatore, ricevitore o sistema stereo utilizzando i cavi audio (A).

Amplificatore dotato di stereo digitale a 2 canali (PCM) o ricevitore audio/video dotato di decoder multicanale (Dolby Digital™, MPEG 2 o DTS): Collegare uno dei jack di uscita audio DIGITAL OUT del lettore DVD (OPTICAL O oppure COAXIAL X) al corrispondente jack di ingresso (IN) dell'amplificatore. Utilizzare un cavo audio digitale opzionale (OPTICAL O oppure COAXIAL X).

Audio multicanale digitale

Un collegamento multicanale digitale consente di ottenere la migliore qualità sonora. Per questo scopo occorre disporre di un ricevitore audio/video multicanale che supporta uno o più dei formati audio supportati dal lettore DVD, quali MPEG 2, Dolby Digital e DTS. Controllare il contenuto del manuale del ricevitore e i loghi stampigliati sul pannello frontale del ricevitore.

Note:

- Se il formato audio dell'uscita digitale non corrisponde con le capacità del proprio ricevitore, quest'ultimo produrrà suoni forti e distorti, oppure nessun audio.
- L'audio digitale Surround a sei canali mediante collegamento digitale potrà essere ottenuto solo se il ricevitore è equipaggiato con un decoder digitale multicanale.

Visualizzazione a schermo delle informazioni relative al disco

Sullo schermo è possibile visualizzare una serie di informazioni relative al disco inserito nell'unità.

1. Premere VISUALIZZA per visualizzare una serie di dati relativi alla riproduzione.
Le voci visualizzate dipendono dal tipo di disco e dallo stato di riproduzione.



2. È possibile selezionare una voce premendo ▲ / ▼ e modificare o selezionare l'impostazione premendo ◀ / ▶.
 - Titolo (traccia) - indica il numero del titolo corrente (o della traccia)/il numero totale di titoli (o tracce)
 - Capitolo - indica il numero del capitolo corrente/il numero totale di capitoli
 - Tempo - Tempo di riproduzione trascorso
 - Audio - Scelta della lingua o del canale audio
 - Sottotitolo - Sottotitolo selezionato
 - Angolazione - Angolazione selezionata/numero totale di angolazioni
 - Audio - Modalità audio selezionata

Nota:

Se non si preme alcun tasto entro alcuni secondi, la visualizzazione a schermo viene chiusa.

Impostazioni iniziali

Mediante il menu di configurazione è possibile effettuare varie regolazioni a impostazioni quali l'immagine e l'audio. È anche possibile impostare una lingua per i sottotitoli e per il menu di configurazione, oltre ad altre configurazioni. Per ulteriori dettagli su ciascuna voce del menu di configurazione, vedere le pagine da 12 a 14.

Per aprire e chiudere il menu:

Premere SETUP per visualizzare il menu. Una seconda pressione del pulsante SETUP consente di tornare alla schermata iniziale.

Passare al livello successivo:

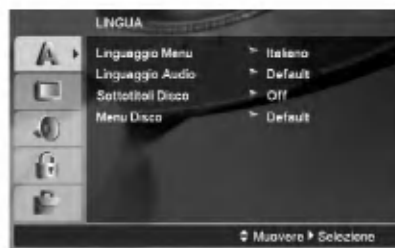
Premere ▶ sul telecomando.

Tornare al livello precedente:

Premere ◀ sul telecomando.

Funzionamento generale

1. Premere SETUP. Viene visualizzato il menu di configurazione.



2. Utilizzare i pulsanti ▲ / ▼ per selezionare l'opzione desiderata, quindi premere il pulsante ▶ per spostarsi al secondo livello. Lo schermo mostra l'impostazione corrente della voce selezionata, insieme ad impostazioni alternative.
3. Utilizzare i pulsanti ▲ / ▼ per selezionare la seconda opzione desiderata, quindi premere il pulsante ▶ per spostarsi al terzo livello.
4. Utilizzare i pulsanti ▲ / ▼ per selezionare l'impostazione desiderata, quindi premere ENTER per confermare la selezione. Alcune voci potrebbero richiedere ulteriori passi.
5. Premere SETUP o PLAY per chiudere il menu di configurazione.

LINGUA



Linguaggio Menu

Consente di selezionare una lingua per il menu di configurazione e le voci OSD.

Linguaggio Audio / Sottotitoli Disco / Menu Disco

Consente di selezionare la lingua preferita per la traccia audio (l'audio del disco), i sottotitoli e il menu del disco.

Default – Fa riferimento alla lingua originale in cui è stato registrato il disco.

Altri – Per selezionare un'altra lingua digitare con i pulsanti numerici le 4 cifre corrispondenti al numero indicato nell'elenco codici lingua a pagina 23 e premere ENTER. In caso venga immesso un codice lingua errato, premere CLEAR per annullare la digitazione.

Off (per Sottotitoli Disco) – disattiva la visualizzazione dei sottotitoli.

ESPOSIZIONE



Rapporto D'aspetto

4:3 – Impostazione da selezionare quando è collegata una TV di formato standard 4:3.

16:9 – Impostazione da selezionare quando è collegata una TV di formato esteso 16:9.

Modalità display

L'impostazione Display Mode funziona solo quando è selezionato il formato "4:3" nell'impostazione TV Aspect.

Letterbox – Visualizza un'immagine estesa con una banda superiore e una inferiore sullo schermo.

Panscan – Visualizza automaticamente l'immagine estesa a schermo intero, tagliando le porzioni di immagine che non vi rientrano.

Selez. uscita TV

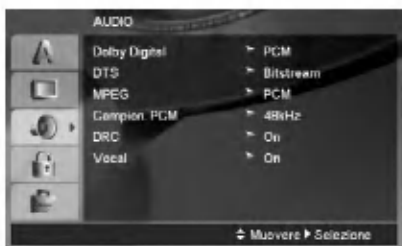
Impostare l'opzione di Selez. uscita TV del lettore secondo il tipo di collegamento TV.

YPbPr – Quando il televisore è collegato ai jack del COMPONENT VIDEO OUT/ (576p/720p) sul lettore DVD.

RGB – Quando il televisore è collegato alla presa SCART (segnale RGB).

AUDIO

Ogni disco DVD ha una varietà di opzioni di uscita audio. Impostare la configurazione AUDIO del lettore sulla base del tipo di sistema audio utilizzato.



Dolby Digital / DTS / MPEG

Bitstream – Selezionare "Bitstream" se si è collegato il jack di uscita audio DIGITAL OUT del lettore DVD a un amplificatore o altro apparecchio dotato di decoder Dolby Digital, DTS o MPEG.

PCM (per Dolby Digital / MPEG) – Impostazione da selezionare quando il lettore è collegato a un amplificatore stereo digitale a due canali. Verrà eseguito automaticamente il downmix in audio PCM a due canali dei DVD codificati in Dolby Digital o MPEG.

Off (per DTS): Se si seleziona "Off", dal jack di uscita audio DIGITAL OUT non verrà emesso il segnale DTS.

Campion. PCM

Se il proprio ricevitore o amplificatore NON è in grado di gestire segnali a 96 kHz, selezionare 48 kHz. Selezionando questa opzione, l'unità converte automaticamente qualsiasi segnale a 96 kHz in segnali a 48 kHz, in modo che il sistema possa decodificarli.

Se il proprio ricevitore o amplificatore è in grado di gestire segnali a 96 kHz, selezionare 96 kHz. Selezionando questa opzione, l'unità consente il passaggio di qualsiasi tipo di segnale senza ulteriori elaborazioni.

Consultare la documentazione dell'amplificatore per verificarne le capacità.

DRC (controllo della gamma dinamica)

Con il formato DVD, è possibile ascoltare la colonna sonora di un programma nella presentazione più accurata e realistica possibile, grazie alla tecnologia audio digitale. Tuttavia, l'utente potrebbe voler comprimere la gamma dinamica dell'uscita audio (la differenza tra i suoni più vivaci e quelli più tenui). In questo modo è possibile ascoltare un film a un volume più basso senza perdere la chiarezza sonora. Impostare su On la funzione DRC per ottenere questo effetto.

Vocal

Impostare su On questa opzione solo quando si riproduce un DVD karaoke multicanale. I canali karaoke del disco vengono mixati nell'audio stereo normale.

BLOCCO



Restrizione

Blocca la riproduzione di DVD classificati sulla base del loro contenuto. Non tutti i dischi sono classificati.

1. Selezionare "Restrizione" nel menu BLOCCO, quindi premere ►.
2. Per accedere alle opzioni di BLOCCO, occorre immettere la password creata. Se non è stata ancora immessa la password, viene visualizzato un messaggio che la richiede.
Immettere una password e premere ENTER. Immetterla nuovamente e premere ENTER per verificarla. Se si immette una password errata, premere CANCELLA prima di premere ENTER.
3. Selezionare una classificazione da 1 a 8 utilizzando i pulsanti ▲ / ▼.

Restrizione 1-8: Il Rating 1 presenta le maggiori restrizioni, mentre il Rating 8 presenta restrizioni minime.

Sbloccato: Selezionando l'impostazione Sbloccato, il filtro dei contenuti viene disattivato e il disco viene riprodotto interamente.

4. Premere ENTER per confermare la classificazione selezionata, quindi premere SETUP per chiudere il menu.

Password (codice di sicurezza)

È possibile immettere o modificare una password.

1. Selezionare "Password" nel menu LOCK, quindi premere ►.
2. Seguire la procedura indicata al punto 2 della sezione "Classificazione".

Per modificare la password, premere ENTER quando è selezionata l'opzione "Modifica". Digitare la vecchia password, quindi digitare e verificare la nuova password.

3. Premere SETUP per chiudere il menu.

Se si dimentica la password

In caso non si ricordi la password, è possibile annullarla come segue:

1. Premere SETUP per visualizzare il menu di configurazione.
2. Immettere il codice a 6 cifre "210499", quindi premere ENTER. La password viene annullata.

Codice Area

Immettere il codice dell'area i cui standard sono stati utilizzati per classificare il disco video DVD, facendo riferimento all'elenco a pagina 23.

1. Selezionare "Codice Area" nel menu BLOCCO, quindi premere ►.
2. Seguire la fase 2 della pagina precedente (Restrizione).
3. Selezionare il primo carattere utilizzando i pulsanti ▲ / ▼.
4. Premere ► e selezionare il secondo carattere mediante i pulsanti ▲ / ▼.
5. Premere ENTER per confermare il Codice Area selezionato.

ALTRI



PBC

Attiva (On) o disattiva (Off) il controllo della riproduzione PBC.

On: i Video CD dotati di PBC vengono riprodotti seguendo i controlli PBC.

Off: i Video CD dotati di PBC vengono riprodotti allo stesso modo dei CD audio.

Auto Play

È possibile configurare il lettore DVD in modo da avviare automaticamente la riproduzione di un DVD quando lo stesso viene inserito.

Se l'opzione Auto Play è impostata su On, il lettore DVD cerca il titolo che presenta la maggiore durata di riproduzione, quindi lo avvia automaticamente.

Nota:

La funzione Auto Play potrebbe non funzionare su alcuni DVD.

B.L.E. (Espansione livelli del nero)

Per selezionare il livello del nero delle immagini riprodotte. Impostare i parametri preferiti e capacità del monitor.

On: Scala di grigi estesa. (0 IRE cut off)

Off: Scala di grigi standard. (7.5 IRE cut off)

Nota:

La funzione B.L.E. funziona solo sui sistemi NTSC.

DivX(R) VOD

All'utente viene fornito il codice di registrazione DivX® VOD (Video On Demand) che consente di noleggiare e acquistare video utilizzando il servizio DivX® VOD. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.divx.com/vod.

1. Selezionare l'opzione DivX(R) VOD, quindi premere ►.
2. Per visualizzare il codice di registrazione, mentre [Seleziona] è selezionato premere ENTER. Utilizzare il codice di registrazione per acquistare o noleggiare video tramite il servizio DivX® VOD all'indirizzo www.divx.com/vod. Seguire le istruzioni per eseguire il download del video su un disco e riprodurlo su questa unità.
3. Per chiudere il menu, premere ENTER.

Nota:

I video scaricati da DivX® VOD possono essere riprodotti solo su questa unità.

Funzionamento

Funzioni generali

Pulsanti	Operazioni	Dischi
▲ (OPEN / CLOSE)	Apri o chiudi il vassoio del disco.	ALL
⏸ (PAUSE)	Durante la riproduzione, premere ⏸ per mettere in pausa la riproduzione. Premere ripetutamente ⏸ per riprodurre fotogramma per fotogramma.	ALL DVD-V DVD-A VCD DivX
SKIP (⏮ / ⏭)	Durante la riproduzione, premere SKIP (⏮ o ⏭) per passare alla traccia/capitolo successivo o per tornare all'inizio della traccia/capitolo corrente. Premere due volte brevemente SKIP ⏮ per passare alla traccia/capitolo precedente.	ALL
SCAN (⏪ / ⏩)	Durante la riproduzione, premere ripetutamente SCAN (⏪ oppure ⏩) per selezionare la velocità di scansione desiderata. Disco DVD, DivX; 4 fasi Video CD, MP3, Audio CD ; 3 fasi Mentre la riproduzione è in pausa, premere ripetutamente SCAN ⏩ per riprodurre al rallentatore (4 fasi, solo avanti).	DVD-V VCD DivX ACD MP3 DVD-V VCD DivX
REPEAT	Durante la riproduzione, premere ripetutamente REPEAT per selezionare la modalità di ripetizione desiderata. Dischi DVD video: Capitolo/Titolo/Off Dischi Video CD, Audio CD, DivX/MP3/WMA: Traccia/Tutto/Off	ALL
A-B	Durante la riproduzione, ciascuna pressione dei pulsanti A-B per selezionare il punto A e B e ripete una sequenza dal punto A (iniziale) al punto B (finale).	DVD-V VCD DivX ACD
ZOOM	Durante la riproduzione o in pausa, premere ZOOM per ingrandire l'immagine a video (3 fasi). È possibile spostarsi nell'immagine ingrandita usando i pulsanti ◀ ▶ ▲ ▼. Per chiudere il menu, premere CLEAR.	DVD-V VCD DivX
RANDOM	Premere RANDOM durante la riproduzione o a riproduzione interrotta per la riproduzione casuale.	ACD MP3 WMA
TITLE	Se il titolo del DVD ha un menu, questo viene visualizzato sullo schermo. In caso contrario, potrebbe apparire il menu del disco.	DVD-V DVD-A
DVD MENU	Sullo schermo appare il menu del disco.	DVD-V DVD-A
📐 (ANGOLAZIONE)	Durante la riproduzione di un disco contenente scene registrate da angolazioni diverse, premere ripetutamente ANGLE per selezionare l'angolo desiderato.	DVD-V DVD-A
🗨 (SOTTOTITOLO)	Durante la riproduzione, premere ripetutamente SOTTOTITOLO per selezionare la lingua dei sottotitoli.	DVD-V DivX
🔊 (AUDIO)	Premere ripetutamente AUDIO durante la riproduzione per ascoltare una lingua o una traccia audio differente.	DVD-V DVD-A DivX VCD ACD

Note sulle funzioni generali:

- Su un Video CD con PBC, è necessario impostare la funzione PBC a Off nel menu di configurazione per utilizzare questa funzione (vedere "PBC" a pagina 14).
- Se si preme una volta SKIP (▶▶) durante la riproduzione ripetuta Chapter (o Track), la riproduzione ripetuta viene annullata.
- La funzione Zoom potrebbe non funzionare per alcuni DVD.
- Se si riproduce un disco DVD contenente scene registrate da diverse angolazioni, l'indicatore dell'angolazione sullo schermo della TV lampeggerà, per indicare che sono disponibili angolazioni diverse.
- La funzione di ripetizione A-B è disponibile solo per la traccia attuale.

Funzionalità aggiuntive

3D Surround

Per produrre l'effetto 3D Surround che simula audio multicanale da due altoparlanti stereofonici (invece dei 5+ altoparlanti normalmente richiesti per l'audio multicanale di un impianto audio Home Theatre)

DVD-V **VCD** **DivX**

1. Premere DISPLAY durante la riproduzione
2. Usare ▲ o ▼ per selezionare l'opzione audio. L'opzione audio sarà evidenziata.
3. Usare ◀ o ▶ per selezionare "3D SUR.". Per spegnere l'effetto 3D Surround, selezionare "Normale".

ACD

1. Premere AUDIO durante la riproduzione "3D SUR." viene visualizzato sullo schermo.
2. Per tornare alla riproduzione normale, premere AUDIO ripetutamente finché la scritta "3D SUR." non scompare dallo schermo del menu.

Ricerca a tempo **DVD-V** **VCD** **DivX**

Per avviare la riproduzione a un qualsiasi tempo predefinito sul disco:

1. Premere DISPLAY durante la riproduzione.
2. Premere ▲ / ▼ per selezionare l'icona dell'orologio e viene visualizzato "--:--:--".
3. Inserire il tempo richiesto di avvio in ore, minuti e secondi partendo da sinistra a destra. Se vengono inseriti i numeri sbagliati, premere ANNULLA e rimuovere i numeri inseriti. Dopodiché inserire i numeri corretti.
4. Premere ENTER per confermare. La riproduzione viene avviata all'ora indicata.

Ricerca marcatore **DVD-V** **VCD** **DivX**

Per inserire un marcatore

È possibile memorizzare fino a nove punti da cui avviare la riproduzione. Per inserire un marcatore, premere MARKER al punto desiderato del disco. Sullo schermo della TV appare brevemente l'icona del marcatore. Ripetere la procedura per inserire fino a nove marcatori.

Per richiamare una scena marcata o cancellare un marcatore

1. Durante la riproduzione, premere SEARCH. Sullo schermo appare il menu di ricerca marcatore.
2. Entro ◀ / ▶ secondi, premere b / B per selezionare un marcatore che si desidera richiamare o cancellare.
3. Premere ENTER e la riproduzione si avvierà dalla scena marcata. Oppure, premere CLEAR e il numero del marcatore sarà eliminato dall'elenco.
4. È possibile riprodurre un marcatore qualsiasi inserendo il numero corrispondente nel menu di ricerca marcatore.

Memorizzazione dell'ultima scena

DVD-V **ACD** **VCD1.1**

Il lettore memorizza l'ultima scena dell'ultimo disco visualizzato. La scena resta in memoria anche se si rimuove il disco dal lettore o si spegne il lettore. Se si carica il disco che ha la scena memorizzata, la scena viene automaticamente richiamata.

Nota:

Il lettore non memorizza la scena di un disco se si spegne il lettore prima di iniziare la riproduzione del disco.

Screen Saver

Se si lascia il lettore DVD in modalità interrotto per circa cinque minuti, viene visualizzato uno screen saver (salvaschermo). Trascorsi cinque minuti dall'avvio dello screen saver, il lettore DVD si spegne automaticamente.

Selezione del sistema

È necessario selezionare la modalità appropriata per il proprio sistema TV. Se nel display appare il messaggio NO DISC, tenere premuto il pulsante PAUSE/STEP per più di 5 secondi per poter selezionare un sistema (PAL, NTSC).

Dischi DVD Audio

Il DVD Audio è un nuovo formato per dischi costruito sul successo del DVD e progettato per fornire audio multicanale non compresso di alta qualità. Un disco DVD Audio è riconoscibile dalla presenza sulla custodia del disco, o sul disco stesso, del logo di identificazione dei DVD Audio.

I DVD Audio riescono a fornire una qualità stereo più alta rispetto a quella dei CD Audio, avendo una frequenza di campionamento di 192 kHz (in confronto al valore di 44.1 kHz dei CD). Il suono digitale nei DVD Audio può essere fornito con dati codificati fino a 24 bit (in confronto ai 16 bit dello standard dei CD).

Un tipico disco DVD Audio contiene fino a sette volte più informazioni di un CD. Questo spazio aggiuntivo viene utilizzato per la musica, sia per ottenere la qualità sonora multicanale Advanced Resolution, che è più fedele alla registrazione originale degli artisti, sia per realizzare registrazioni più lunghe. Molti dischi DVD Audio contengono del testo che compare in sovrascrittura sullo schermo, quale bibliografie degli artisti, elenchi di brani, e testi di canzoni. Alcuni dischi DVD Audio contengono gallerie di foto o filmati video.

Selezione di un altro GRUPPO



In alcuni dischi DVD Audio, il contenuto è suddiviso in gruppi diversi. Il vostro lettore vi consente durante la riproduzione di accedere rapidamente ai vari gruppi per mezzo di funzionalità visualizzate nel riquadro video.

1. Premere DISPLAY durante la riproduzione o in modalità arresto.
2. Premere ▲/▼ per selezionare l'icona Gruppo.
3. Premere ◀▶ o i tasti numerati (0-9) per selezionare un numero di gruppo.

Nota:

Il disco potrebbe contenere dei contenuti nascosti accessibili solo solo tramite una password. Se l'icona di blocco appare sullo schermo TV, digitate la password (la si può talvolta trovare riportata sulla custodia del disco, oppure sui siti web). Il controllo di questa password non è gestito dal vostro lettore DVD; si tratta di una funzionalità del disco.

Poiché la creazione dei dischi DVD Audio è un processo variabile, alcune funzionalità normalmente visualizzate nel riquadro video potrebbero non essere disponibili per il disco che si sta riproducendo.

Visualizzazione di un'altra PAGINA



Poiché i dischi DVD Audio possono includere contenuti molto ampi, sono disponibili diverse funzionalità per vedere ciò che è disponibile sul disco.

1. Premere DISPLAY durante la riproduzione.
2. Premere ▲/▼ per selezionare l'icona Page.
3. Premere ◀▶ per selezionare un numero di pagina.

Ciò che apparirà sullo schermo varierà da disco a disco poiché l'informazione disponibile dipende dal modo con cui il disco è stato creato.

Nota:

Poiché la creazione dei dischi DVD Audio è un processo variabile, alcune funzionalità normalmente visualizzate nel riquadro video potrebbero non essere disponibili per il disco che si sta riproducendo.

Riprodurre dalla USB

1. Collegare la periferica USB alla porta USB sul pannello frontale dopo aver acceso l'unità.
2. Premete MEMORY sul pannello anteriore. Il menu di scelta USB viene visualizzato sullo schermo TV.
3. Premere ENTER. Apparirà il menu.
4. Premere MEMORY per uscire dal menu.

Per rimuovere l'USB dall'unità

1. Premere MEMORY per uscire dal menu.
2. Togliere l'USB dall'unità.

Per dettagli su ogni operazione, vedere la pagina relativa. (Vedere pag. 19-21)

Nota:

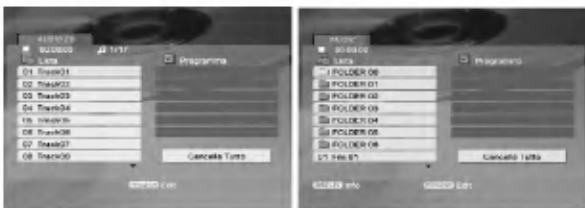
- Non rimuovere la periferica USB mentre è in funzione.
- E' possibile riprodurre file musicali (MP3/WMA), immagini (JPEG) e DivX.
- L'unità non utilizza HUB USB.
- Questa unità non è supportata quando il numero totale di file è pari a 1000 o è superiore.
- La funzione USB di questa unità non supporta tutti i dispositivi USB.
- Questa unità supporta solo flash memory di tipo USB.
- Questa unità è in grado di supportare soltanto USB 1.1

Riproduzione di un CD audio o di un file MP3/WMA

Questa unità può riprodurre CD audio o supporti registrati con file MP3/WMA.

MP3/ WMA/ Audio CD

Una volta inserito un supporto registrato con file MP3/WMA o un CD audio, sulla TV appare un menu. Premere ▲ / ▼ per selezionare un file/traccia, quindi premere PLAY o ENTER per avviare la riproduzione. È possibile utilizzare funzioni variabili di riproduzione. Vedere pag. 15-16.



ID3 TAG

- Durante la riproduzione di file che contengono informazioni come ad esempio traccia titoli è possibile visualizzare le informazioni premendo DISPLAY. [Song, Artist, Album, Comment, Genre]

Suggerimenti:

- Premere DVD MENU per spostarsi alla pagina successiva.
- Con un CD misto contenente file MP3/WMA e file JPEG, è possibile passare dal menu MP3/WMA al menu JPEG e viceversa. Premere TITLE in modo da selezionare la parola MUSIC o PHOTO in alto nel menu.

La compatibilità dei dischi MP3/WMA con il lettore è limitata alle seguenti caratteristiche:

- Frequenza di campionamento: entro a 8 - 48 kHz (MP3), tra 32 - 48 kHz (WMA)
- Velocità bit: entro 8 e 320 kbps (MP3), entro 32 - 384 kbps (WMA)
- Il lettore non può leggere un file MP3/WMA salvato con estensione diversa da ".mp3" / ".wma".
- Il formato fisico dei dischi CD-R deve essere ISO 9660.
- Se si sono registrati file MP3/WMA utilizzando software che non possono creare un file system (ad esempio, Direct-CD), è impossibile riprodurre file MP3/WMA. È consigliato l'uso di Easy-CD Creator, che crea un file system ISO 9660.
- I nomi dei file devono avere massimo 8 lettere e incorporare un'estensione .mp3 o .wma.
- Essi non devono contenere lettere speciali quali ad esempio / ? * : " < > , ecc.
- Il numero totale dei file presenti in una cartella deve essere inferiore a 1012.

Riproduzione programmata

La funzione Programma consente di memorizzare nella memoria del lettore le tracce preferite da qualsiasi disco. Un programma può contenere 30 tracce.

1. Inserire un CD audio o supporti registrati con file MP3/WMA. Viene visualizzato il menu AUDIO CD o MUSIC.

2. Premere PROGRAMMA per visualizzare il simbolo ●.

Nota:

Premere nuovamente PROGRAM per uscire dalla modalità di modifica programma; il ● simbolo scompare.

3. Scegliere una traccia dall'Elenco, quindi premere ENTER per inserire la traccia selezionata nell'elenco Programma. Ripetere per inserire ulteriori tracce all'elenco.
4. Selezionare la traccia che si desidera riprodurre dall'Elenco Programma.
5. Premere PLAY o ENTER per iniziare. Inizia la riproduzione nell'ordine in cui sono state programmate le tracce. La riproduzione si interrompe una volta completata la singola riproduzione di tutte le tracce programmate nell'elenco.
6. Per riprendere la riproduzione normale dalla riproduzione programmata, selezionare una traccia nell'elenco quindi premere PLAY.

Ripetizione delle tracce programmate

Premere REPEAT per selezionare la modalità di ripetizione desiderata.

- Traccia : ripete la traccia corrente
- Tutto : ripete tutte le tracce presenti nell'elenco programmati.
- Off (nessuna visualizzazione): non esegue alcuna ripetizione.

Nota:

Se si preme ►► una volta durante la ripetizione traccia, la funzione viene annullata.

Cancellazione di una traccia dall'Elenco Programma

1. In modalità di STOP, premere PROGRAMMA per visualizzare il simbolo ●.
2. Utilizzare ▲ ▼ ◀ ▶ per selezionare la traccia che si desidera cancellare dall'Elenco Programma.
3. Premere CANCELLA. Ripetere i passi 1-3 per cancellare ulteriori tracce all'elenco.

Cancellazione di tutto l'Elenco Programma

1. In modalità di STOP, premere PROGRAMMA per visualizzare il simbolo ●.
2. Utilizzare ▲ ▼ ◀ ▶ per selezionare "Cancella Tutto", quindi premere ENTER.

Nota:

Quando l'unità viene spenta e il disco viene rimosso anche la programmazione viene cancellata.

Visualizzazione di file JPEG

Questa unità può riprodurre supporti registrati con file JPEG.

1. Inserire un supporto con file JPEG. Sullo schermo della TV appare il menu PHOTO.



2. Premere ▲ / ▼ per selezionare una cartella, quindi premere ENTER.
3. Se si desidera visualizzare un particolare file, premere ▲ / ▼ per selezionare un file, quindi premere ENTER oppure PLAY.
4. Per tornare al menu PHOTO durante la visualizzazione delle immagini, premere STOP.

Suggerimenti:

- Se ci si trova in un elenco di file e si desidera tornare all'elenco di cartelle precedente, utilizzare i pulsanti ▲ / ▼ per evidenziare [L] e premere ENTER
- Premere DVD MENU per spostarsi alla pagina successiva.
- Vi sono quattro opzioni per la velocità della presentazione (impostazione Slide Speed) [S] : >>> (Basso), >> (Normale) e > (Alto). Utilizzare ▲ ▼ ◀ ▶ per selezionare [S]. Quindi, utilizzare ◀ / ▶ per selezionare l'opzione desiderata e premere ENTER.
- Su un disco con MP3/WMA e JPEG si alterna da MP3/WMA e JPEG. Premere TITLE e la parola MUSIC e PHOTO è evidenziata nella parte superiore del menu.
- Per nascondere il menu di guida durante la visualizzazione delle immagini, premere RETURN.
- Quando si visualizza un file JPEG, il menu della guida non viene visualizzato sullo schermo della TV se la risoluzione è impostata a 720p o 1080i.

Mostra (Presentazione)

Utilizzare i pulsanti ▲ ▼ ◀ ▶ per selezionare la presentazione [S] (Slide Show), quindi premere ENTER.

Immagine statica

1. Premere PAUSE/STEP durante la presentazione. Il lettore passa nella modalità PAUSE.
2. Per tornare alla presentazione, premere PLAY oppure premere nuovamente PAUSE/STEP.

Passare a un altro file

Premere SKIP (◀◀ o ▶▶) o il cursore (◀ o ▶) durante la visualizzazione dell'immagine per passare al file precedente o successivo.

Zoom

Durante la visualizzazione delle immagini, premere ZOOM per ingrandire l'immagine a video (3 fasi). È possibile spostarsi nell'immagine ingrandita usando i pulsanti ◀ ▶ ▲ ▼.

Nota:

Se la risoluzione è impostata a 720p o 1080i, questa funzione non è disponibile.

Per ruotare l'immagine

Premere ▲ / ▼ durante la visualizzazione dell'immagine per ruotare l'immagine in senso orario o antiorario.

Per ascoltare MP3 musica guardando l'immagine

1. Inserire nel lettore il disco contenente i due tipi di file.
2. Premere TITLE per visualizzare il menu PHOTO.
3. Premere ▲ / ▼ per selezionare il file immagine.
4. Usare ▶ per selezionare l'icona [M] poi premere ENTER. Viene avviata la riproduzione. La riproduzione continua fino a quando non viene premuto il tasto STOP.

Note:

Se la risoluzione è impostata a 720p o 1080i, questa funzione non è disponibile.

Suggerimenti:

Per ascoltare solo la musica desiderata durante la visualizzazione delle immagini, programmare le tracce desiderate dal menu "MUSIC", quindi procedere come descritto sopra.

La compatibilità dei dischi JPEG con il lettore è limitata alle seguenti caratteristiche:

- A seconda delle dimensioni e numero di file JPEG, il lettore DVD può impiegare un tempo relativamente lungo per leggere la visualizzazione dello schermo. Se non viene visualizzato il menu a schermo dopo alcuni minuti, alcuni dei file sono troppo grandi. In questo caso, ridurre le dimensioni dei file JPEG a meno di 5 milioni di pixel e masterizzare un altro disco.
- Il numero totale dei file presenti in una cartella deve essere inferiore a 1012.
- Alcuni dischi possono essere incompatibili a causa di un differente formato di registrazione o delle condizioni del disco.
- Accertarsi che tutti i file selezionati abbiano l'estensione ".jpg" quando vengono copiati sul CD.
- Se i file hanno estensione ".jpe" o ".jpeg", rinominarli utilizzando l'estensione ".jpg".
- I file denominati senza estensione ".jpg" non potranno essere letti dal lettore DVD, anche se i file vengono visualizzati come file immagine JPEG in Esplora risorse.

Riproduzione di un file di filmato DivX

Con questo lettore DVD è possibile riprodurre file DivX.

1. Inserire un supporto con file DivX. Sulla TV appare il menu MOVIE.



2. Premere ▲ / ▼ per selezionare una cartella, quindi premere ENTER.
3. Se si desidera visualizzare un particolare file, premere ▲ / ▼ per selezionare un file, quindi premere ENTER oppure PLAY. È possibile utilizzare funzioni variabili di riproduzione. Vedere pag. 15-16.
4. Premere STOP per interrompere la riproduzione. Viene visualizzato il menu Film.

Suggerimento:

- Se ci si trova in un elenco di file e si desidera tornare all'elenco di cartelle, utilizzare i pulsanti ▲ / ▼ del telecomando per selezionare [] e premere ENTER.
- Premere DVD MENU per spostarsi alla pagina successiva.
- Su un CD con file MP3/WMA, JPEG e MOVIE, è possibile passare dal menu MUSIC a PHOTO e MOVIE. Premere TITLE e MUSIC, PHOTO e MOVIE nella parte superiore del menu.
- L'immagine potrebbe non essere visualizzata correttamente durante la riproduzione di DivX. Impostare il sistema TV su AUTO o PAL-60 per ripristinare le immagini, se disponibile.
- Se il titolo di un DivX è stato scaricato da Internet, il sottotitolo del disco potrebbe non essere visualizzato correttamente.
- Se il menu di configurazione dei sottotitoli del disco non supporta la lingua dei sottotitoli DivX che si desidera riprodurre, la lingua potrebbe non essere visualizzata correttamente.

Informazioni per la visualizzazione dei sottotitoli del DivX

Se il sottotitolo non viene visualizzato correttamente durante la riproduzione, tenere premuto SOTTOTITOLI per circa 3 secondi, quindi premere ◀ / ▶ per selezionare un altro codice lingua fino a visualizzare correttamente i sottotitoli.

Nota:

Quando la quantità dei bit (bitrate) del segnale video nel file DivX registrato nella USB è più grande di 2Mbps, potrebbe essere visualizzato come un'immagine fissa.

La compatibilità con il lettore di contenenti file DivX è limitata se le seguenti modalità:

- Risoluzione del file DivX inferiore a 720x480 (W x H) pixel.
- Nome file del sottotitolo DivX entro 255 caratteri.
- Se nel file DivX è presente codice di sottotitolo non supportato, è possibile esprimere, sul display video, " _ ".
- **Se il numero di fotogrammi è superiore a 30 per 1 secondo, l'unità potrebbe non funzionare correttamente.**
- **Se la struttura audio e video del file è priva di interfoliazione, l'output video o audio.**
- **Se il file è registrato con GMC, il lettore supporta solo livelli di registrazione * GMC?**
GMC è l'acronimo di Global Motion Compensation. Si tratta di uno standard di codifica dello standard MPEG4. Anche MPEG4, come DivX o Xvid, hanno questa opzione.
Esistono vari livelli di codifica GMC chiamati GMC a 1 punto, a 2 punti

File DivX supportati

.avi, .mpg, .mpeg

Formati dei sottotitoli supportati

SubRip(*.srt/* .txt)
SAMI(*.smi)
SubStation Alpha(*.ssa/* .txt)
MicroDVD(*.sub/* .txt)
SubViewer 1.0(*.sub)
SubViewer 2.0(*.sub/* .txt)
TMPlayer(*.txt)

Formati Codec supportati

"DIVX3.xx", "DIVX4.xx", "DIVX5.xx"
"MP43", "3IVX".

Formati audio supportati

- "Dolby Digital", "DTS", "PCM", "MP3"
- Frequenza di campionamento: entro 32 - 48kHz (WMA)
- Bit rate: entro 8 - 320kbps (MP3), 32 - 384kbps (WMA)
- Non tutti i formati audio WMA sono supportati con questa unità.

Controllo di altri TV con il telecomando

Il telecomando consente di controllare il livello del suono, la sorgente di ingresso, l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio TV LG.

Il livello del suono, la sorgente di ingresso, e il commutatore di accensione, sono controllabili anche nel caso di televisori non di produzione LG. Se il vostro televisore è incluso nella tabella sotto riportata, impostare il codice costruttore appropriato.

1. Tenendo schiacciato il tasto TV POWER, premere i tasti numerici per selezionare il codice costruttore del vostro TV (vedere la tabella sotto).
2. Rilasciare il tasto TV POWER.

Numeri di Codice dei TV controllabili

Qualora fosse riportato più di un codice numerico, provare a introdurli uno alla volta fino a trovarne uno che funzioni con il vostro apparecchio TV.

Costruttore	Numero di codice
LG / GoldStar	1 (Default), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Note:

- A seconda del tipo di televisore usato, alcuni, o tutti, i tasti di comando dell'apparecchio TV potrebbero non funzionare, anche introducendo il corretto numero di codice.
- Se si introduce un nuovo numero di codice, il numero di codice introdotto precedentemente viene cancellato.
- Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, il numero di codice precedentemente impostato potrebbe essere reinizializzato al valore predefinito. Impostare di nuovo il numero di codice appropriato.

Manutenzione e assistenza

Consultare le informazioni fornite in questo capitolo prima di contattare un tecnico dell'assistenza.

Maneggiare l'unità

Durante il trasporto dell'unità

Conservare il cartone di trasporto originale e il materiale dell'imballo. Se occorre trasportare l'unità, per ottenere la massima protezione è possibile reimballare il prodotto nell'imballo originale fornito dalla fabbrica.

Tenere pulite le superfici esterne

- Non utilizzare liquidi volatili in prossimità dell'unità, come ad esempio spray insetticida.
- Non lasciare nastri o prodotti di plastica a contatto con l'unità per un lungo periodo di tempo, dato che possono lasciare segni permanenti sulla superficie.

Pulizia dell'unità

Per pulire l'unità, utilizzare un panno morbido e asciutto. Se le superfici sono estremamente sporche, utilizzare un panno morbido leggermente imbevuto con una soluzione detergente non aggressiva.

Non utilizzare solventi aggressivi come ad esempio alcol, benzene o diluenti, dato che questi prodotti possono danneggiare la superficie dell'unità.

Manutenzione dell'unità

Il lettore DVD è un dispositivo di precisione ad alta tecnologia.

Se le lenti della testina ottica e le parti della guida dei dischi sono sporche o logorate, la qualità dell'immagine potrebbe diminuire.

A seconda dell'ambiente di funzionamento, sono consigliate ispezioni e manutenzioni regolari dopo ogni 1.000 ore di utilizzo.

Per i dettagli, contattare il rivenditore più vicino.

Riferimenti

Codici di lingua

Utilizzare questo elenco per inserire la lingua desiderata per le seguenti impostazioni iniziali: Linguaggio Audio, Sottotitoli Disco, Menu Disco.

Lingua	Codice	Lingua	Codice	Lingua	Codice	Language	Codice
Abkhazian	6566	Figiano	7074	Lingala	7678	Singalese	8373
Afar	6565	Finlandese	7073	Lituano	7684	Slovacco	8375
Africano	6570	Francese	7082	Macedone	7775	Sloveno	8376
Albanese	8381	Frisone	7089	Malgascio	7771	Somalo	8379
Amharico	6577	Gallego	7176	Malese	7783	Spagnolo	6983
Arabo	6582	Georgiano	7565	Malayalam	7776	Sudanese	8385
Armeno	7289	Tedesco	6869	Maltese	7784	Swahili	8387
Assamese	6583	Greco	6976	Maori	7773	Svedese	8386
Aymara	6588	Groenlandese	7576	Marathi	7782	Tagal	8476
Azerbaijani	6590	Guarani	7178	Moldavo	7779	Tajiko	8471
Bashkir	6665	Gujarati	7185	Mongolo	7778	Tamil	8465
Basco	6985	Hausa	7265	Nauruano	7865	Tatar	8484
Bengalese	6678	Ebreo	7387	Nepali	7869	Telugu	8469
Bhutan	6890	Hindi	7273	Norvegese	7879	Thailandese	8472
Bihari	6672	Ungaro	7285	Oriya	7982	Tibetano	6679
Bretonese	6682	Islandese	7383	Punjabi	8065	Tigrinya	8473
Bulgaro	6671	Indonesiano	7378	Pashtu	8083	Tongano	8479
Birmano	7789	Interlingua	7365	Persiano	7065	Turco	8482
Bielorusso	6669	Irlandese	7165	Polacco	8076	Turkmeno	8475
Cambogiano	7577	Italiano	7384	Portoghese	8084	Twi	8487
Catalano	6765	Giapponese	7465	Quechua	8185	Ucraino	8575
Cinese	9072	Giavanese	7487	Retoromanzo	8277	Urdu	8582
Corsico	6779	Kannada	7578	Rumeno	8279	Uzbeco	8590
Croato	7282	Kashmiri	7583	Russo	8285	Vietnamita	8673
Ceco	6783	Kazako	7575	Samoano	8377	Volapük	8679
Danese	6865	Kirghiso	7589	Sanscrito	8365	Gallese	6789
Olandese	7876	Coreano	7579	Scots Gaelic	7168	Wolof	8779
Inglese	6978	Curdo	7585	Serbo	8382	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Laotiano	7679	Serbo-Croato	8372	Yiddish	7473
Estone	6984	Latino	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Faroese	7079	Lettone	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085

Codici di Area

Selezionare un codice area dall'elenco.

Area	Codice	Area	Codice	Area	Codice	Area	Codice
Afghanistan	AF	Etiopia	ET	Malaysia	MY	Arabia Saudita	SA
Argentina	AR	Fiji	FJ	Maldive	MV	Senegal	SN
Australia	AU	Finlandia	FI	Messico	MX	Singapore	SG
Austria	AT	Francia	FR	Monaco	MC	Repubblica Slovacca	SK
Belgio	BE	Germania	DE	Mongolia	MN	Slovenia	SI
Bhutan	BT	Gran Bretagna	GB	Marocco	MA	Sud Africa	ZA
Bolivia	BO	Grecia	GR	Nepal	NP	Corea del Sud	KR
Brasile	BR	Groenlandia	GL	Paesi Bassi	NL	Spagna	ES
Cambogia	KH	Heard e Isole McDonald	HM	Antille Paesi Bassi	AN	Sri Lanka	LK
Canada	CA	Hong Kong	HK	Nuova Zelanda	NZ	Svezia	SE
Cile	CL	Ungheria	HU	Nigeria	NG	Svizzera	CH
Cina	CN	India	IN	Norvegia	NO	Taiwan	TW
Colombia	CO	Indonesia	ID	Oman	OM	Thailandia	TH
Congo	CG	Israele	IL	Pakistan	PK	Turchia	TR
Costa Rica	CR	Italia	IT	Panama	PA	Uganda	UG
Croazia	HR	Giamaica	JM	Paraguay	PY	Ucraina	UA
Repubblica Ceca	CZ	Giappone	JP	Filippine	PH	Stati Uniti	US
Danimarca	DK	Kenya	KE	Polonia	PL	Uruguay	UY
Ecuador	EC	Kuwait	KW	Portogallo	PT	Uzbekistan	UZ
Egitto	EG	Libia	LY	Romania	RO	Vietnam	VN
El Salvador	SV	Lussemburgo	LU	Federazione Russa	RU	Zimbabwe	ZW

Risoluzione dei problemi

Sintomo	Causa possibile	Soluzione
L'apparecchio non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> Il cavo di alimentazione è scollegato. 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire il cavo di alimentazione saldamente nella presa a muro.
L'unità è accesa, ma il lettore DVD non funziona.	<ul style="list-style-type: none"> Non c'è nessun disco inserito. 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire un disco (controllare che nella finestra di visualizzazione il rispettivo indicatore sia acceso).
Non appare alcuna immagine	<ul style="list-style-type: none"> La TV non è impostata per ricevere l'uscita del segnale del DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare la modalità di ingresso video appropriata sulla TV.
	<ul style="list-style-type: none"> Il cavo video non è saldamente collegato. 	<ul style="list-style-type: none"> Collegare saldamente il cavo video.
Non si sente alcun suono.	<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchio collegato con il cavo audio non è impostato per ricevere l'uscita del segnale del DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Selezionare la modalità di ingresso corretta del ricevitore audio in modo da poter ascoltare l'audio proveniente dal lettore DVD.
	<ul style="list-style-type: none"> L'apparecchio collegato con il cavo audio è spento. 	<ul style="list-style-type: none"> Accendere l'apparecchio collegato con il cavo audio.
	<ul style="list-style-type: none"> Le opzioni AUDIO sono impostate in posizione errata. 	<ul style="list-style-type: none"> Impostare l'opzione AUDIO nella posizione corretta, quindi accendere nuovamente l'unità DVD premendo POWER.
Il lettore DVD non inizia la riproduzione.	<ul style="list-style-type: none"> È stato inserito un disco non riproducibile. 	<ul style="list-style-type: none"> Inserire un disco riproducibile (controllare il tipo di disco e il codice regionale).
	<ul style="list-style-type: none"> È stato impostato il livello di classificazione (Rating). 	<ul style="list-style-type: none"> Cambiare il livello di classificazione.
Il telecomando non funziona correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> Il telecomando non è puntato verso il sensore situato sul lettore DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Puntare il telecomando verso il sensore sul lettore DVD.
	<ul style="list-style-type: none"> Il telecomando è troppo lontano dal sensore situato sul lettore DVD. 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizzare il telecomando vicino al lettore DVD.

Specifiche tecniche

Generale

Requisiti di alimentazione: AC 200-240 V , 50/60 Hz

Assorbimento energetico: 10W

Dimensioni (Appross.):

430 x 35 x 242 mm (17 x 1,4 x 9,5 pollici)
(lung. x alt. x prof.) senza piede

Peso (Appross.): 2 kg (4,4 libbre)

Temperatura di funzionamento:

5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)

Umidità di funzionamento: 5 % a 90 %

Uscite

VIDEO OUT:

1,0 V(p-p), 75 Ω, sync negativa, jack RCA x 1/ SCART (TO TV)

COMPONENT VIDEO OUT:

(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negativa, jack RCA x 1
(Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, jack RCA x 2

AUDIO OUT:

2.0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 Ω, jack RCA (L, R) x 1/
SCART (TO TV)

Uscita audio digitale (coassiale):

0,5 V (p-p), 75 Ω, jack RCA x 1

Uscita digitale (ottica):

3 V (p-p), 75 Ω, connettore ottico x 1

Sistema

Laser:

Laser semiconduttore, lunghezze d'onda 650 nm

Sistema segnali: PAL / NTSC

Risposta di frequenza:

DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz a 44 kHz

DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz a 22 kHz

CD: 8 Hz a 20 kHz

Rapporto segnale/disturbo:

Più di 100 dB (solo connettore ANALOG OUT)

Distorsione armonica: Meno di 0.008%

Gamma dinamica:

Più di 95 dB (DVD/CD)

Accessori:

Video cable (1), Audio cable (1), Telecomando (1),
Batterie (2)

Nota: il design e le specifiche tecniche sono soggette a cambiamento senza preavviso.