

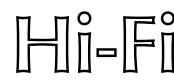
DRAFT

OWNER'S MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES

Memorex®

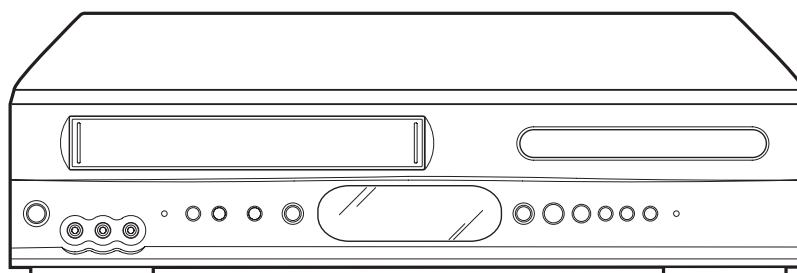
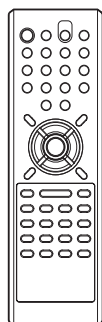
DVD PLAYER / Hi-Fi VIDEO CASSETTE RECORDER DVD COMPACTOS / VIDEOGRABADOR HI-FI ESTEREO

MVD4541



ENGLISH

ESPAÑOL



ATTENTION ATENCIÓN

If you purchase a universal remote control from your local retailer, please contact the remote manufacturer for the required programming code.

Si usted a comprado un control remoto universal, por favor comunicase con el fabricante para el código de programación requerido.

TV/CABLE MODE SELECTION SELECCION DE MODO DE TV/CABLE

When shipped from the factory, the TV/CABLE menu option is set to the "CABLE" (Cable Television) mode.

If not using CABLE (Cable TV), set this menu option to the "TV" mode.

Al salir la unidad de fábrica, la opción de menú de TV/CABLE se ajusta al modo de "CABLE" (Televisión por cable).

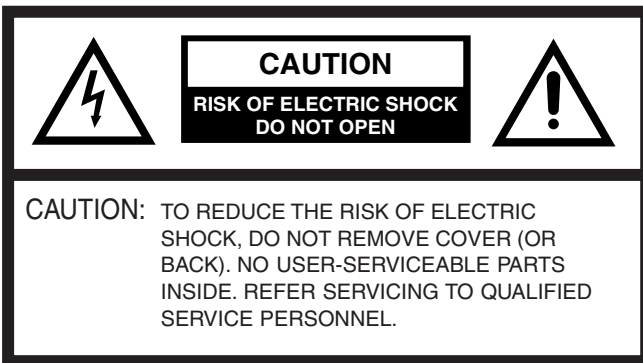
Si no utiliza CABLE, ajuste esta opción de menú al modo de "TV".

Before operating the unit, please read this manual thoroughly.

Antes de usar la unidad, lea detenidamente este manual de instrucciones.



ENGLISH



The 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 appliance.

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

NOTE:

Please keep all packaging material for at least 90 days in case you need to return this product to your place of purchase or Memorex.

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance with the FCC Rules could void the user's authority to operate this equipment.

CAUTION:
THIS DIGITAL VIDEO PLAYER EMPLOYS A LASER SYSTEM.

TO ENSURE PROPER USE OF THIS PRODUCT, PLEASE READ THIS USER'S GUIDE CAREFULLY AND RETAIN FOR FUTURE REFERENCE. SHOULD THE UNIT REQUIRE MAINTENANCE, CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE LOCATION-SEE SERVICE PROCEDURE.

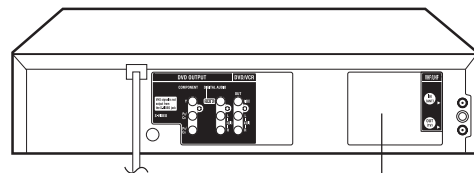
USE OF CONTROLS, ADJUSTMENTS OR THE PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

TO PREVENT DIRECT EXPOSURE TO LASER BEAM, DO NOT TRY TO OPEN THE ENCLOSURE. VISIBLE LASER RADIATION MAY BE PRESENT WHEN THE ENCLOSURE IS OPENED. DO NOT STARE INTO BEAM.

Location of the required Marking

The rating sheet and the safety caution are on the rear of the unit.

CERTIFICATION: COMPLIES WITH FDA RADIATION PERFORMANCE STANDARDS, 21 CFR SUBCHAPTER J.





IMPORTANT SAFEGUARDS

1. READ INSTRUCTIONS

All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.

2. RETAIN INSTRUCTIONS

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

3. HEED WARNINGS

All warnings on the unit and in the operating instructions should be adhered to.

4. FOLLOW INSTRUCTIONS

All operating and use instructions should be followed.

5. CLEANING

Unplug this unit from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.

Use a damp cloth for cleaning the exterior cabinet only.

6. ATTACHMENTS

The manufacturer of this unit does not make any recommendations for attachments, as they may cause hazards.

7. WATER AND MOISTURE

Do not use this unit near water. For example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool.

8. ACCESSORIES

Do not place this unit on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table.

The unit may fall, causing serious injury, and serious damage to the unit.

- 8A. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

9. VENTILATION

Slots and openings in the cabinet back or bottom are provided for ventilation, to ensure reliable operation of the unit, and to protect it from overheating.

These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the unit on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This unit should never be placed near or over a radiator or heat source. This unit should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided and/or the manufacturer's instructions have been adhered to.

10. POWER SOURCES

This unit should be operated only from the type of power source indicated on the rating plate. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For units intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

11. GROUNDING OR POLARIZATION

This unit is equipped with a polarized alternating-current line plug (a plug having one blade wider than the other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug, if your unit is equipped with a 3-wire grounding-type plug, a plug having a third (grounding) pin. This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This too, is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.

12. POWER-CORD PROTECTION

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

13. LIGHTNING

To protect your unit from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the unit due to lightning and power line surges.

14. POWER LINES

An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.

15. OVERLOADING

Do not overload wall outlets and extension cords, as this can result in a risk of fire or electric shock.

16. OBJECT AND LIQUID ENTRY

Do not push objects through any openings in this unit, as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in fire or electric shock. Never spill or spray any type of liquid into the unit.

17. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING

If an outside antenna or cable system is connected to the unit, be sure the antenna or cable system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges, Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

18. SERVICING

Do not attempt to service this unit yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



S3125A



IMPORTANT SAFEGUARDS

19. DAMAGE REQUIRING SERVICE

Unplug this unit from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- a. When the power-supply cord or plug is damaged.
- b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the unit.
- c. If the unit has been exposed to rain or water.
- d. If the unit does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions, as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the unit to its normal operation.
- e. If the unit has been dropped or the cabinet has been damaged.
- f. When the unit exhibits a distinct change in performance, this indicates a need for service.

20. REPLACEMENT PARTS

When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part.

Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

21. SAFETY CHECK

Upon completion of any service or repairs to this unit, ask the service technician to perform safety checks to determine that the unit is in proper operating condition.

22. HEAT

The product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

23. DISC TRAY

Keep your fingers well clear of the disc tray as it is closing. It may cause serious personal injury.

24. CONNECTING

When you connect the product to other equipment, turn off the power and unplug all of the equipment from the wall outlet. Failure to do so may cause an electric shock and serious personal injury. Read the owner's manual of the other equipment carefully and follow the instructions when making any connections.

25. LASER BEAM

Do not look into the opening of the disc tray or ventilation opening of the product to see the source of the laser beam. It may cause sight damage.

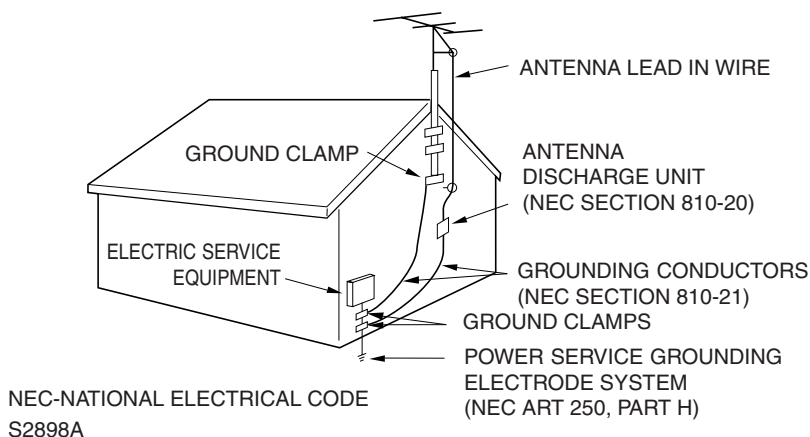
26. DISC

Do not use a cracked, deformed, or repaired disc. These discs are easily broken and may cause serious personal injury and product malfunction.

27. NOTE TO CABLE TV SYSTEM INSTALLER

This reminder is provided to call the CABLE TV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER THE
NATIONAL ELECTRICAL CODE



CONDENSATION

Moisture will form in the operating section of the DVD/VCR if the player is brought from cool surroundings into a warm room or if the temperature of the room rises suddenly. When this happens, the DVD/VCR's performance will be impaired. To prevent this, let the DVD/VCR stand in its new surroundings for about an hour before switching it on, or make sure that the room temperature rises gradually.

Condensation may also form during the summer if the DVD/VCR is exposed to the breeze from an air conditioner. In such cases, change the location of the DVD/VCR.



Features

DVD/CD Player/Video Cassette Recorder

- **DVD/CD player with Video Cassette Recorder** - Unique space saving design combines a DVD/CD player and a Hi-Fi Video cassette recorder. The DVD disc has much more capacity, but is the same size as the audio CD disc. Picture quality is higher than Super VHS. Audio quality is higher than audio CD. The DVD PLAYER can play back audio CDs.
- **High Quality Picture** - More than 500 lines (VCR mode: 230 lines) of Horizontal Resolution. It exceeds Super VHS (400 lines) or Laser Disc (430 lines) in resolution.

VCR Section

- **Stereo/SAP Reception** - This VCR is designed to receive stereo and second audio program (SAP) broadcasts where available.
- **4 Video Heads** - Provides optimal picture quality for special effects playback.
- **19µm HEAD** - For superior picture quality even in SLP mode, 19 micron width technology helps to avoid crosstalk and boost SLP picture quality to near SP levels. With precision technology, ghosts and color beats are virtually eliminated.
- **Hi-Fi Stereo Sound** - With a frequency response of 20 to 20,000 Hz and a dynamic range of better than 90dB, this VCR provides a level of excellence that rivals compact discs.
- **One-touch Timer Recording (OTR)** - Simply by pressing the REC/OTR button, the VCR can be programmed for up to 6 hours of recording with an immediate start.

DVD Section

- **Compatible with a wide range of DVD audio outputs**
Coaxial Digital Audio Jack:
 - When a component with a built-in Dolby Digital decoder is connected, Dolby Digital sound can produce the effect of being in a movie theater or a concert hall.
 - Surround standard different from Dolby Digital. This format is already in use in many theaters.
 - The MPEG audio of DVD discs recorded in this format can be enjoyed.
 - The Linear PCM sound of a 48 kHz/16 bit through 96 kHz/24 bit exceeds audio CD sound.
- **Progressive scan** - Progressive scan displays all the horizontal lines of a picture at one time, as a single frame. This unit converts the interlaced (480i) video from DVD into progressive (480p) format for connection to a progressive display. It increases the vertical resolution.
- **Multi-Language** - Since this DVD matches with 124 language-subtitles/-soundtracks, you can enjoy selecting a favorite one (You cannot select the language that is not recorded on the disc).
- **Multi-Angle** - Pictures of Sports or a Live Concert are recorded with many cameras. When you play such a disc, you can change the angles during playback (If a Multi-Angle is not recorded on the disc, you can not change the angle).
- **Repeat Playback** - You can repeat chapter, track, title, sides or material between two selected points.
- **Program/Random Playback (CD)** - You can play back tracks in programmed or random-selected sequences.
- **Zoom** - You can zoom in on the selected subject on the screen during playback.
- **Video Aspect Ratio** - You can change the aspect ratio of the screen for your monitor/television on a suitable disc.
- **Parental Control** - You can limit the playback of scenes or sounds of adult DVD discs which have a parental level rating.

- * This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.
- * Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- * Unauthorized recording of copyrighted television programs, films, video cassettes and other materials may infringe the rights of copyright owners and be contrary to copyright laws.



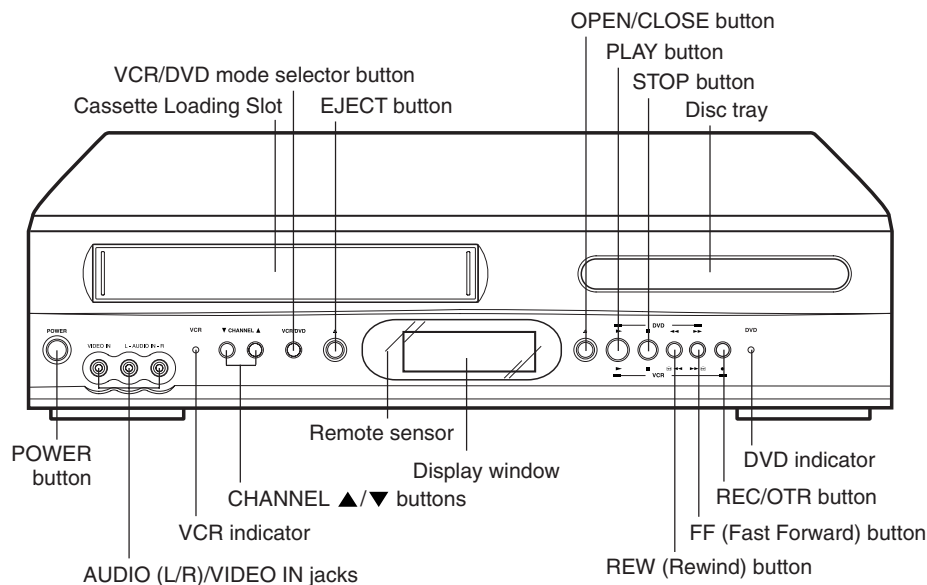
Contents

IMPORTANT SAFEGUARDS	3	Disc playback operation	23
Features	5	Disc	23
Contents	6	Setting setup language	23
Parts and functions	7	Playback procedure	24
Remote control	8	Special playback	24
Power source	9	Zooming	24
Basic connections	10	Locating desired scene	25
Antenna to DVD/VCR connection	10	Marking desired scenes	25
DVD/VCR to TV connection	10	Changing soundtrack language	25
CABLE TV connections	11	Subtitles	25
Playback connections	12	Changing angles	26
Setting up the VCR section	14	Title selection	26
Setting the video channel	14	DVD menu	26
Setting the language	14	Repeat playback	26
Auto clock setting	15	Program playback (CD)	26
Manual clock setting	16	Random playback (CD)	27
Tuner setting	16	MP3 playback	27
To add/delete channels	16	Advanced function of DVD section	28
Noise elimination	16	Parental control	28
Tape playback operation	17	Temporary disabling of rating level by DVD disc	28
Loading and Unloading a cassette tape	17	Setting language	29
Cassette tape playback	17	Setting the aspect ratio of TV screen	29
Special playback	17	Setting the picture mode	29
ZERO RETURN function	18	Setting on screen display	30
Video index search system	18	Status display of disc	30
Recording	19	Dynamic Range Control	30
Recording a TV program	19	Progressive scan	30
One-touch Timer Recording (OTR)	20	Language code list	31
Timer recording	20	Problems and troubleshooting	32
Advanced function of VCR section	22	Video head cleaning	33
Stereo recording and playback	22	Specifications	34
Second Audio Program (SAP)	22		
Duplicating a video tape	22		

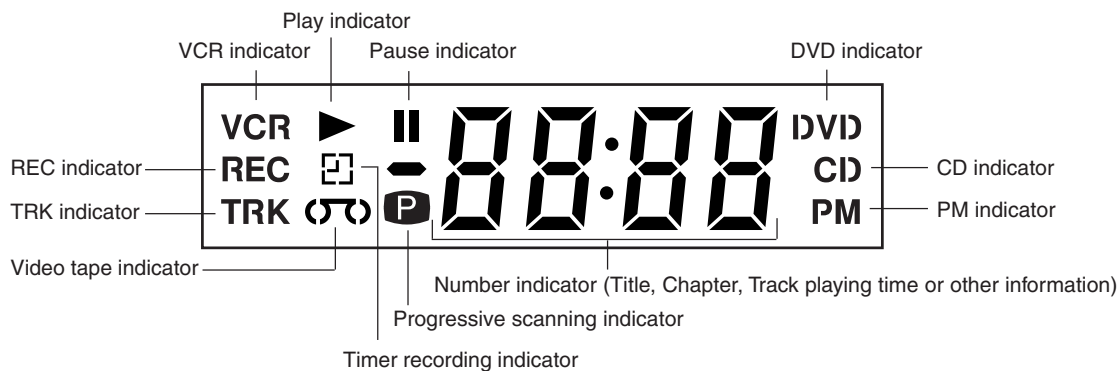


Parts and functions

Front



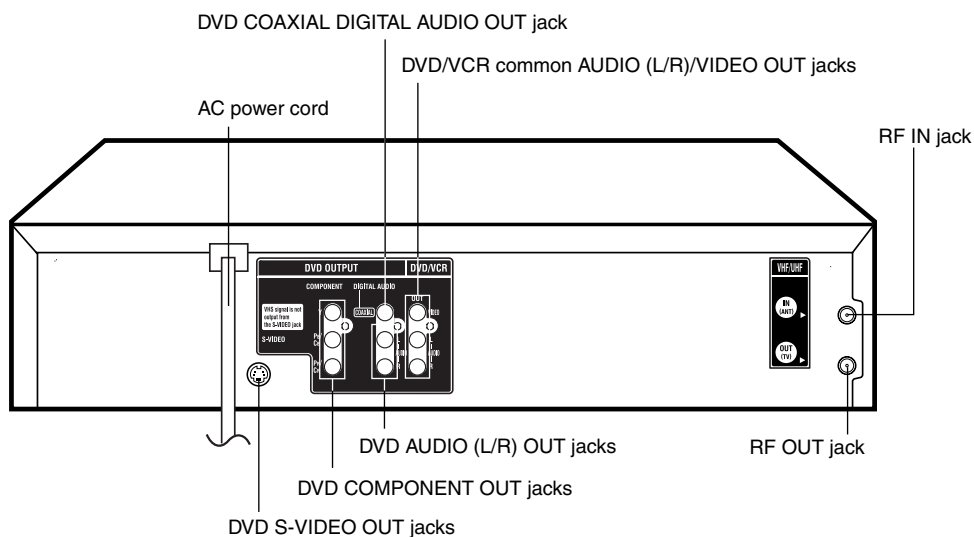
Display window



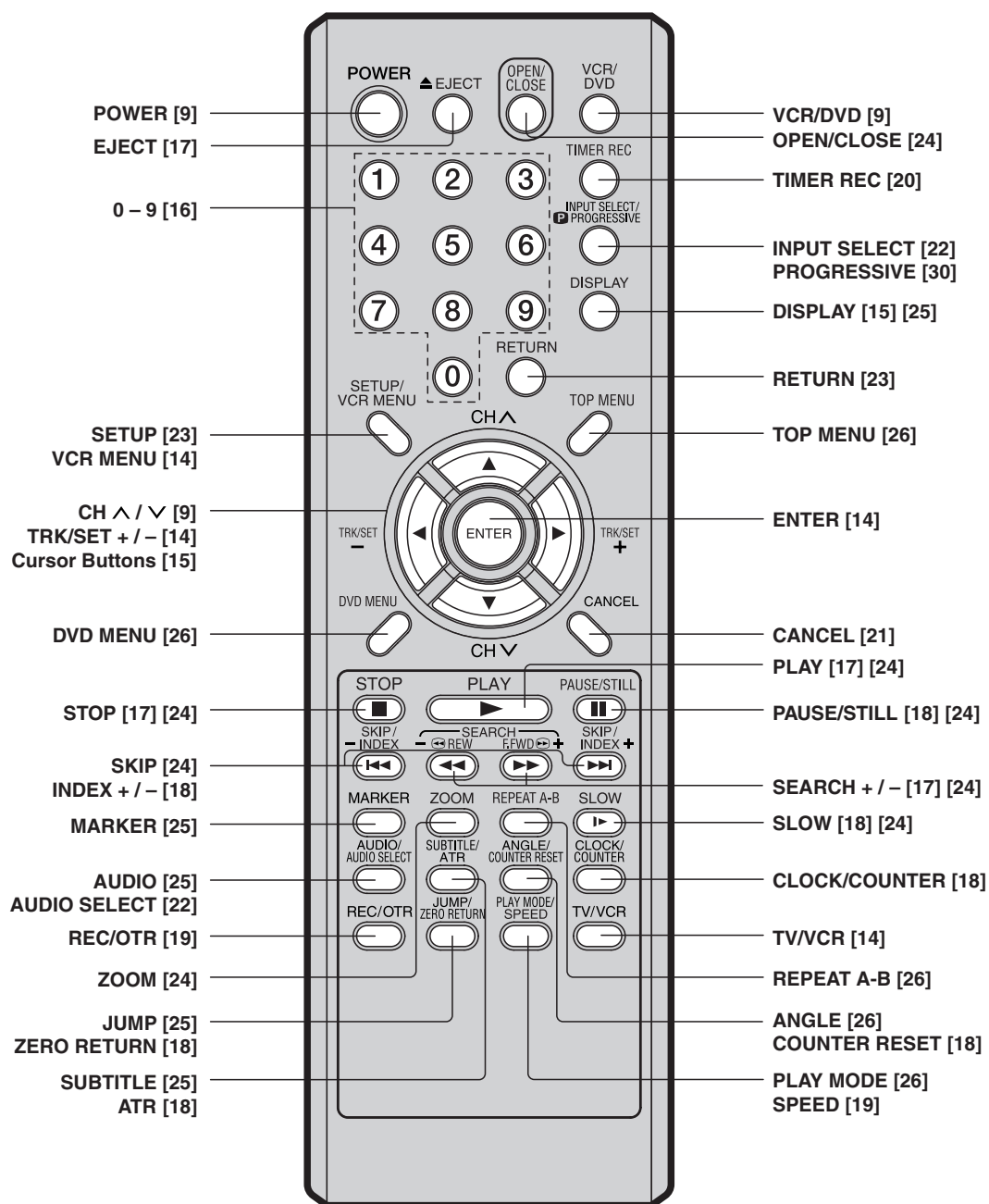
NOTE:

Some discs may be displayed wrong or e.g. chapter number, playback time, etc. may not be displayed.

Rear



Remote control

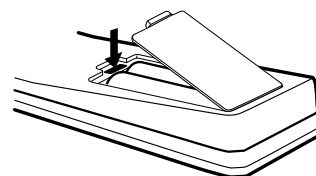
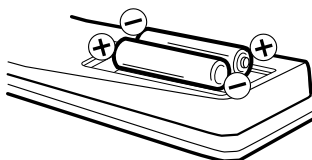
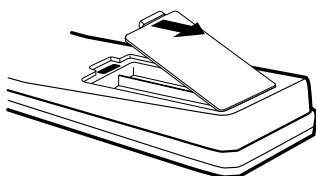




Remote control / Power source

Inserting Batteries

- 1 Open the battery compartment cover in the direction of the arrow.
- 2 Install two “AAA” batteries (not supplied), paying attention to the polarity diagram in the battery compartment.
- 3 Replace the compartment cover.



ENGLISH

Battery precautions

The precautions below should be followed when using batteries in this device:

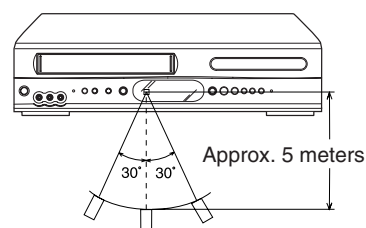
1. Use only the size and type of batteries specified.
2. Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device. To avoid a potential short circuit, insert the “-” end first.
3. Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
4. If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
5. Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture (Follow battery manufacturer's directions).

Remote control basics

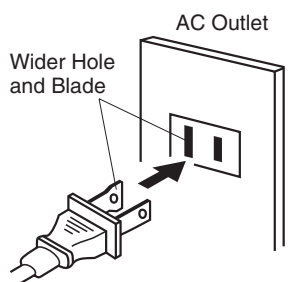
- Press **POWER** to turn the DVD/VCR on or off.
- Press **CH ^** or **CH v** to move through the channels one channel at a time.
- The **CH ^/v** and **SET +/-** are also used to navigate on-screen menu system.
- You can directly access specific channels using **Number keys** pad.
- Each press of **VCR/DVD** on the remote control, switches the screen between the VCR screen (VCR mode) and the DVD screen (DVD mode).

Operation

- Aim the remote control at the remote sensor and press control buttons to operate.
- Operate the remote control within 30° angle on either side of the remote sensor, up to a distance of Approx. 5 meters.



Power source



Polarized AC Cord Plug
(One blade is wider than the other.)

TO USE AC POWER SOURCE

Use the AC polarized line cord provided for operation on AC. Insert the AC cord plug into a standard 120V 60Hz polarized AC outlet.

NOTES:

- Never connect the AC line cord plug to other than the specified voltage (120V 60Hz). Use the attached power cord only.
- If the polarized AC cord does not fit into a non-polarized AC outlet, do not attempt to file or cut the blade. It is the user's responsibility to have an electrician replace the obsolete outlet.
- If you cause a static discharge when touching the unit and the unit fails to function, simply unplug the unit from the AC outlet and plug it back in. The unit should return to normal operation.

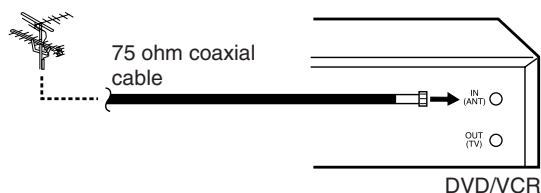


Basic connections

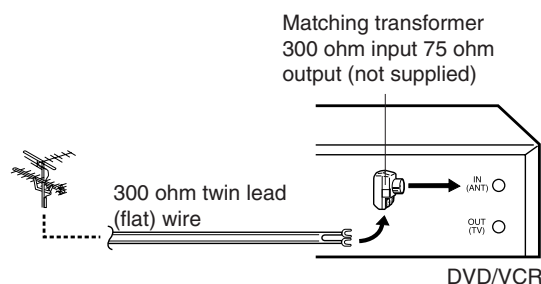
Antenna to DVD/VCR connection

The DVD/VCR must be connected "between" the antenna and the TV. First, disconnect the antenna from the TV and connect it to the DVD/VCR. Then connect the DVD/VCR to the TV. Below are 3 common methods of connecting an antenna system to a DVD/VCR. Find the type of antenna system you are using and follow the connection diagram.

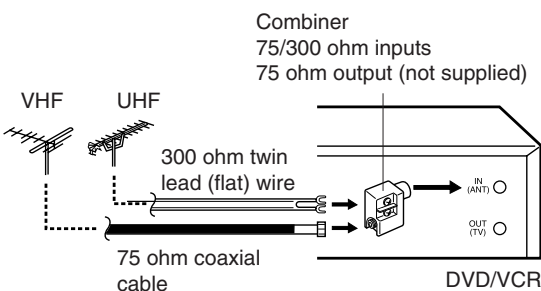
Example 1: Combination VHF/UHF antenna with 75 ohm coaxial cable



Example 2: Combination VHF/UHF antenna with 300 ohm twin lead (flat) wire



Example 3: Separate VHF and UHF antennas



NOTE:
If both VHF and UHF antennas have 300 ohm twin lead (flat) wires, use a combiner having two 300 ohm inputs and one 75 ohm output.

NOTES:

- A clear picture will not be obtained by the main unit unless the antenna signal is good. Connect the antenna to the main unit properly.
- For better quality recording, an indoor antenna or a telescopic antenna is not recommended. The use of an outdoor type antenna is required.
- If you are not sure about the connection, please refer to qualified service personnel.

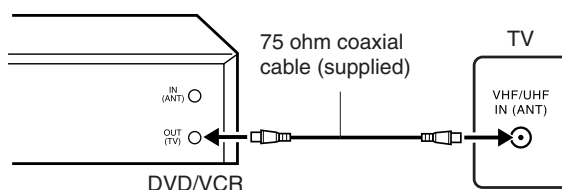
DVD/VCR to TV connection

After you have connected the antenna to the DVD/VCR, you must connect the DVD/VCR to the TV.

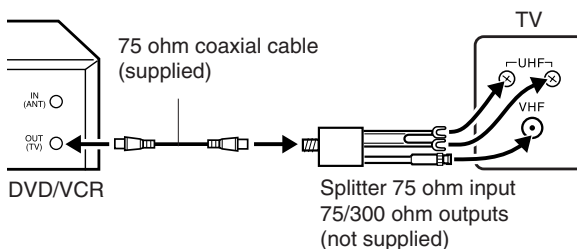
Below are 3 common methods of connecting your DVD/VCR to a TV. Find the type of TV you are using and follow the connection diagram.

This DVD/VCR has a single 75 ohm output for connection to a TV. If your TV has separate VHF and UHF antenna inputs (numbers 2 and 3 below), use a splitter to connect the DVD/VCR to the TV for VHF and UHF reception.

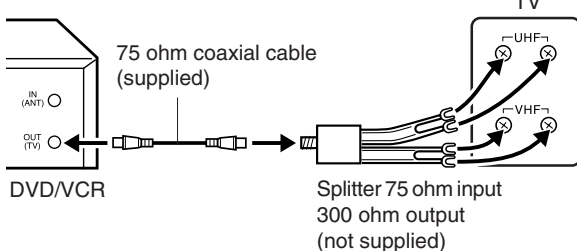
Example 1: TV with single 75 ohm VHF/UHF antenna input



Example 2: TV with 300 ohm UHF and 75 ohm VHF antenna inputs



Example 3: TV with 300 ohm UHF and 300 ohm VHF antenna inputs



NOTE:

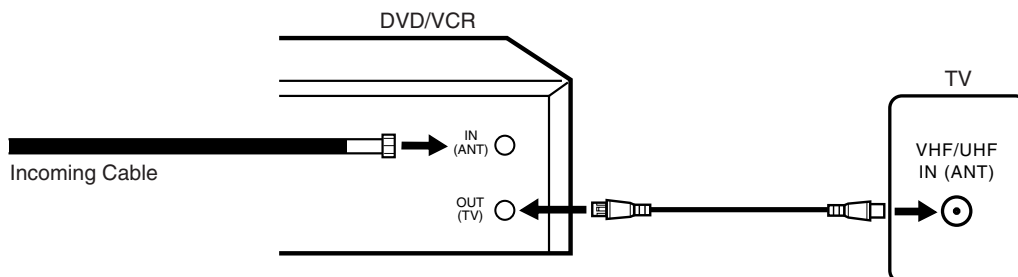
If a VHF or UHF antenna is used, set the TV/CABLE menu option to the "TV" mode.



CABLE TV connections

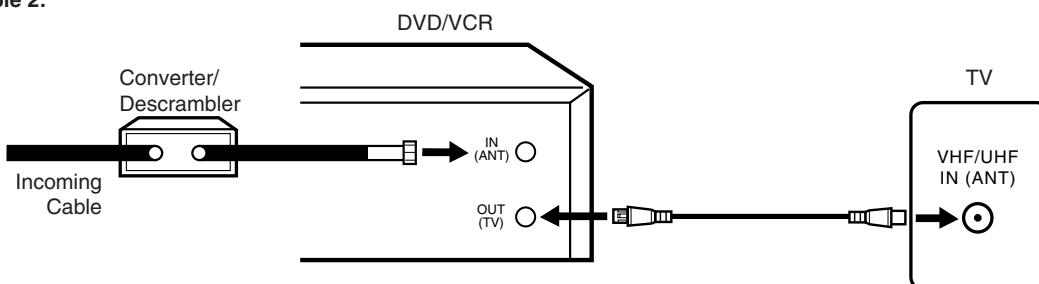
Many cable companies offer services permitting reception of extra channels including pay or subscription channels. This DVD/VCR has an extended tuning range and can be tuned to most cable channels without using a cable company supplied converter box, except for those channels which are intentionally scrambled. If you subscribe to a special channel which is scrambled, you must have a descrambler box for proper reception.

Example 1:



- ALLOWS:**
- * Recording of nonscrambled channels.
 - * Use of the programmable timer.
 - * Recording of one channel while watching another.

Example 2:



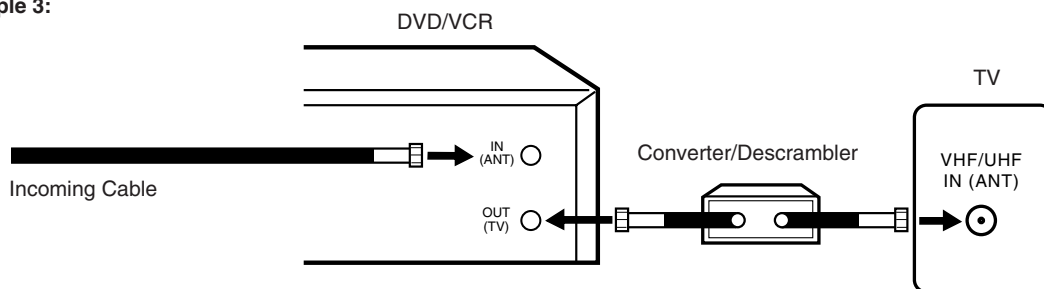
- ALLOWS:**
- * Recording of channels through the converter box (scrambled and unscrambled).
 - * Using the programmable timer to record only the channel selected at the converter box.

- PREVENTS:**
- * Recording one channel while watching another.
 - * Using the DVD/VCR tuner to select channels.

NOTE:

To record from converter/descrambler, DVD/VCR tuner must be tuned to the converter output channel, usually channel 3 or 4.

Example 3:



- ALLOWS:**
- * Recording of nonscrambled channels.
 - * Use of the programmable timer.
 - * Recording an unscrambled channel while watching any channel selected at the converter box.

- PREVENT:**
- * Recording scrambled channels.

NOTE:

If you are playing a tape or using the tuner built into the DVD/VCR, the converter must be set to the video channel output of the DVD/VCR (either 3 or 4).

NOTE: Whenever a Converter/Descrambler box is placed before the DVD/VCR, you must tune the DVD/VCR to the output of the Converter/Descrambler box, usually channel 3 or 4.



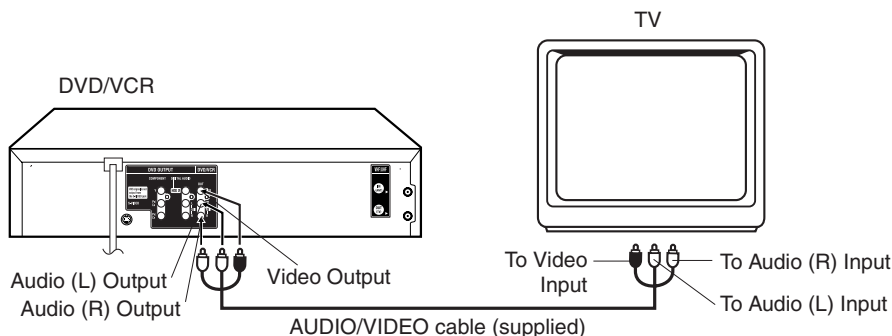
Playback connections

The exact arrangement you use to interconnect various video and audio components to the DVD/VCR is dependent on the model and features of each component. Check the Owner's Manual provided with each component for the location of video and audio inputs and outputs.

Connect to a TV with Audio/Video Output

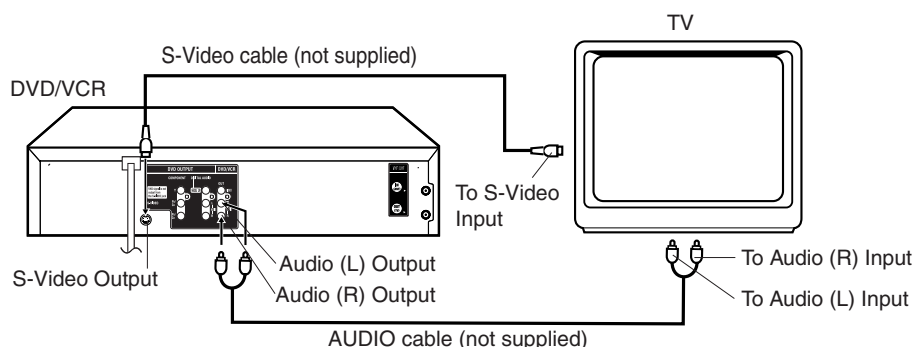
You can enjoy playback by connecting the unit to a TV.

Connect the unit to a TV equipped with audio input (L/R) and video input jacks using the supplied audio/video cable.



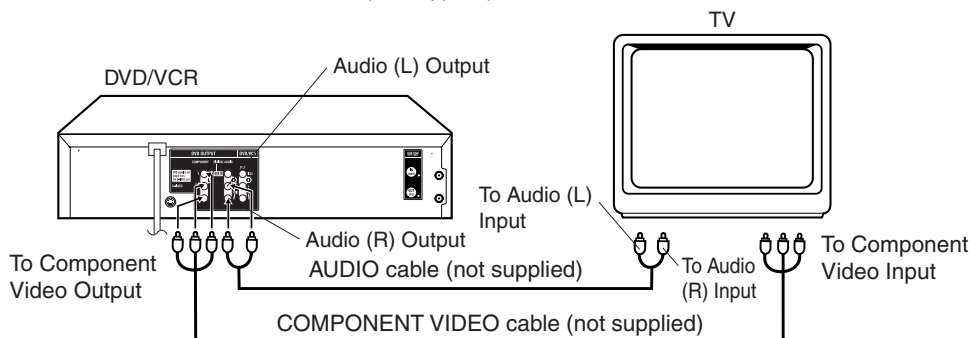
Connect to a TV with S-Video Output (for DVD/CD playback)

If your TV has an S-VIDEO input, you can get higher quality by connecting it with the S-VIDEO output of the unit using the S-video cable instead of connecting the video input of the TV to the VIDEO jack of the unit.



Connect to a TV with Component Video Output (for DVD/CD playback)

You can enjoy high quality picture by connecting the unit's COMPONENT VIDEO OUT jacks to the COMPONENT VIDEO IN jacks of your TV with the COMPONENT video cables (not supplied).



NOTES:

- When connecting to a TV using the VIDEO or S-video jack, make sure that the **PROGRESSIVE** indicator on the display window is not lit. If it is lit, the VIDEO and S-VIDEO outputs do not feed the correct signals and you cannot see any picture. To turn off the PROGRESSIVE indicator, make the Progressive scanning mode inactive (see page 30).
- When the component video input jacks on a TV is of the BNC type, use an adapter to convert a pin jack to a BNC jack (not supplied).



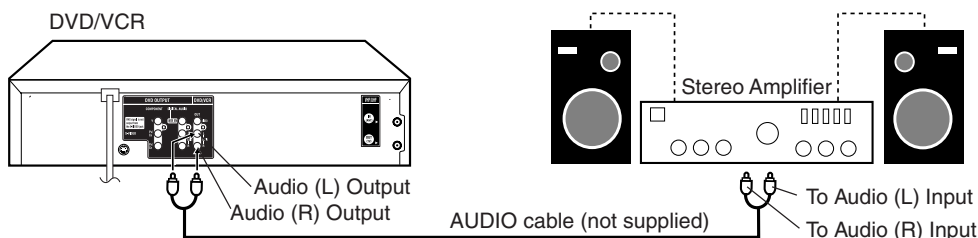


Playback connections

Connect to a Stereo Amplifier with Audio Output

You can enjoy high quality audio by connecting the audio output to your amplifier.

Connect the AUDIO OUT jacks to any line-level inputs (such as AUX, DVD, CD, etc.) of an audio amplifier.



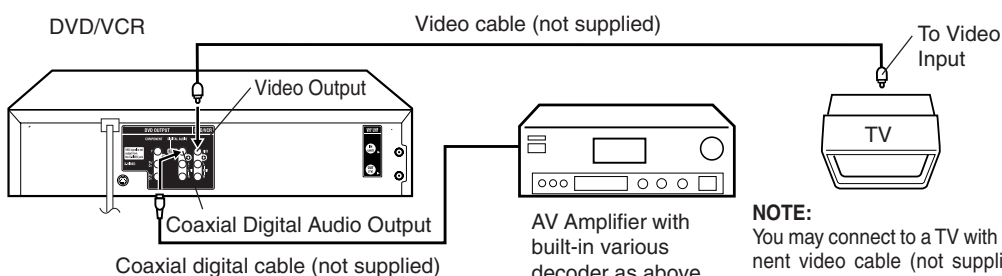
ENGLISH

Connect to an AV Amplifier with built-in digital surround

If you are using an Amplifier with a built-in digital surround as follows, you can enjoy the various audio systems such as Dolby Digital by using the Coaxial Digital Output.

Use this connection to connect an:

- AV amplifier with built-in *Dolby Digital decoder



NOTE:

You may connect to a TV with a Component video cable (not supplied) or S-Video cable (not supplied) instead of a video cable (not supplied).

NOTES:

- The DVD OUTPUT jacks (COAXIAL, AUDIO L/R, S-VIDEO and COMPONENT) are useful only for DVD section.
- The VHS signal is output only from the composite jacks (DVD/VCR OUTPUT) and UHF/VHF OUT.
- When you make the connections above, do not set DOLBY DIGITAL to DOLBY DIGITAL to ON on the AV Amplifier. If you do, a loud noise will suddenly come out from the speakers, affecting your ears or causing the speakers to be damaged.

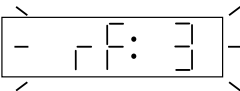


Setting up the VCR section

Setting the video channel

To view playback of a recorded tape or DVD disc, or to watch a program selected by the VCR's channel selector, the TV must be set to channel 3 or 4 (video channel).

When a TV is connected with the 75 ohm coaxial cable only.

- 1 Press and hold **3** or **4** on the remote control for 3 seconds in the standby mode to select CH 3 or 4. The selected channel number will flash on the display for about 4 seconds.
- 2 Turn ON the TV and set to CH 3 or 4 to correspond with the channel selected in step 1.
- 3 Press **POWER** to turn on the DVD/VCR.
- 4 Press **VCR/DVD** to select the VCR mode. The VCR indicator on the front panel will light.
- 5 Press **TV/VCR** to select the VCR position. The VCR indicator will appear in the display.
- 6 Select any channel to receive a TV station in your area. The channel number will appear on the screen for about 4 seconds.

For a push-button TV tuner

If CH 3 or 4 corresponding to the video channel cannot be tuned on your TV, proceed as follows: set the VCR 3/4 channel selector and the TV to CH 3 or 4, playback a prerecorded tape and tune the TV to receive a sharp color picture from the video cassette recorder. Refer to your TV owner's manual for details.

NOTES:

- When shipped from factory, the video channel is set to **CH 3**.
- If the unit does not operate properly, or No key operation (by the unit and/or the remote control): Static electricity, etc., may affect the player's operation. Disconnect the AC power cord once, then connect it again.

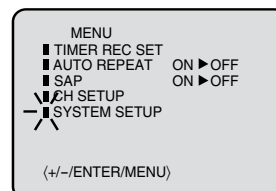
Setting the language

You can choose from three different languages (English, French and Spanish) for the on-screen displays.

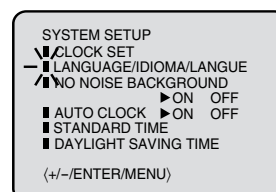
1 Press **VCR MENU**.

The VCR menu screen will appear. Press **SET +** or **-** to select the "SYSTEM SETUP" menu, then press **ENTER**.

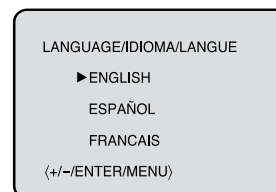
If you use the unit for the first time and press **VCR MENU**, instead of the main menu screen on the right the "SYSTEM SETUP" menu screen in step 2 may appear.



2 Press **SET +** or **-** to select the "LANGUAGE" option, then press **ENTER**.



3 Press **SET +** or **-** to select the desired language: English (ENGLISH), Spanish (ESPAÑOL) or French (FRANCAIS), then press **ENTER**.



4 Press **VCR MENU** until the MENU screen is cleared.

NOTES:

- Both the VCR and the DVD have their own menu option (See page 23).
- If no buttons are pressed for more than 60 seconds, the MENU screen will return to normal TV-operation automatically.



Setting up the VCR section

Auto clock setting

The Auto clock function will automatically set the built-in clock (Month, Day, Year and Time) when the DVD/VCR is connected to an Antenna or Cable system and it is turned off. As the DVD/VCR searches for a receivable station in your area and it receives a broadcast signal for Auto clock, the Auto clock needs several minutes to set itself.

- 1 Connect the Antenna or Cable system.
 - If you use a cable box, turn it on.
- 2 Plug the AC Power cord to the AC outlet.
- 3 Make sure the DVD/VCR is turned off.
 - If you press **POWER**, the Auto clock set is not effective.
- 4 After the clock is set on the display window, press **POWER**.
 - Depending on the reception condition, it may take approx. thirty minutes.
- 5 Press **DISPLAY** to check the clock on the screen.
- 6 If the clock is not set, check the Antenna condition. The Auto clock may not function properly if the reception condition is not good.

Auto clock adjustment

The Auto clock adjustment will be performed at 6:00 AM, 12:00 PM and 6:00 PM everyday if you turn off the DVD/VCR.

- If you use a cable box and you want Auto clock adjustment to be performed, the cable box must be left on.
- The Auto clock adjustment is not effective when there is a difference of more than 5 minutes exists between the built-in clock time and the actual time.

To set Auto clock to off

When shipped from factory, the "AUTO CLOCK" option is set to ON.

But if you do not want Auto clock set (adjustment):

- 1 Turn on the DVD/VCR.
- 2 Press **VCR MENU**.
- 3 Press **SET +** or **-** to select the "SYSTEM SETUP" option, then press **ENTER**.
- 4 Press **SET +** or **-** to select the "AUTO CLOCK" option.
- 5 Press **ENTER** to select "OFF".
- 6 Press **VCR MENU** repeatedly to return to the normal screen.
 - When the "AUTO CLOCK" is set to "OFF", the Auto Clock adjustment does not function.
 - Set the clock manually (see page 16).

To set standard time

In the rare event that you live within broadcast range of two stations in two different time zones, the DVD/VCR may recognize the wrong station for the Auto clock set.

To correct the situation:

- 1 Press **VCR MENU**.
- 2 Press **SET +** or **-** to select the "SYSTEM SETUP" option, then press **ENTER**.
- 3 Press **SET +** or **-** to select the "STANDARD TIME" option, then press **ENTER**.

- 4 Press **SET +** or **-** to select your time zone, then press **ENTER**.

ATLANTIC	: GMT - 4 hours (GMT: Greenwich Mean Time)
EASTERN	: GMT - 5 hours
CENTRAL	: GMT - 6 hours
MOUNTAIN	: GMT - 7 hours
PACIFIC	: GMT - 8 hours
ALASKA	: GMT - 9 hours
HAWAII	: GMT - 10 hours
AUTO	: AUTO SET

- 5 Press **VCR MENU** twice to return to the normal screen.

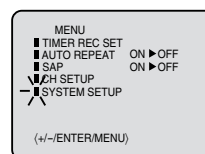
NOTE:

To be able to select the standard time, the clock must first be set by "AUTO CLOCK" once.

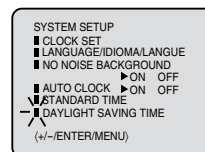
Daylight saving time setting

You can set the Daylight saving time automatically or manually.

- 1 Press **VCR MENU**. Press **SET +** or **-** to select the "SYSTEM SETUP" option, then press **ENTER**.



- 2 Press **SET +** or **-** to select the "DAYLIGHT SAVING TIME" option, then press **ENTER**.



- 3 Press **SET +** or **-** to select one of the options, then press **ENTER**. Press **VCR MENU** until the MENU screen is cleared.
 - ON:** for manual setting (forward one hour)
 - OFF:** for manual setting (back one hour)
 - AUTO:** for automatic setting (read XDS in the signal)



When you want to set the Daylight Saving Time manually, on the first Sunday in April you set to "ON", and on the last Sunday in October you set to "OFF".

NOTES:

- When shipped from factory, the "DAYLIGHT SAVING TIME" option is set to "AUTO" position.
- When the clock is not set, Daylight Saving Time setting is not available.
- When there is no Daylight Saving Time in your area, always select "OFF" position in step 3.



Setting up the VCR section

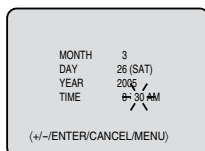
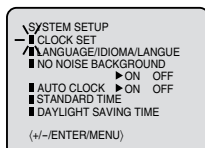
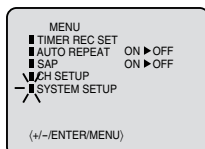
Manual clock setting

You must set the date and time manually for Timer Recordings, ON/OFF Timer and Daylight Saving Time if the Auto clock process did not set them correctly.

Example: Setting the clock to "8:30 AM", 26th (SAT) March, 2005.

- 1 Press **VCR MENU**.
Press **SET +** or **-** to select the "SYSTEM SETUP" option, then press **ENTER**.
- 2 Press **SET +** or **-** to select the "CLOCK SET" option, then press **ENTER**.
- 3 Press **SET +** or **-** to set the month, then press **ENTER**.
- 4 Set the day, year and time as in step 3.

After setting the clock, date and time starts functioning automatically.



NOTES:

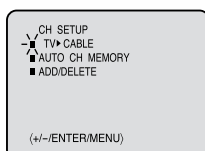
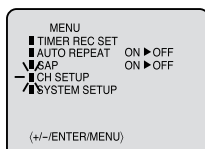
- After a 30 minute power failure or disconnection of the power plug, the time display will be lost. In this case, set the present time again if the Auto clock did not set correctly.
- To move cursor backward, press **CANCEL**.

Tuner setting

This DVD/VCR is equipped with a channel memory feature which allows channels to skip up or down to the next channel set into memory, skipping over unwanted channels. Before selecting channels, they must be programmed into the DVD/VCR's memory. In addition to normal VHF and UHF channels, this DVD/VCR can receive up to 113 Cable TV channels. To use this DVD/VCR with an antenna, set the TV/CABLE menu option to the TV mode. When shipped from the factory, this menu option is in the CABLE mode.

TV/CABLE selection

- 1 Press **VCR MENU**.
Press **SET +** or **-** to select the "CH SETUP" mode, then press **ENTER**.
- 2 Press **SET +** or **-** to select the TV/CABLE mode.
- 3 Press **ENTER** to select the TV or CABLE mode.
The arrow indicates the selected mode.
- 4 Press **VCR MENU** until the MENU screen is cleared.

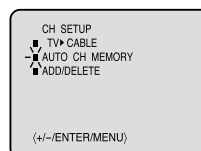


TV - VHF/UHF channels
CABLE - CABLE TV channels

Automatic memory tuning

The VCR can receive a maximum of 181 channels by presetting the channels into memory.

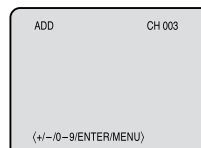
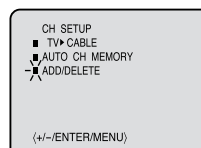
- 1 In the "CH SETUP" menu, press **SET +** or **-** to select "AUTO CH MEMORY", then press **ENTER**.
- 2 The DVD/VCR will begin memorizing all the channels available in your area.



To add/delete channels

You can add the channels you want or delete the channels you do not want manually.

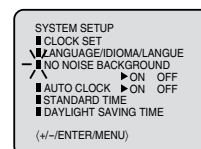
- 1 Press **VCR MENU**.
Press **SET +** or **-** to select the "CH SETUP" mode, then press **ENTER**.
- 2 Press **SET +** or **-** to select the "ADD/DELETE" mode, then press **ENTER**.
- 3 Select the desired channel to be memorized or deleted using **SET +** or **-** button, or using **Number keys**.
- 4 Press **ENTER** to select the "ADD" or "DELETE".
- 5 Press **VCR MENU** until the MENU screen is cleared.



Noise elimination

When you don't want to receive a weak signal broadcast, the Blue back screen can be obtained by selecting the NO NOISE BACKGROUND "ON". When the unit is shipped from the factory, the NO NOISE BACKGROUND is set to the "ON".

- 1 In the "SYSTEM SETUP" menu, press **SET +** or **-** to select "NO NOISE BACKGROUND".
- 2 Press **ENTER** to select the "ON" position.
- 3 Press **VCR MENU** until the MENU screen is cleared.





Tape playback operation

Loading and Unloading a cassette tape

Use only video cassette tapes marked **VHS**.

Loading

Push the center of the tape until it is automatically retracted into the unit.

Automatic power on and play

When loading a cassette tape without the erase prevention tab intact, the unit will turn on automatically and playback will start immediately.

Insert the cassette with its labeled side facing you.
An inverted video cassette cannot be inserted.

Unloading

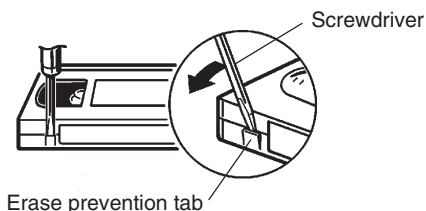
To unload a video cassette, press **EJECT** on the remote control, or press **▲ (EJECT)** on the unit.

Automatic eject

If the unit automatically rewinds the tape to the beginning (AUTO REWIND FEATURE), the tape will be ejected automatically (see page 19).

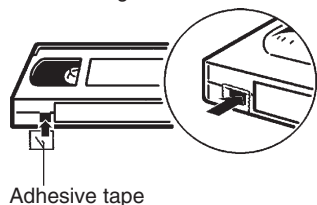
To prevent accidental erasure

After recording, break off the erase prevention tab if you do not wish to record over the tape.



To record again

Cover the hole with adhesive tape.
Be careful the tape does not extend past the edges of the video cassette housing.



Tape Speed	Video cassette tape		
	T-160	T-120	T-60
SP (Standard Play)	2-2/3 hours	2 hours	1 hour
SLP (Super Long Play)	8 hours	6 hours	3 hours

Cassette tape playback

Load a prerecorded tape (When loading a cassette tape without the erase prevention tab, playback will start automatically).

To start playback

Press **PLAY** to begin playback.

“▶” will appear on the screen.

To stop playback

Press **STOP** once.

The tape will stop, but remain fully loaded and ready to play.

“■” will appear on the screen.

NOTES:

- This unit selects the playback tape speed SP, LP or SLP automatically.
- The Cassette tape and DVD disc can be played back simultaneously. If you press **VCR/DVD**, the tape playback and DVD playback alternate with each other on the screen.

To rewind or forward the tape rapidly

Press **REW** or **F.FWD** in the Stop mode.

“◀” or “▶” will appear on the screen.

FORWARD/REVERSE PICTURE SEARCH

If you want to see the tape during REW or F.FWD mode, press and hold the **REW** or **F.FWD**. The backward or forward visual search picture will be seen on the screen. Release to return to the REW or F.FWD mode.

Special playback

Picture Search

Reverse picture search function

Press **REW** x 1 or x 2 during the playback.

Forward picture search function

Press **F.FWD** x 1 or x 2 during the playback.

To return to playback: Press **PLAY**.

SPEED SEARCH TIMES

TAPE SPEED	PICTURE SEARCH SPEED	
	PRESS ONCE	PRESS TWICE
SP (Standard Play)	3 X	5 X
LP (Long Play)	7 X	9 X
SLP (Super Long Play)	9 X	15 X

Still Picture

Press **PAUSE** during playback. To resume normal playback: Press **PLAY**.



Tape playback operation

Slow Motion

During playback press **SLOW**.

To return to playback: Press **PLAY** or **SLOW**.

Slow tracking and vertical lock adjustment

If noise bars appear in the picture during slow motion, press the **TRK +** or **-** to reduce the noise bars.

If the still picture jitters excessively, press **TRK +** or **-** to stabilize the still picture.

Frame by Frame Picture

Press **PAUSE** during playback.

Press **SLOW** one by one: The picture advances frame by frame.

To return to playback: Press **PLAY** or **PAUSE**.

Adjusting tracking condition

Automatic tracking adjustment

Whenever you insert a tape and start playback, automatic tracking starts working and continuously analyzes the signal to enable optimum picture quality during playback.

Manual tracking adjustment

If automatic tracking cannot eliminate noises well during playback, press **TRK +/-** to eliminate the noises.

"MANUAL TR." will appear. Press it briefly for a fine adjustment, or press and hold for a coarse adjustment.

- Press **ATR** to reactivate automatic tracking again. "AUTO TR." will appear.

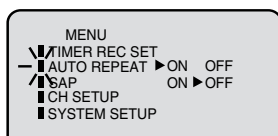
Repeat playback

The entire video tape will be played until its end. The tape will then automatically rewind to the beginning and the playback will be repeated.

- 1 Press **VCR MENU**. Press **SET +** or **-** to select "AUTO REPEAT".

- 2 Then press **ENTER** to select "ON" or "OFF".

If "ON" is selected, the playback will be repeated endlessly.



- 3 Press **VCR MENU** until the menu screen is cleared. If you press **DISPLAY**, "⏮" will appear on the screen.

- 4 To start the playback, press **PLAY**. The playback will be repeated endlessly.

To cancel repeat mode:

Follow the above step 1, then press **ENTER** to select the OFF position. Press **VCR MENU** to return to the TV.

NOTES:

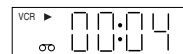
- The audio output is muted during Picture Search, Still Picture Slow Motion and Frame by Frame Picture.
- During Picture Search mode there will be noise bars which are caused by the system.
- The Special Playback will automatically change to playback after approx. 5 minutes to protect the video tape against excessive wear.

ZERO RETURN function

This function makes tape-rewinding stop at the counter 00:00:00 position automatically.

- 1 Press **DISPLAY**.

The counter display shows the tape running time during playback or recording.



- 2 Press **COUNTER RESET** at the desired tape position. The counter display will be reset to the "00:00:00" position (e.g. the beginning of recording).



- 3 Press **STOP** when playback or recording is finished.

Press **ZERO RETURN**.

The tape will be rewinded or fast forwarded and automatically stop at the "00:00:00" position.

The CLOCK/COUNTER-button

Press **CLOCK/COUNTER**. The clock and tape counter alternate with each other in the display.

NOTES:

- If you rewind the tape beyond "00:00:00", a minus sign ("—") will be displayed in front of the time.
- When you load a tape, the counter will reset to "00:00:00".
- The counter does not function on nonrecorded (blank) sections of the tape. When you rewind, fast forward or play tapes through blank sections, the counter stops.

Video index search system

This function enables you to locate the beginning of any recording made on the VCR.

Recording an INDEX MARK

The Index Search function automatically records an INDEX mark on the tape whenever a recording is initiated.

Index Search

Press **INDEX ►►** or **◄◄** during stop or play mode.

For Succeeding programs: Press **INDEX ►►**.

For Preceding programs: Press **INDEX ◄◄**.

(Additional press increases the INDEX NO. up to 9.)

When the **INDEX ►►** or **◄◄** is pressed, the unit starts searching the INDEX NO. selected and finds the portion, then playback starts automatically.

To stop the Index Search, press **STOP**.

NOTES:

- When you record an INDEX mark at the very beginning of the tape, the mark may not be found.
- During INDEX search, the tape may stop and begin to play at a slightly different location.
- INDEX may not function properly with old or worn out video tapes.
- INDEX marks may not be found if it is extremely close to the point where the search began.
- In recording, if you stop recording temporarily, the INDEX mark is not recorded on the tape.



Recording

Recording a TV program

Recording and viewing the same TV program.

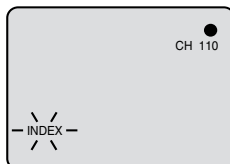
- 1 Load a cassette tape with the erase prevention tab intact.
The unit will automatically turn on.
- 2 Press **SPEED** to select the desired tape speed SP or SLP.
The tape counter and SP or SLP will appear on the screen for about 4 seconds.
- 3 Set the TV/CABLE option to the appropriate position (see page 16).
- 4 Press **Number keys** or **CH** $\wedge/\vee$ to select the channel to be recorded.

1-9 Press **0** twice and then **1-9** as required.
Example: To select 2, Press **002**.
10-12 Press **0** first and then the remaining 2 digits in order from left to right.
Example: Press **012** for "12".
13-99 Press 2 digits in order.
Example: Press **22** for "22".
100-125 Press the 3 digits in order.
Example: Press **110** for "110".

VHF/UHF/CABLE CHANNELS

TV	CABLE
VHF 2-13	VHF 2-13
UHF 14-69	STD/HRC/IRC 14-36 (A) (W) 37-59 (AA) (WW) 60-85 (AAA) (ZZZ) 86-94 (86) (94) 95-99 (A-5) (A-1) 100-125 (100) (125) 01 (5A)

- 5 Press **REC/OTR**.
"●" will appear on the screen for about 4 seconds and "REC" will appear on the display.



NOTES:

- If the erase prevention tab is removed, the tape will eject when **REC/OTR** is pressed for recording.
- If you wish to watch the DVD playback during the normal recording on VCR, press **VCR/DVD** to change to DVD mode and perform the DVD playback (see page 24).
- You can not record disc material in DVD, Audio CD, etc. onto a video tape with this DVD/VCR.

To stop recording

Press **STOP** to stop recording.

"■" will appear on screen for about 4 seconds.

To stop recording temporarily

Press **PAUSE/STILL** to avoid recording unwanted material.

"●||" will appear on screen for about 4 seconds.

Press again to continue the recording.

NOTES:

- The pause function will be released after 5 minutes to prevent damage to the tape or the VCR. The VCR will change to the STOP mode.
- You can select a recording channel in the recording pause mode.

Recording one program while watching another

While the VCR is recording, press **TV/VCR** to select the TV position.

The "VCR" will go off and recording will continue.

Select the TV channel you want to watch by using the TV channel selector.

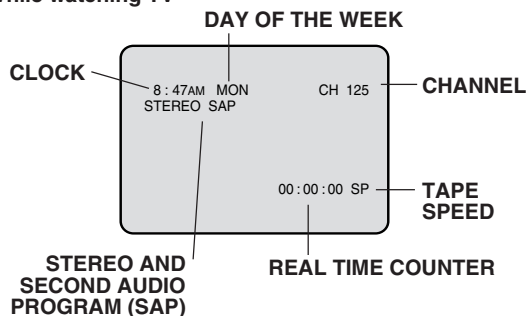
NOTE:

Some CABLE hookups do not permit viewing one channel while recording another. See page 11.

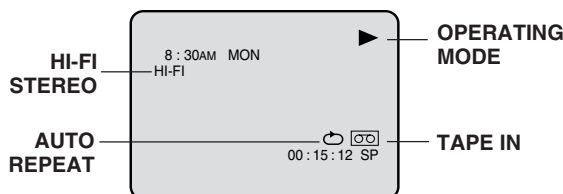
To Display VCR operation Status

Press **DISPLAY**. The clock, day of the week and more information will be indicated.

While watching TV



While operating a tape



To cancel the display: Press **DISPLAY** until all indicators disappear.

Auto rewind feature

This VCR will automatically rewind the tape when the tape has ended (except during OTR and TIMER REC). It will also eject the tape.



Recording

One-touch Timer Recording (OTR)

The One-touch Timer Recording feature provides a simple and convenient way to make a timed recording.

Example: One-touch Timer Recording for 30 minutes.

- 1 Load a cassette tape with the erase prevention tab intact.
The unit will automatically turn on.
- 2 Press **SPEED** to select the desired tape speed SP or SLP.
The tape counter and SP or SLP will appear on the screen for about 4 seconds.
- 3 Set the TV/CABLE option to the appropriate position.
- 4 Press **Number keys** or **CH** $\wedge/\vee$ to select the channel to be recorded.
- 5 Press **REC/OTR**. Press the button again to stop recording after 30 minutes. Each additional press of **REC/OTR** will increase recording time as shown in the chart below, up to a maximum of 6 hours. The OTR and recording time will appear on the screen for about 4 seconds. And, "REC" will keep blinking in the display.

Press	Recording time	Press	Recording time
once	NORMAL REC	6 times	3:00
twice	0:30	7 times	4:00
3 times	1:00	8 times	5:00
4 times	1:30	9 times	6:00
5 times	2:00	10 times	NORMAL REC

To cancel OTR

Press **STOP** or turn off the power.

"■" will appear on screen for about 4 seconds.

NOTE:

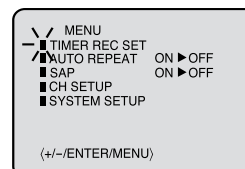
If you wish to watch the DVD playback during the OTR, press **VCR/DVD** to change to DVD mode and perform the DVD playback (see page 24).

Timer recording

Timer recording can be programmed on-screen with the remote control. The built-in timer allows automatic unattended recording of up to 8 programs within 1 month.

Example: Program a timer recording for the 26th day, channel 125 (CABLE), 11:00 - 11:30 PM on timer program number 1 (Tape speed: SLP).

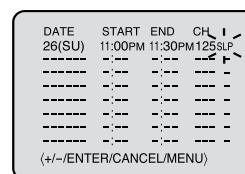
- 1 Press **VCR MENU**. Select the "TIMER REC SET" option, then press **ENTER**.



- 2 Press **SET +** or **-** to select one of the program line, then press **ENTER**.

- 3 Press **SET +** or **-** to select the date, then press **ENTER**.

- 4 Set the **start time**, **end time**, **channel** and **tape speed** as in step 3.



NOTES:

- Press **CANCEL** to move cursor backward for correction.
- To record from external source set the channel to "L". "L" will appear next to CH 125 (or 69).

- 5 To enter other programs, repeat steps 2 through 4.

- To return to the normal screen, press **VCR MENU** twice.

- 6 Press **TIMER REC**. The clock symbol (⌚) will appear on the display and the VCR stands by for recording. At the same time, VCR mode will change to DVD mode automatically. You can use DVD even if the VCR is in the Timer recording mode.
If you do not use the DVD, turn the power off.
The timer recording will start at 20 seconds before the time you predetermined.

NOTES:

- If the clock symbol (⌚) does not appear on the display in spite of the pressing of **TIMER REC**, the cassette may not have been loaded yet. (see page 17)
- If the cassette is ejected in spite of the pressing of **TIMER REC**, the erase prevention tab of the cassette may have been removed. (see page 17)

NOTES:

- If the clock symbol (⌚) blinks when the timer recording ended, the TV program has not been completely recorded because of an insufficient tape supply. Press **TIMER REC** to cancel the timer program or press **EJECT** to remove the cassette tape.
- During timer recording standby mode, the VCR mode cannot be selected. To use the VCR, press **TIMER REC** at first, then press **VCR/DVD** to change to VCR mode. After you use the VCR, press **TIMER REC** again to put the VCR into timer recording standby mode.
- If you press **TIMER REC** during timer recording, the recording operation will be interrupted. If you press **TIMER REC** again within the programmed time, the recording operation will start again.
- After a 30 minute power failure or disconnection of the power plug, all programmed recording settings and time display will be lost upon resumption of power. In this case, reset the clock (see page 15) and reprogram any timer recordings.



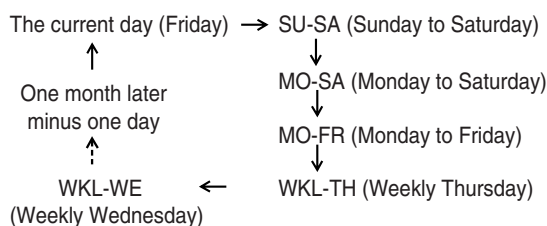
Recording

Timer recording special case

Weekly (e.g. WKL-TU: each Tuesday) or daily (e.g. MO-SA: Monday to Saturday) Timer recording.

Follow the procedure of timer recording on the previous page. At picture 3 press **SET +** or **-** repeatedly until the desired setting appears. Then press **ENTER**.

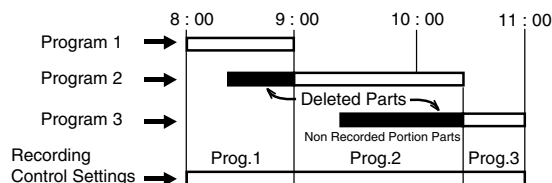
When you press **SET -** repeatedly, the indicator at DATE will change as follows, in this case the day is Friday.



DATE	START	END	CH
WKL-WE	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

In case Timer programs-overlap

Do not overlap timer programs as portions of the conflicting programs will be lost. The first recording time has priority over the next recording time as shown in the diagram below.



NOTES:

- The daily/weekly recording can be made continuously until the recording is canceled or the tape reaches the end.
- During timer recording the automatic rewinding mechanism does not function.

Confirmation / Cancellation of the Timer recording

1 If the Timer has been activated, press **TIMER REC** to deactivate the Timer. The clock symbol (⌚) will disappear. Then press **VCR/DVD** to change to VCR mode.

2 To confirm Timer program:

At picture 1 on the previous page select the "TIMER REC SET" option and press **ENTER**.

Then the timer program list as right will appear on the screen.

DATE	START	END	CH
26(SU)	11:00PM	11:30PM	125SLP
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

3 To cancel Timer program:

Press **SET +** or **-** to select the unnecessary program, then press **CANCEL** to cancel the program.

DATE	START	END	CH
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

4 Press **VCR MENU** repeatedly until the TV-picture appears.

NOTES:

- If there are other timer record programs remaining, **TIMER REC** must be pressed to reactivate the timer, otherwise the remaining timer record programs will be ignored.
- You cannot confirm the Timer program during timer recording operation.
- You can also correct the programmed setting in program confirm mode.

At step 2 above, press **ENTER** to enter the program input mode. Then press **ENTER** repeatedly until the item you wish to correct blinks. Then correct the data with **SET +** or **-**. Then press **VCR MENU** repeatedly until the TV-picture appears.

DATE	START	END	CH
26(SU)	11:00PM	11:30PM	125SLP
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			



Advanced function of VCR section

Stereo recording and playback

The VHS Hi-Fi audio system permits high fidelity recording of MTS STEREO TV broadcasts.

When a MTS STEREO broadcast is received, the word "STEREO" will appear on the screen and the program can be viewed or recorded in stereo.

The Hi-Fi STEREO recording procedure is the same as for normal recordings.

NOTE:

When using a CABLE system, stereo TV programs may be transmitted over a mono cable channel. In this case the word "STEREO" will not appear and the sound will be in mono.

Output selection

When viewing an MTS STEREO TV program, or playing a prerecorded VHS Hi-Fi STEREO videotape, press **AUDIO SELECT** to select how the audio will be heard through the speakers. Normally set to the Hi-Fi STEREO position, this button can be set to the MONO position if the stereo broadcast or videotape audio is of poor quality. The "R" and "L" positions allow the audio from the Right or Left Hi-Fi channel to be heard over both TV speakers. This button has no effect when viewing a MONO videotape or TV program. Each time when you press the button, output selection display appears on the screen for several seconds. Refer to the chart below.

OUTPUT SELECTION	SOUND HEARD ON BOTH SPEAKERS
STEREO	STEREO
L ch	LEFT CHANNEL AUDIO
R ch	RIGHT CHANNEL AUDIO
MONO	MONO

Second Audio Program (SAP)

Your VCR is fitted with a SAP broadcast system which enables you to switch to a second audio program when viewing a selected channel.

This function applies only when the program is broadcast in multi-languages through the SAP broadcast system.

- 1 Press **VCR MENU**. Then press **SET +** or **-** to select "SAP".
- 2 Then press **ENTER** to select "ON".
- 3 Then press **VCR MENU** until the menu screen is cleared.

Listening to SAP

When the VCR is turned on or a channel selection is made, make certain the letters "SAP" appears on the screen. This means that the "Second Audio Program" broadcasting is available.

NOTES:

- When playing back a tape that is not recorded in Hi-Fi stereo mode, the audio will automatically be monaural.
- When listening to a VHS Hi-Fi video tape or MTS broadcast through the VHF/UHF jack (Audio/Video cord not connected), the sound will be monaural.

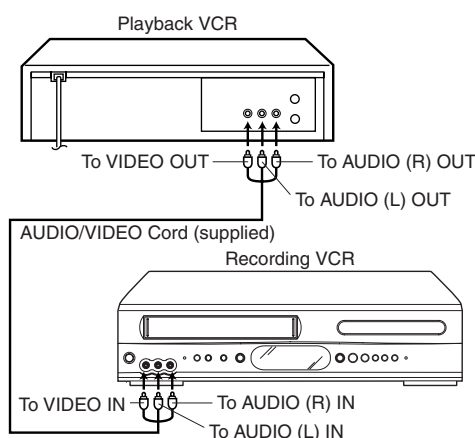
Duplicating a video tape

If you connect the VCR to another VCR or camcorder, you can duplicate a previously recorded tape.

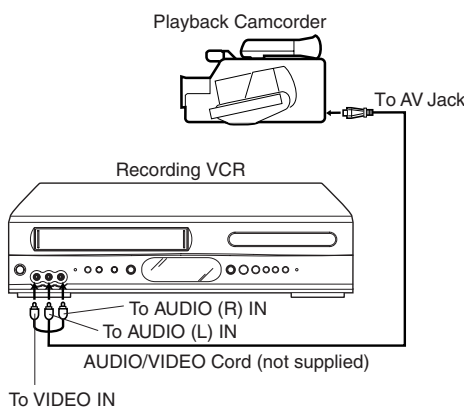
Make all connections before turning on the power.

- 1 Load a blank cassette tape with the erase prevention tab intact into the recording VCR.
Load a previously recorded tape into the playback VCR or CAMCORDER.
- 2 Press **SPEED** to select the desired tape speed SP or SLP. It is recommended that you set the Speed to the SP mode on the recording VCR for best results.
- 3 Press **INPUT SELECT** to select AUDIO/VIDEO input position. "L" will appear in the display.
- 4 Press **REC/OTR** on the recording VCR, then press **PAUSE/STILL**.
- 5 Press the **PLAY** button on the playback VCR or CAMCORDER, then press the **PAUSE/STILL** button.
- 6 Release the recording pause and the playback still simultaneously to begin the duplicating process.

Connection with second Video recorder



Connection with Video camera



For duplicating a previously recorded tape from a camcorder, follow the camcorder manufacturer's instructions. A typical camcorder dubbing hookup is shown above.



Disc playback operation

Disc

This unit applies to DVD discs from Region 1 or Region ALL. The loaded Disc (DVD, Audio-CD and MP3-CD) will be recognized automatically. The suitable Disc-formats are: DVD, CD-R and CD-RW. Some CD-R/RW discs may be incompatible.

Do not play DVD-ROM, DVD-Audio, CDV, Video-CD, CD-G or Photo CD to prevent accidental erasure of prerecorded material.

This unit cannot record disc material in DVD, Audio CD etc. onto a video tape.

If you press **REC/OTR** during DVD playback, a symbol mark "Ⓢ→✗" will appear on the screen for approx. 4 seconds.

Title

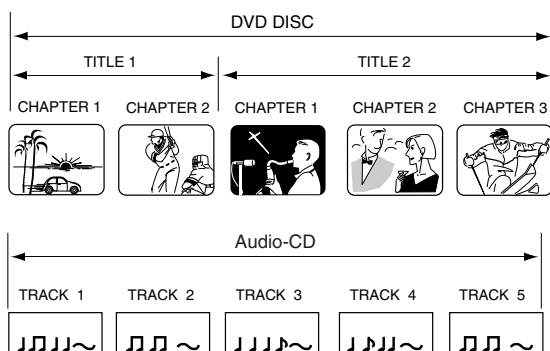
When two or more movies are recorded on a disc, the disc is divided into two or more sections. Each section is called a "TITLE".

Chapter

The titles can be subdivided into many sections. Each section is called a "CHAPTER".

Track

An Audio CD can contain several items. These are assigned to the tracks.



Removing Disc from Case

Be sure to hold the edge of disc. Do not touch the surface of the disc. Pick up the disc gently from the case.

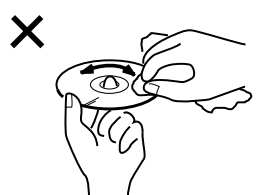
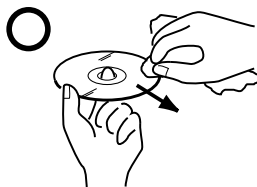
- Do not scratch the disc.
- Do not get dirt on the surface of the disc.
- Do not stick a label or adhesive tape on the disc.
- Do not drop or bend the disc.

Storing Disc

- Store the disc in the case to avoid risk of scratches, dirt or damage.
- Do not leave disc exposed to direct sunlight or in hot or humid places.

Cleaning Disc

- Wipe the disc with a clean, dry cloth from center to edge.
- Do not wipe the disc round.
- Do not use liquid or aerosol cleaners.



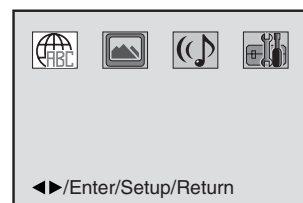
Setting setup language

The setup language can be selected.

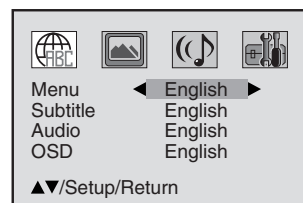
- 1 Press **VCR/DVD** to select the DVD mode (The DVD indicator will light). "No Disc" will appear on the screen (If a DVD disc has already loaded, the playback will start automatically).



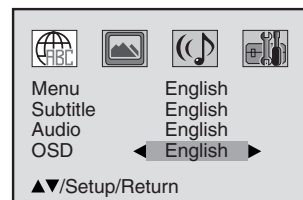
- 2 Press **SETUP** in the stop mode. The SETUP MENU of DVD will appear on the screen.



- 3 Press **◀** or **▶** to select **English** option, then press **▼** or **ENTER**.



- 4 Press **▲** or **▼** to select "OSD", then press **◀** or **▶** to select desired language (e.g. English).



- 5 To make the SETUP screen disappear, press **SETUP** (or **RETURN**).

If the DVD/VCR does not operate properly: Static electricity, etc., may affect the player's operation. Disconnect the AC power cord once, then connect it again.

ENGLISH



Disc playback operation

Playback procedure

- 1 Press **OPEN/CLOSE**.
The disc tray will open.
- 2 Place a disc onto the tray.
Hold the disc, position it with the printed label side up, align it with the guides, and place it in its proper position.
- 3 Press **PLAY** or **OPEN/CLOSE**.
The disc tray closes automatically.
On the screen, "▲" changes to "Reading" and then playback will commence.
 - A menu screen may appear on the TV screen, if the disc has a menu feature. In this case, press ▲, ▼, ◀, ▶ or **ENTER** to operate a menu feature.
- 4 Press **STOP** to end playback.
 - The DVD/VCR memorizes the stopped point, depending on the disc. "■" appears on the screen. Press **PLAY** to resume playback (from the scene point).
 - If you press **STOP** again ("■" appears on the screen) or unload the disc, the DVD/VCR will clear the stopped point.
- 5 Then press **OPEN/CLOSE**.
The disc tray opens.
Remove the disc and press **POWER**.
The disc tray closes automatically and DVD/VCR turns off.

NOTES:

- If a non-compatible disc is loaded, "Incorrect Disc", "Region Code Error" or "Parental Error" will appear on the TV screen according to the type of loaded disc. In this case, check your disc again (see pages 23 and 28).
- Some discs may take a minute or so to start playback.
- A "Prohibition" symbol "⊞" may appear at the upper left of the screen. This symbol means either the feature you tried is not available on the disc, or the DVD/VCR can not access the feature at this time. This does not indicate a problem with the DVD/VCR.
- When you set a single-faced disc label downwards (i.e. the wrong way up) and press **PLAY** or **OPEN/CLOSE**, "Reading" will appear and remain on the screen for approx. 40 seconds and then it will change to "Incorrect Disc".
- Some playback operations of DVDs may be intentionally fixed by software producers. Since this DVD/VCR plays DVDs according to the disc contents the software producers designed, some playback features may not be available. Also refer to the instructions supplied with the DVDs.
- When playing DTS-encoded Audio CDs, excessive noise will be heard from the analog stereo outputs. To avoid possible damage to the audio system, the consumer should take proper precautions when the analog stereo outputs of the DVD/VCR are connected to an amplification system.

Special playback

There may be a slight delay between pressing the button and the function activation.

Fast Forward Playback

Press **F.FWD** during normal playback.
Each press of **F.FWD** will increase the speed of the search
▶▶ (x2), ▶▶▶ (x4), ▶▶▶▶ (x8), ▶▶▶▶▶ (x20).

- To resume normal playback, press **PLAY**.

Review Playback

Press **REW** during normal playback.
Each press of **REW** will increase the speed of the search
◀◀ (x2), ◀◀◀ (x4), ◀◀◀◀ (x8), ◀◀◀◀◀ (x20).

- To resume normal playback, press **PLAY**.

Still Playback

Press **PAUSE/STILL** during normal playback.

- To resume normal playback, press **PLAY**.

Frame Advance

Press **PAUSE/STILL** during still playback.
One frame is advanced each time you press **PAUSE/STILL**.

- To resume normal playback, press **PLAY**.

Slow-motion Playback

Press **SLOW** during normal playback or still playback.
Each press of **SLOW** will change the speed of the slow x1/2, x1/4, x1/6, x1/7.

- To resume normal playback, press **PLAY**.
- To resume the still playback, press **PAUSE/STILL**.

Locating a chapter or track

Press **SKIP (▶▶)** Forward or **SKIP (◀◀)** Reverse during playback to locate a chapter that you want to watch.
Each time you press the button, a chapter or track is skipped.

NOTE:

The unit is capable of holding a still video image or On screen display image on your television screen indefinitely. If you leave the still video image or On screen display image displayed on your TV for an extended period of time, you risk permanent damage to your television screen. Projection televisions are very susceptible.

Zooming

This unit will allow you to zoom in on the frame image. You can then make selections by switching the position of the frame.

- 1 Press **ZOOM** during playback.
The center part of the image will be zoomed in.
Each press of **ZOOM** will change the ZOOM Q1 (x 1.3), Q2 (x 1.5) and Q3 (x 2.0).
- 2 Press ▲ / ▼ or ◀ / ▶ to view a different part of the frame.
You may move the frame from the center position to UP, DOWN, LEFT or RIGHT direction.
- 3 In the zoom mode press **ZOOM** repeatedly to return to a 1:1 view (Q Off).

NOTE:

You can use the Pause, Slow, Search or Skip feature in the zoom mode.

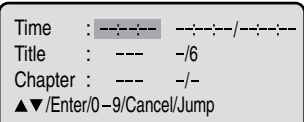


Disc playback operation

Locating desired scene

Use the title, chapter and time recorded on the disc to locate the desired point to playback.

To check the title, chapter and time, press **DISPLAY**. (see page 30)

- 1 Press **JUMP** during playback or stop mode.
- 2 Press **▲** or **▼** to select the "Time", "Title" or "Chapter".

- 3 Press **Number keys** to change the number.
 - If you input a wrong number, press **CANCEL**.
 - Refer to the package supplied with the disc to check the numbers.
- 4 Press **ENTER**.
Playback starts.
 - When you change the title, playback starts from Chapter 1 of the selected title.
 - Some discs may not work in the above operation.

Marking desired scenes

The unit stores the points that you want to watch again up to 3 points. You can resume playback from each scene.

Marking the scenes

- 1 Press **MARKER** during playback.
- 2 Select the blank Marker using **▲** / **▼**.
Then press **ENTER** at the desired scene.
 - Repeat this procedure to set the other 2 scenes.
- 3 Press **MARKER** to remove this display.

Marker	1 :	** : ** : **
Marker	2 :	** : ** : **
Marker	3 :	** : ** : **
▲▼/Enter/Cancel/Marker		

Returning to the scenes

- 1 Press **MARKER** during playback or stop mode.
- 2 Press **▲** / **▼** to select the Marker 1-3.
- 3 Press **ENTER**.
Playback starts from the marked scene.

Marker	1 :	00 : 27 : 54
Marker	2 :	01 : 16 : 25
Marker	3 :	02 : 08 : 31
▲▼/Enter/Cancel/Marker		

To cancel the mark

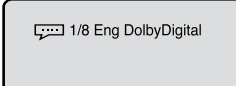
- 1 Press **MARKER**.
- 2 Press **▲** / **▼** to select the Marker 1-3.
- 3 Press **CANCEL**.
To remove this display, press **MARKER**.

NOTES:

- Some discs may not work with the marking operation.
- The marking is cancelled when you open the disc tray or turn the power off.
- Some subtitles recorded around the marker may fail to appear.

Changing soundtrack language

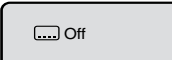
You can select the language when you play a multilingual disc.

- 1 Press **AUDIO** during playback.
The current soundtrack language will appear.

- 2 Press **AUDIO** repeatedly until the desired language is selected.
The on-screen display will disappear after a few seconds.

Subtitles

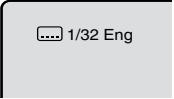
Turning the subtitles on and off

When playing back a disc recorded with subtitles, you can turn the subtitles on or off.

Press **SUBTITLE** during playback until "Off" appears.


Changing the subtitle language

You can select the language when playing back a disc recorded with multi-lingual subtitles.

Press **SUBTITLE** repeatedly during playback until your desired language appears.
The on-screen display will disappear after a few seconds.


NOTES:

- If the desired language is not heard after pressing the button several times, the language is not recorded on the disc.
- Depending on the DVD you may be unable to turn on, turn off, or change the subtitles, even if they are recorded on the disc. While playing the DVD, the subtitle may change while opening or closing the disc tray, or while changing the title.
- In some cases, the subtitle language is not changed to the selected one immediately.



Disc playback operation

Changing angles

When playing back a disc recorded with multi-angle facility, you can change the angle that you are viewing the scene from.

- 1 Press **ANGLE** during playback.
The current angle will appear.

- 2 Press **ANGLE** repeatedly until the desired angle is selected.

NOTE:

Depending on the DVD, you may not be able to change the angles even if multi-angles are recorded on the disc.

Title selection

Two or more titles are recorded on some discs. If the title menu is recorded on the disc, you can select the desired title.

- 1 Press **TOP MENU** during playback.
Title menu appears on the screen.
 - Press **TOP MENU** again to resume playback at the scene when you pressed **TOP MENU**.
- 2 Press **▲/▼** or **◀/▶** to select the desired title.
- 3 Press **ENTER** or **PLAY**.
The playback of the selected title will start.

DVD menu

Some DVDs allow you to select the disc contents using the menu. When you play back these DVDs, you can select the subtitle language and soundtrack language, etc. using the DVD menu.

- 1 Press **DVD MENU** during playback.
The DVD menu appears on the screen.
 - Press **DVD MENU** again to resume playback at the scene when you pressed **DVD MENU**.
- 2 Press **▲/▼** or **◀/▶** to select the desired item.
- 3 Press **ENTER**. The menu continues to another screen.
Repeat steps 2 and 3 to set the item completely.

NOTE:

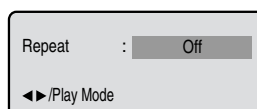
Depending on the DVD, you may be unable to select the title, and a "title menu" may simply be called a "menu" or "title" in the instructions supplied with the disc.

Repeat playback

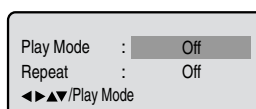
Title, Chapter, Track Playback

- 1 Press **PLAY MODE** during playback or stop mode.

DVD

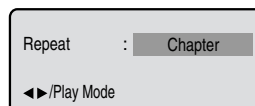


Audio-CD

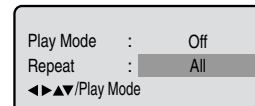


- 2 Press **◀** or **▶** to select "Chapter" or "Title".
In case of CD, at first press **▼** to select "Repeat" and then press **◀** or **▶** to select "Track" or "All".

DVD



Audio-CD



- 3 Press **PLAY MODE** again to make the screen disappear.

- Press **PLAY** to start Repeat playback.
- To resume normal playback, select Repeat "Off".

A-B Repeat Playback

A-B repeat playback allows you to repeat material between two selected points.

- 1 Press **REPEAT A-B** during playback.
The start point is selected.
- 2 Press **REPEAT A-B** again.
The end point is selected.
Playback starts at the point that you selected.
Playback stops at the end point, returns to Point A automatically, then starts again.
To resume normal playback press **REPEAT A-B** again.
"Off" appears on the screen.

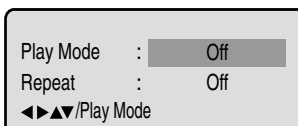
NOTES:

- Some discs may not work with the repeat operation.
- In A-B repeat mode, subtitles near point A or B may not appear.
- During the A-B Repeat Playback the ANGLE feature will not operate.
- You may not be able to set A-B Repeat, depending on the scenes of the DVD.
- A-B repeat does not work with an interactive DVD and MP3-CD.

Program playback (CD)

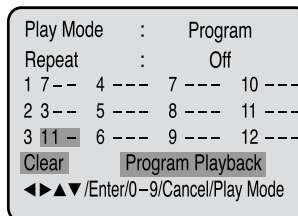
You can arrange the order of tracks on the disc.

- 1 Press **PLAY MODE** in the stop mode.

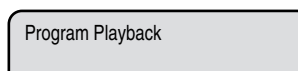


- 2 Press **◀** or **▶** repeatedly until the program table shown at right appears.

- 3 **Example:** In case you wish to program in order of 7, 3, 11:
Enter as **7**, **3**, **11**.
If you input a wrong number, press **CANCEL**.



- 4 Press **▲/▼** or **◀/▶** to select "Program Playback" and press **ENTER**.



"Program Playback" will appear on the screen. The program you selected will begin to playback in the order set. To return to normal playback, select "Play Mode: Off" at step 2 above.



Disc playback operation

Random playback (CD)

1 Press **PLAY MODE** in the stop mode.

2 Press **◀/▶** to select "Random".

3 Press **PLAY**.

"Random Play" will appear on the screen and Random Playback will start.

Play Mode : Random
Repeat : Off
◀▶▲▼/Enter/Play Mode

NOTES:

- To cancel program play, select "Clear" at step 4 and press **ENTER**.
- The program is cancelled when you open the disc tray or turn the power off.
- Random playback can not be combined with Repeat playback.

MP3 playback

This player can play back the MP3-data which has been recorded on CD-R or CD-RW. To produce the MP3-data, you need a Windows-PC with CD-ROM drive and a MP3-encoding Software (not supplied).

The Apple-HFS-System can not be played.

MP3 CD Information

Limitations on MP3 CD playback

- MP3 CD is the disc that is standardized by ISO9660, its file name must include 3-digits extension letters, "mp3".
- The directory and file names of the MP3 CD must correspond to the ISO standardized files.
- This unit can read 999 files per disc. If one directory has more than 999 files, it reads up to 999 files, the remaining files will be omitted.
- As for multi-session disc, only the first session can be played.
- If the CD has both audio tracks and MP3 files, only audio tracks are played.
- It may take more than one minute for this unit to read MP3 files depending on its structure.
- Music recorded by "Joliet Recording Specification" can be played back, the file name is displayed (within 10 letters) on the screen. Long file names will be condensed.
- The music files recorded by "Hierarchical File System" (HFS) cannot be played.

Limitations on display

- The maximum number for display is 10 letters. Available letters for display are the following: capital or small alphabets of A through Z, numbers of 0 through 9, and _ (under score).
- Other characters than those above are replaced by a hyphen.

Notes on MP3 files

To play back MP3 CD in the recorded order,

1. Use MP3 software that records data alphabetically or numerically.
2. Name each file including two-digit or three-digit number (e.g. "01" "02" or "001" "002").
3. Refrain from making too many sub-folders.

CAUTION:

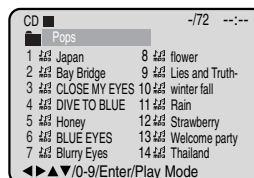
- Some MP3 CDs can not be played back depending on the recording conditions.
- The CD-R/RW that has no music data or non-MP3 files can not be played back.

1 Press **OPEN/CLOSE**.

The disc tray will open.
Place a disc onto the tray.

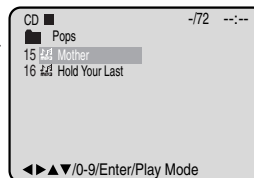
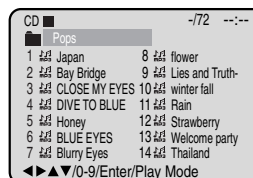
2 Press **PLAY** or **OPEN/CLOSE**. The disc tray closes automatically. On the TV-screen, "Reading" will appear. Reading will take as much time as the number of file.

3 A MP3 menu screen will appear on the TV screen. Press **◀/▶** or **ENTER** to select folder.



4 Press **▲/▼** or **◀/▶** or **Number keys** to select the desired track, then press **ENTER**. Track is selected and play commences.

- In case the folder includes more than 15 tracks, press **◀** or **▶** to display next track list.



5 Press **STOP** to end playback.

- The unit records the stopped point. "■" appears on the screen. Press **PLAY** to resume playback (from the scene point).
- If you press **STOP** again or unload the disc, the unit will clear the stopped point.

6 Then press **OPEN/CLOSE**.

The disc tray opens.
Remove the disc and press **POWER**.
The disc tray closes automatically and DVD/VCR turns off.

NOTES:

- During MP3-Playback, you can not use SEARCH, A-B Repeat functions.
- You can use Repeat (Track or All), Random functions and Program playback for MP3 CD Playback.



Advanced function of DVD section

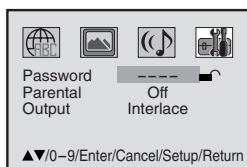
Parental control

Some discs are specified not suitable for children. Such discs can be prevented from play back with the unit.

Parental control setting

- 1 Press **SETUP** in the stop mode.

Press ◀ or ▶ to select  option.
Then press ▼ or **ENTER**.



- 2 Press ▼ once to select "Parental Off", then press ◀ or ▶ until the level you desire appears (e.g.: 1).

- 3 Press ▲ once to select "Password ".
Then press **Number keys** to input a 4-digit password (e.g.: 1234).

- If you input a wrong number, press **CANCEL**.
- Be sure to remember this number!

Level Off : The parental control setting does not function.

Level 1 : DVD software for adults cannot be played back.

Level 8 : All DVD software can be played back.

Select from level 1 to level 8.

On a scale of 1-8, "1" is the most restrictive.

- 4 Press **ENTER**.

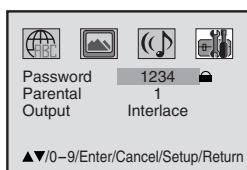
 1234  change to  .

- 5 To make SETUP screen disappear, press **SETUP**.

To unlock the Parental control setting

Cancel the password so as to set the Parental level freely again,

- 1 Select "Password  (step 2) and press **Number keys** to input your 4-digit password.
Then press **ENTER**.



- 2 If the input password was right,  will appear.
You can move to "Parental 1" (e.g.) to input the desired level or to cancel parental control.

NOTES:

- If each setup (pages 23, 28 ~ 30) has been completed, the unit can always be worked under the same conditions (especially with DVD discs). Each setup will be retained in the memory if you turn the power off.
- Depending on the discs, the unit cannot limit playback.
- Some discs may not be encoded with specific rating level information though its disc jacket says "adult". For those discs, the age restriction will not work.
- Do not forget the password. If you forget the password, contact customer service.

Temporary disabling of rating level by DVD disc

Depending on the DVD disc, the disc may try to temporarily cancel the rating level that you have set. It is up to you to decide whether to cancel the rating level or not.

- 1 Load a DVD disc and press **PLAY** or **OPEN/CLOSE** (see page 24).

- 2 If the DVD disc has been designed to temporarily cancel the Rating level, the screen which follows the "Reading" screen will change, depending on which disc is played. If you select "YES" with **ENTER** key, "Your disc exceeds the parental control level 1." (e.g.) screen will then appear.

Your disc exceeds the parental control level 1.

Parental Control Level
Cancel Picture
▲▼/Enter/Return

- 3 If you wish to cancel the set rating level temporarily, select "Parental Control Level" with ▲ or ▼, then press **ENTER**. If the 4-digits password at step 3 on left column has been set, the password entering screen will appear as shown in step 4 below.
Alternatively, if the password has not been set, playback will commence. If you don't know (or have forgotten) the password, select "Cancel Picture".
The setting screen will disappear. Press **OPEN/CLOSE** to remove the disc.

- 4 Enter the password with **Number keys**.
Then press **ENTER**.

If you interrupt the entering, press **RETURN**.

Please enter the
4 - digit password

 
Enter/0 - 9/Cancel/Return

- 5 Playback will commence if the entered password was correct.

NOTE:

This temporary cancellation of rating level will be kept until the disc is ejected.
When the disc is ejected, the original rating level will be set again automatically.

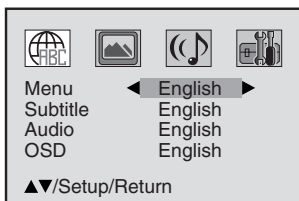


Advanced function of DVD section

Setting language

You can select the language of the disc menu messages of DVDs.

- 1 Press **SETUP** in the stop mode.
Press ◀ or ▶ to select  option.
- 2 Press ▼ or **ENTER**, then press ▲ or ▼ to select desired option.
- 3 Press ◀ or ▶ to select your desired language.



English, Francais, Espanol:

The selected language will be heard or seen.

Other:

Other language can be selected (see the "Language code list" on page 31).

Off: (Subtitle)

Subtitles do not appear.

Original: (Audio)

The unit will select the first priority language of each disc.

- 4 To make SETUP screen disappear, press **SETUP**.

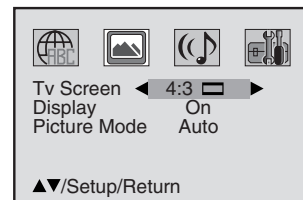
NOTE:

If the selected language is not recorded on the disc, the first-priority language is selected.

Setting the aspect ratio of TV screen

You can select the aspect ratio for your TV.

- 1 Press **SETUP** in the stop mode.
Press ◀ or ▶ to select  option.
- 2 Press ▼ or **ENTER**, then press ▲ or ▼ to select "Tv Screen".
- 3 Press ◀ or ▶ to select your desired screen type.



You have the following screen sizes to choose from:

4:3 Letter box

Select this mode when connecting to a conventional TV. When playing back a wide screen-DVD disc, it displays the wide picture with black bands at the top and bottom of screen.

4:3 Pan Scan

It displays the wide picture on the whole screen with left and right edges automatically cut off.

16:9 Wide

Select this mode when connecting to a wide-screen TV. A wide screen picture is displayed full size.

- 4 To make SETUP screen disappear, press **SETUP**.

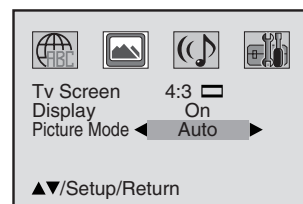
NOTE:

If the DVD disc is not formatted in the pan & scan style, it displays 4:3 style.

Setting the picture mode

The image of smoother motion can be obtained by setting Picture Mode to Film when you view a DVD from the DVD player connected with the component input.

- 1 Press **SETUP** in the stop mode.
Press ◀ or ▶ to select  option.
- 2 Press ▼ or **ENTER**, then press ▲ or ▼ to select "Picture Mode".
- 3 Press ◀ or ▶ to select your desired picture mode.



Auto: The unit recognizes the picture source (film or video) of the current disc according to the disc information.



Advanced function of DVD section

Setting on screen display

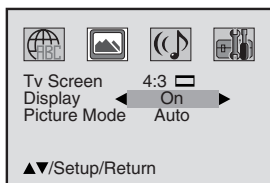
On screen display can be switched on or off when you press the **DISPLAY** button.

- 1 Press **SETUP** in the stop mode.

Press ◀ or ▶ to select  option.

- 2 Press ▼ or **ENTER**, then press ▲ or ▼ to select "Display".

- 3 Press ◀ or ▶ to select "On" or "Off".



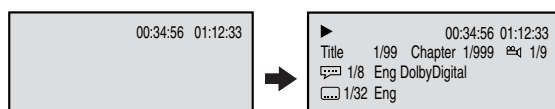
- On:** On screen displays appears when you press any buttons (factory setting).
- Off:** On screen displays do not appear when you press any buttons except **SETUP**, **SEARCH MODE**, **PLAY MODE**, **MARKER** and **DISPLAY**.

- 4 To make SETUP screen disappear, press **SETUP**.

Status display of disc

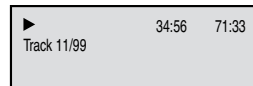
Each press of **DISPLAY**, the status display of the disc will appear on the screen and change as follows.

DVD



To make status display disappear, press **DISPLAY** again.

AUDIO CD



When you playback the CD disc, the status display will appear on the screen and continue displaying.

Dynamic Range Control

DRC (Dynamic Range Control) enables you to control the dynamic range so as to achieve a suitable sound for your equipment.

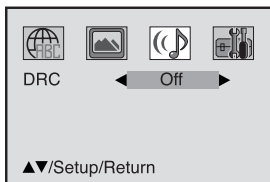
- 1 Press **SETUP** in the stop mode.

Press ◀ or ▶ to select  option.

- 2 Press ▼ or **ENTER** to select "DRC".

- 3 Press ◀ or ▶ to select desired setting.

- On:** Loud sound such as explosion or similar is toned down slightly when played back. This makes it suitable for when it is connected to a stereo.
- Off:** It plays back at the recording level on the disc.



NOTES:

- This function works only during playback of Dolby Digital recorded discs.
- The level of Dynamic Range Reduction may differ depending on DVD video disc.

Progressive scan

The unit supports the **Progressive scanning system** as well as the **conventional interlaced scanning system**. If your TV is equipped with component jacks which support the **progressive video input**, you can enjoy high quality picture by making the **Progressive scanning mode** active.

- 1 Press **PROGRESSIVE** in the stop mode.

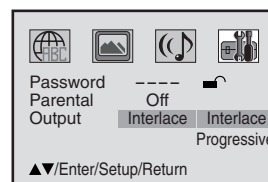
The **PROGRESSIVE** indicator "P" on the display window will light.

- 2 Press **PLAY** to start playback.

- To make the progressive scanning mode inactive, press **PROGRESSIVE** in the stop mode. The **PROGRESSIVE** indicator "P" on the display window will go off.

NOTE:

You also can change the scanning mode by selecting Output in the  option.



About PROGRESSIVE SCANNING MODE

To display video on the TV screen, the conventional scanning method is called "Interlaced scanning." With this method, only half of the horizontal lines are displayed at a time. So two fields complete a single picture (frame); i.e., the first field, containing all the odd-numbered lines, is displayed followed by the second field, containing all the even-numbered lines.

The Progressive scanning system scans all horizontal lines at a time, so you can double the number of lines compared with the interlaced scanning, resulting in a high-density, flicker-free picture.

To enjoy a progressive scanned video, the TV connected to the unit must have Progressive inputs.

Depending on the material source format, DVD discs can be classified into two categories; film and video (note that some DVD discs contain both a film source and a video source). Film sources are recorded as 24-frame-per-second information, while (NTSC) video sources are recorded as 30-frame-per second (60-field-per-second interlaced) information.

When the unit plays back a film source material, uninterlaced progressive output signals are created using the original information. When a video source material is played back, the unit interleaves lines between the interlaced lines on each to create the interpolated picture and outputs as the progressive signal.

NOTES:

- Some discs may not be played back with the progressive scanning mode correctly because of the disc characteristics or recording condition.
- There are some progressive TV and High-Definition TV sets that are not fully compatible with the unit, resulting in the unnatural picture when playing back a DVD disc in the Progressive scanning mode. In such a case, use the Interlaced scanning mode.
- You cannot make the progressive scanning mode active in following cases.
 - The unit is in the VCR mode.
 - The disc is played back in the DVD mode.



Language code list

Enter the appropriate code number for the initial settings "Menu", "Subtitle" and/or "Audio" (see page 29).

Language Name	Code	Language Name	Code	Language Name	Code	Language Name	Code
Abkhazian	1112	Fiji	1620	Lingala	2224	Singhalese	2919
Afar	1111	Finnish	1619	Lithuanian	2230	Slovak	2921
Afrikaans	1116	French	1628	Macedonian	2321	Slovenian	2922
Albanian	2927	Frisian	1635	Malagasy	2317	Somali	2925
Amharic	1123	Galician	1722	Malay	2329	Spanish	1529
Arabic	1128	Georgian	2111	Malayalam	2322	Sundanese	2931
Armenian	1835	German	1415	Maltese	2330	Swahili	2933
Assamese	1129	Greek	1522	Maori	2319	Swedish	2932
Aymara	1135	Greenlandic	2122	Marathi	2328	Tagalog	3022
Azerbaijani	1136	Guarani	1724	Moldavian	2325	Tajik	3017
Bashkir	1211	Gujarati	1731	Mongolian	2324	Tamil	3011
Basque	1531	Hausa	1811	Nauru	2411	Tatar	3030
Bengali; Bangla	1224	Hebrew	1933	Nepali	2415	Telugu	3015
Bhutani	1436	Hindi	1819	Norwegian	2425	Thai	3018
Bihari	1218	Hungarian	1831	Oriya	2528	Tibetan	1225
Breton	1228	Icelandic	1929	Panjabi	2611	Tigrinya	3019
Bulgarian	1217	Indonesian	1924	Pashto, Pushto	2629	Tonga	3025
Burmese	2335	Interlingua	1911	Persian	1611	Turkish	3028
Byelorussian	1215	Irish	1711	Polish	2622	Turkmen	3021
Cambodian	2123	Italian	1930	Portuguese	2630	Twi	3033
Catalan	1311	Japanese	2011	Quechua	2731	Ukrainian	3121
Chinese	3618	Javanese	2033	Rhaeto-Romance	2823	Urdu	3128
Corsican	1325	Kannada	2124	Romanian	2825	Uzbek	3136
Croatian	1828	Kashmiri	2129	Russian	2831	Vietnamese	3219
Czech	1329	Kazakh	2121	Samoan	2923	Volapük	3225
Danish	1411	Kirghiz	2135	Sanskrit	2911	Welsh	1335
Dutch	2422	Korean	2125	Scots Gaelic	1714	Wolof	3325
English	1524	Kurdish	2131	Serbian	2928	Xhosa	3418
Esperanto	1525	Laothian	2225	Serbo-Croatian	2918	Yiddish	2019
Estonian	1530	Latin	2211	Shona	2924	Yoruba	3525
Faroese	1625	Latvian, Lettish	2232	Sindhi	2914	Zulu	3631

ENGLISH



Problems and troubleshooting

Use the following check list for troubleshooting when you have problems with your unit. Consult your local dealer or service outlet if problems persist.

Be sure all connections are properly made when using with other units.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS	PAGE
DVD/VCR		
DVD/VCR does not operate.	• Make sure the power cord is plugged in. • Try another AC outlet. • Power is off, check fuse or circuit breaker. • Unplug unit, then plug it back in. • Select the DVD or VCR mode before operating.	9 — — 9 —
No picture.	• Antenna connection is not correct or antenna cable is disconnected. • Check the unit is connected correctly. • The video channel is not in the correct position or the TV is not set to the video channel 3 or 4. • The video input selector of the TV is not set to VIDEO. Set to VIDEO (or equivalent). • Channel is set to the external mode.	10,11 10~13 14 — —
No sound.	• Check the unit is connected correctly. • Check the input selector of the amplifier is set properly. • The unit is in the Special playback mode.	10~13 — 18,24
The remote control does not function.	• Aim at the remote control at the remote sensor. • Operate within Approx. 5 Meters or reduce the light in the room. • Clear the path of the beam. • The batteries are weak. Replace the batteries. • Check the batteries are inserted correctly.	9
No CABLE reception.	• Check all CABLE connections. • Station or CABLE system problems, try another station.	11
VCR		
TV recording does not work.	• The erase prevention tab of the video cassette is broken off. • The unit is in the external input mode.	17,19
Timer recording does not work.	• The time is not set correctly. • The recording start/end time is not set correctly. • TIMER REC has not been pressed (EJ is not lit).	15,16 20 20
Noise bars on screen.	• Tracking adjustment beyond range of automatic tracking circuit. Try Manual tracking adjustment. • Video heads are dirty. • The tape is worn or damaged.	18 33 —
DVD		
Display is not shown in your language.	• Select proper language in the menu options.	23
Playback doesn't start.	• No disc is inserted. • The disc may be dirty. Clean up the disc. • The unit cannot play DVD-ROMs, etc.	24 23 23
Stopping playback, search, slow-motion play, repeat play, or program play, etc. cannot be performed.	• Some discs may not do some of the functions.	—
No picture, or the screen is blurred or divided into two parts.	• The progressive scanning mode is active through the unit is connected to a TV via the VIDEO OUT jack.	30



Problems and troubleshooting / Video head cleaning

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS	PAGE
No 4:3 (16:9) picture.	• The setup does not match your TV.	29
No on-screen display.	• Select Display On.	30
No surround sound.	• The setup does not match your stereo system.	13
The unit or remote operation key is not functioning.	• Turn off the unit and unplug the AC power cord for several minutes, then replug it.	—
Playback does not start when the title is selected.	• Check the Parental setup.	28
Audio soundtrack and/or subtitle language is not changed when you play back a DVD.	• Multilingual language is not recorded on the DVD disc.	29
No subtitle.	• Some discs have no subtitles. • Subtitles are cleared. Press SUBTITLE.	25,29
Angle cannot be changed.	• Multi-angles are not recorded on the DVD disc.	26
✎ appears on the screen.	• The function is prohibited with the unit or the disc.	24

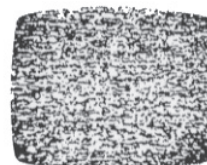
Video head cleaning

Auto head cleaner

Auto Head Cleaning system cleans the video heads automatically when a cassette is inserted or ejected to prevent dirt from accumulating on the heads. However, manual head cleaning signifies that the head is getting dirty and occurs when playing poor quality or damaged tapes. If the heads require cleaning, use a high quality head cleaning system or have them cleaned professionally.



Good Picture



Snowy Picture

Video head clogging

The video heads are the means by which the DVD/VCR reads the picture from the tape during playback. In the unlikely event that the heads become dirty enough to be clogged, no picture will be played back. This can easily be determined if, during playback of a known good tape, there is good sound, but no picture (picture is extremely snowy). If this is the case, have the DVD/VCR checked by qualified service personnel.

- NOTES:**
- DO NOT ATTEMPT TO CLEAN THE VIDEO HEADS OR SERVICE THE UNIT BY REMOVING THE REAR COVER.
 - Video heads may eventually wear out and should be replaced when they fail to produce clear pictures.
 - To help prevent video head clogging, use only good quality VHS tapes. Discard worn out tapes.

Memorex®

FOR ADDITIONAL SET-UP OR OPERATING ASSISTANCE, PLEASE VISIT OUR WEBSITE AT
WWW.MEMOREXELECTRONICS.COM OR CONTACT CUSTOMER SERVICE AT (954) 660-7100.
PLEASE KEEP ALL PACKAGING MATERIAL FOR AT LEAST 90 DAYS IN CASE YOU NEED TO RETURN THIS
PRODUCT TO YOUR PLACE OF PURCHASE OR MEMOREX.
FOR PARTS AND ACCESSORIES, CONTACT FOX INT'L AT 1-800-321-6993.



Specifications

GENERAL

Power supply:	AC 120V 60Hz
Power consumption:	Operation: 18W Stand by: 2W
Weight:	7.7 lbs (3.5 kg)
Dimensions:	Width : 16-15/16 inches (430 mm) Height : 3-7/8 inches (99 mm) Depth : 8-15/16 inches (227 mm)
Inputs/Outputs:	
Video:	In: 1 Vp-p/75 ohms Out: 1 Vp-p/75 ohms
Audio:	In: -8 dBm/50k ohms Out: -8 dBm/1k ohms
Antenna:	UHF/VHF IN/OUT: 75 ohms coaxial
Hi-Fi frequency response:	20Hz to 20,000Hz
Hi-Fi dynamic range:	More than 90 dB

VCR section

Video head:	4 Rotary Heads
Audio track:	Hi-Fi Sound - 2 Tracks / MONO Sound - 1 Track
Tuner:	181 Channel Freq. Synthesized VHF 2-13 UHF 14-69 CABLE TV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-125 (100)-(125) 01 (5A)
RF channel output:	Channel 3 or 4, Switchable
F.FWD/REW Time at 25°C (77°F):	F.FWD Time: Approx. 4 minute and 50 seconds REW Time: Approx. 2 minute and 30 seconds (with T-120 Cassette Tape)

DVD section

Signal system:	NTSC
Applicable disc:	DVD (12 cm, 8 cm), CD (12 cm, 8 cm)
Audio characteristics	
frequency response:	DVD: 4Hz - 22kHz CD: 4Hz - 20kHz
S/N Ratio:	90 dB
Harmonic distortion:	0.02%
Wow and flutter:	Less than 0.01% Wrms
Dynamic range:	More than 90 dB
Output:	Video : (RCA) 1 Vp-p/75 ohms Audio : (RCA) -12 dBm/1k ohms Digital Audio : 0.5 Vp-p/75 ohms
Pickup:	CD : Wavelength: 770 - 800 nm Maximum output power: 0.7 mW DVD :Wavelength: 645 - 660 nm Maximum output power: 0.5 mW

ACCESSORIES:

Remote control x 1
75 ohm Coaxial Cable x 1
AUDIO/VIDEO Cable x 1

Design and specifications are subject to change without notice.





ESPAÑOL



PRECAUCION
RIESGO DE DESCARGA
ELECTRICA NO ABRIR



AVISO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (O POSTERIOR). EN EL INTERIOR DEL APARATO NO HAY COMPONENTE ALGUNO QUE PRECISE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A CARGO DEL USUARIO. SOLICITE CUALQUIER OPERACION DE MANTENIMIENTO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.



El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario acerca de la presencia de tensión peligrosa (sin aislación) en el interior del producto, que puede tener la intensidad suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.

AVISO: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga esta unidad a la lluvia ni a la humedad.

NOTA:

Por favor guarde todo el material de embalaje durante por lo menos 90 días en caso de que necesite devolver este producto a su lugar de compra o Memorex.

ADVERTENCIA: Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites establecidos para un aparato digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera o emplea energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y empleado de acuerdo con estas instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones. Sin embargo, no garantizamos que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción radial o televisiva, situación que puede ser determinada apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario que trate de corregir tal interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente o circuito diferente al que está conectado al receptor.
- Consultar con el concesionario o un técnico experimentado solicitándole su asistencia.

PRECAUCION: El usuario corre el riesgo de perder la autorización para hacer funcionar este equipo en caso de que ejecute un cambio o modificación no aprobado por la parte responsable para la conformidad con las Reglas FCC.

PRECAUCION:

ESTE TOCADISCOS DE VIDEO DIGITAL UTILIZA UN SISTEMA LASER.

PARA UTILIZAR CORRECTAMENTE ESTE PRODUCTO, LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GUARDELO PARA SU REFERENCIA EN EL FUTURO. SI FUERA NECESARIO HACER UN MANTENIMIENTO DE ESTE APARATO, CONSULTE CON UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO-LEA EL PROCEDIMIENTO DE SERVICIO.

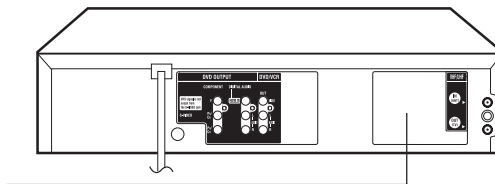
EL USO DE LOS CONTROLES, AJUSTES O LA REALIZACION DE OTROS PROCEDIMIENTOS QUE NO SEAN LOS ESPECIFICADOS AQUI PUEDE PROVOCAR UNA EXPOSICION A RADIACIONES PELIGROSAS.

PARA EVITAR LA EXPOSICION DIRECTA A LOS RAYOS LASER, NO TRATE DE ABRIR LA CAJA. PUEDE HABER UNA RADIACION LASER VISIBLE AL ABRIR LA CAJA. NO MIRE HACIA EL RAYO.

Lugar de la marca requerida

La hoja de especificaciones y las precauciones para su seguridad están en la parte trasera del aparato.

CERTIFICACION: CUMPLE CON LAS NORMAS DE PRESTACIONES CON RADIACION DE LA FDA, 21 CFR SUBCAPITULO J.





PARA SU SEGURIDAD

1. LEA LAS INSTRUCCIONES

Antes de usar la unidad, lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad y operación.

2. CONSERVE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

Conserve las instrucciones de seguridad y operación para consultas futuras.

3. RESPETE LAS ADVERTENCIAS

Observe estrictamente todas las advertencias impresas en la unidad y las incluidas en el manual de instrucciones.

4. SIGA LAS INSTRUCCIONES

Siga todas las instrucciones de operación y uso.

5. LIMPIEZA

Antes de limpiar este videograbador, desconéctelo del tomacorriente mural. No use limpiadores líquidos ni aerosol. Utilice sólo un paño húmedo para limpiar el exterior del mueble.

6. ENCHUFES

El fabricante de esta unidad no hace ninguna recomendación de accesorios ya que pueden ser peligrosos.

7. AGUA Y HUMEDAD

No utilice este aparato cerca del agua. Por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, pileta de la cocina, lavadero, en un sótano húmedo o cerca de una piscina.

8. ACCESORIOS

No instale esta unidad en un carro, soporte, trípode o mesa inestables. La unidad podría caerse, causando serias lesiones, resultando también severamente dañada a la unidad.

8A. La combinación de aparato y carro deberá ser movida con cuidado. Las detenciones bruscas, la fuerza excesiva y las superficies dispares harán que el aparato y el carro se vuelven.

9. VENTILACION

Las ranuras y aberturas en la parte trasera o inferior del mueble son para ventilación permiten un funcionamiento fiable de la unidad, protegiendo contra calentamiento excesivo. Estas aberturas no deberán ser bloqueadas ni cubiertas. Para evitar bloquear las aberturas, nunca sitúe la unidad encima de una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Tampoco instale la unidad cerca o encima de un radiador o calefactor. La unidad no deberá ser instalado en un mueble empotrado, como ser una repisa para libros o bastidor, a menos que se pueda garantizar una ventilación adecuada, y/o cuando las instrucciones del fabricante así lo especifiquen.

10. FUENTES DE ALIMENTACION

Esta unidad sólo deberá ser operada mediante el tipo de fuente de alimentación especificado en la etiqueta indicadora. Si no está seguro del tipo de fuente de alimentación que tiene en su casa, consulte a su distribuidor o a la compañía de electricidad local. En el caso de unidades diseñadas para funcionar a pilas o con otras fuentes de alimentación, consulte el manual de instrucciones respectivo.

11. CONEXIÓN A TIERRA O POLARIZACION

Esta unidad está equipada con una clavija polarizada de corriente alterna (una clavija que tiene una espiga más ancha que la otra). Esta clavija solamente puede ser insertada en el tomacorriente en una sola dirección. Esta es una medida de seguridad. Si no pudiera insertar completamente la clavija en el tomacorriente, vuelva a intentarlo invirtiendo la clavija. Si aún no fuera posible insertar la clavija, tome contacto con un electricista para que reemplace su tomacorriente obsoleto. Si su unidad está equipada con una clavija de conexión a tierra de 3 alambres (una clavija con una tercera espiga de conexión a tierra), no modifique las características de seguridad de la clavija polarizada. Este tipo de clavija sólo puede ser insertado en un tomacorriente con contacto a tierra. Esto también es una medida de seguridad. Si no pudiera insertar la clavija en el tomacorriente, tome contacto con un electricista para que reemplace su tomacorriente obsoleto. No modifique las características de seguridad de la clavija de conexión a tierra.

12. PROTECCION DEL CABLE DE ALIMENTACION

Los cables de alimentación deberán ser tendidos de manera tal que la probabilidad de que sean pisados o aplastados por otros objetos sea mínima. Preste especial atención a las clavijas de los cables, a los receptáculos, y al punto por donde salen del aparato.

13. TORMENTAS ELECTRICAS

Como medida de protección durante tormentas eléctricas, o cuando el videograbador permanezca sin uso durante períodos prolongados de tiempo, desconéctelo del tomacorriente mural y desconecte la antena o el sistema de cable. Esto evitará que la unidad resulte dañada por tormentas eléctricas o sobretensiones en la línea de alimentación.

14. LINEAS DE ALIMENTACION

Una antena exterior no deberá ser instalada en la cercanía de líneas de alimentación aéreas ni de otros circuitos de iluminación eléctrica o potencia, o donde pueda caerse y hacer contacto con tales líneas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tenga mucho cuidado de no tocar tales líneas o circuitos de alimentación, ya que el contacto con ellos podría ser fatal.

15. SOBRECARGA

No sobrecargue los tomacorrientes murales ni los cables de extensión, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.

16. ENTRADA DE OBJETOS Y LIQUIDOS

Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las aberturas de la unidad, ya que podría tocar peligrosos puntos de alta tensión o piezas de cortocircuito, provocando incendios o descargas eléctricas. Nunca derrame ni rocíe ningún tipo de líquido sobre la unidad.

17. CONEXION A TIERRA DE LA ANTENA EXTERIOR

Si se conecta una antena externa o sistema de cable a la unidad, cerciórese de que el sistema de antena o cable está conectado a tierra para darle protección contra sobretensión y acumulación de carga estática. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70, entrega información acerca de la manera correcta de conectar a tierra el mástil y la estructura soportante, puesta a tierra del alambre de entrada a una unidad de descarga de antena, tamaño de los conductores de puesta a tierra, ubicación de la nidad de descarga de la antena, conexión a los electrodos de tierra, y requisitos para el electrodo de tierra.

18. SERVICIO

No intente reparar la unidad usted mismo; al abrir o retirar las cubiertas usted se expondrá a alta tensión y a otros peligros. Solicite todo servicio a personal calificado.

AVISO PARA CARRO PORTATIL
(símbolo provisto por RETAC)



S3125A

ESPAÑOL



PARA SU SEGURIDAD

19. DAÑOS QUE REQUIERAN REPARACION

En los siguientes casos, desconecte la unidad del tomacorriente mural y llame a un técnico de servicio calificado:

- Cuando el cable de alimentación o la clavija estén dañados.
- Si se ha derramado líquido sobre la unidad, o si algún objeto ha caído dentro del videograbador.
- Si la unidad ha sido expuesta a la lluvia o al agua.
- Cuando a pesar de haber seguido las instrucciones de operación, la unidad no funcione normalmente.
Ajuste solamente los controles indicados en el manual de instrucciones; el ajuste incorrecto de otros controles podrá causar daños a la unidad, la que por lo general requerirá de un prolongado trabajo de reparación (por un técnico calificado) para que sus condiciones normales de operación puedan ser restablecidas.
- Si la unidad se ha caído o si el gabinete se ha dañado.
- Cuando la unidad muestre un cambio notorio en su rendimiento.

20. PIEZAS DE REPUESTO

Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico de servicio emplee las piezas de repuesto especificadas por el fabricante, o piezas que tengan las mismas características que las piezas originales. Los cambios no autorizados podrán causar incendios, descargas eléctricas y otros problemas.

21. REVISION DE SEGURIDAD

Al finalizar cualquier servicio de mantenimiento o reparación de esta unidad, solicítele al técnico que efectúe comprobaciones de seguridad para determinar si el videograbador se encuentra o no en condiciones óptimas de operación.

22. CALOR

El producto debe ser situado lejos de fuente de calor como radiadores, reguladores de calefacción, estufas o otros productos (incluyendo amplificadores) que se producen calor.

23. BANDEJA DEL DISCO

No acerque sus dedos a la bandeja del disco cuando se está cerrando. Puede recibir heridas graves.

24. CONEXION

Cuando conecte el producto a otro equipo, desconecte la alimentación y desenchufe todos los equipos del tomacorriente. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y heridas graves.
Lea cuidadosamente el manual de instrucciones del otro equipo y respete las instrucciones al hacer las conexiones.

25. RAYO LASER

No mire por la ranura de la bandeja del disco por las salidas de circulación de aire del producto para ver la fuente del rayo láser. Puede dañar sus ojos.

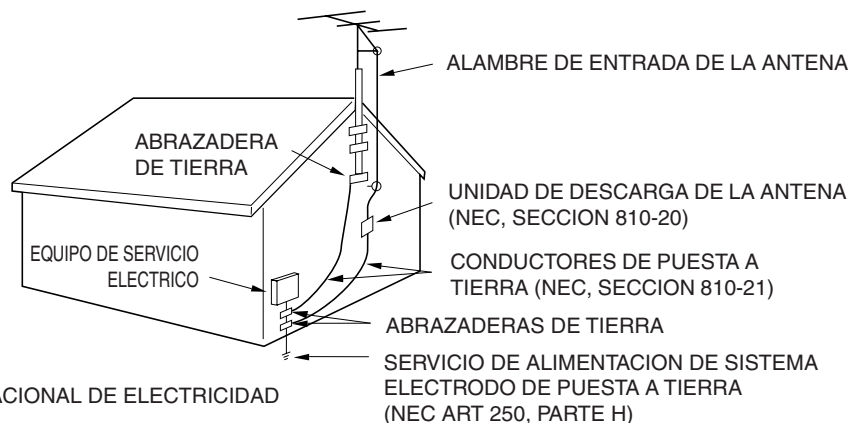
26. DISCO

No utilice un disco rayado, deformado o reparado. Estos discos se pueden romper fácilmente y provocar serias heridas o averías en el producto.

27. NOTA PARA LA PERSONA QUE INSTALE EL SISTEMA CATV

Se ha incluido este recordatorio para llamar la atención de quien instale el sistema CABLE TV, con respecto al Artículo 820-40 de la NEC, que entrega directivas de guía para realizar una conexión adecuada a tierra y, en particular, especifica que el cable de puesta a tierra debe ser conectado al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más cerca del punto de entrada del cable como sea posible.

EJEMPLO DE CONEXION A TIERRA DE LA ANTENA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD



NEC - CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
S2898A

CONDENSACION

Se condensará humedad en la sección de funcionamiento del DVD/VCR si se lo trae de un lugar fresco a una habitación caliente o si la temperatura en la habitación sube repentinamente. En este caso, se verán afectadas las prestaciones del DVD/VCR. Para evitarlo, deje el DVD/VCR a la nueva temperatura durante aproximadamente una hora antes de conectarlo, o haga que la temperatura en la habitación suba gradualmente. También puede condensarse humedad durante el verano si el DVD/VCR está expuesta a una corriente de aire del acondicionador de aire. En estos casos, cambie el lugar donde está instalado el DVD/VCR.





Características

Reproductor de DVD/CD/Videograbador

- **Reproductor de DVD/CD con videograbador** - Exclusivo diseño que combina un reproductor de DVD/CD y un videograbador Hi-Fi y ofrece un considerable ahorro de espacio. El disco DVD posee mucha más capacidad, aunque tiene el mismo tamaño que un CD. La calidad de imagen es superior a la Super VHS. La calidad de audio es superior a la de un CD de audio. El reproductor de DVD puede reproducir discos CD de vídeo y CD de audio.
- **Alta calidad de imágenes** - Más de 500 líneas (modo VCR: 230 líneas) de resolución horizontal. Supera la resolución de Super VHS (400 líneas) o Laser Disc (430 líneas).

Sección VCR

- **Recepción estéreo/SAP** - Esta TV fue diseñada para recibir transmisiones segundo programa de sonido (SAP) y en estéreo cuando existen.
- **4 cabezas de vídeo** - Proporcionan una calidad de imagen óptima para la reproducción de efectos especiales.
- **Cabeza de 19µm** - Ofrece calidad de imagen superior incluso en modo SLP, la tecnología de 19 micras de anchura ayuda a evitar interferencias y aumenta la calidad de la imagen SLP hasta aproximarla a los niveles de la imagen SP. Gracias a la tecnología de precisión se consigue la práctica eliminación de imágenes fantasma y de manchas de color.
- **Sonido estéreo de alta fidelidad (HI-FI)** - Con respuesta de frecuencia de 20 a 20,000 Hz y rango dinámico mejor que 90 dB, este VCR brinda un nivel de excelencia que está al nivel de los discos compactos.
- **Grabación por temporizador de un solo toque (OTR)** - Simplemente presionando el botón REC/OTR, el videograbador se podrá programar para un máximo de 6 horas de grabación con un comienzo inmediato.

Sección DVD

Compatible con una gran gama de salidas de audio DVD

Toma de audio digital coaxial:

- Cuando se conecta un equipo con un decodificador Dolby Digital integrado, los sonidos en Dolby Digital pueden producir el efecto de estar en un cine o en una sala de conciertos.
- Audio surround estándar diferente al Dolby Digital. Este formato ya se utiliza en varios cines.
- El podrá disfrutar del audio MPEG de los discos DVD que están grabados en este formato.
- El sonido PCM Lineal de 48 kHz/16 bit por 96 kHz/24 bit supera el sonido de los discos compactos de audio.
- **Exploración progresiva** - La exploración progresiva presenta al mismo tiempo todas las líneas horizontales de una imagen, como un solo fotograma. Esta unidad convierte el vídeo entrelazado (480i) de DVD al formato progresivo (480p) para realizar una conexión a una pantalla progresiva, aumentando la resolución vertical.
- **Múltiples idiomas** - Dado que este DVD admite 124 idiomas-subtítulos/bandas sonoras, siempre podrá disfrutar de su selección favorita (No es posible seleccionar un idioma que no esté grabado en el disco).
- **Múltiples ángulos** - Las imágenes de los deportes o conciertos en vivo se graban con muchas cámaras. Cuando reproduzca estos discos, puede cambiar de ángulo durante la reproducción (No es posible seleccionar múltiples ángulos si no están grabados en el disco).
- **Reproducción repetida** - Se puede repetir el capítulo, canción, título, lados o el material entre dos puntos seleccionados.
- **Reproducción de programas/aleatoria (CD)** - Puede reproducir pistas en secuencias de programas o seleccionadas aleatoriamente.
- **Zoom** - Se puede acercar con un zoom sobre el sujeto seleccionado en la escena durante la reproducción.
- **Relación de aspecto del vídeo** - Puede cambiar la relación de aspecto de la pantalla de acuerdo al formato de su monitor/televisor en un disco apropiado.
- **Control para mayores de edad** - Puede restringir la reproducción de escenas o sonidos de los discos DVD para mayores de edad, que tienen un nivel de control por los padres.

* Este producto incorpora una tecnología de protección de copyright que está protegida por patentes estadounidenses y otros derechos de propiedad intelectual. El uso de esta tecnología de protección de copyright debe ser autorizado por Macrovision y está previsto exclusivamente para uso doméstico y otros usos de visualización limitados, a menos que Macrovision lo autorice. Está prohibido desmontar o aplicar técnicas de ingeniería inversa.

* Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas registradas por Dolby Laboratories.

* La grabación no autorizada de programas de televisión con derechos de autor, película, vídeo cassettes y otros materiales, puede infringir la ley de derechos autorales y ser contraria a las leyes pertinentes.

ESPAÑOL



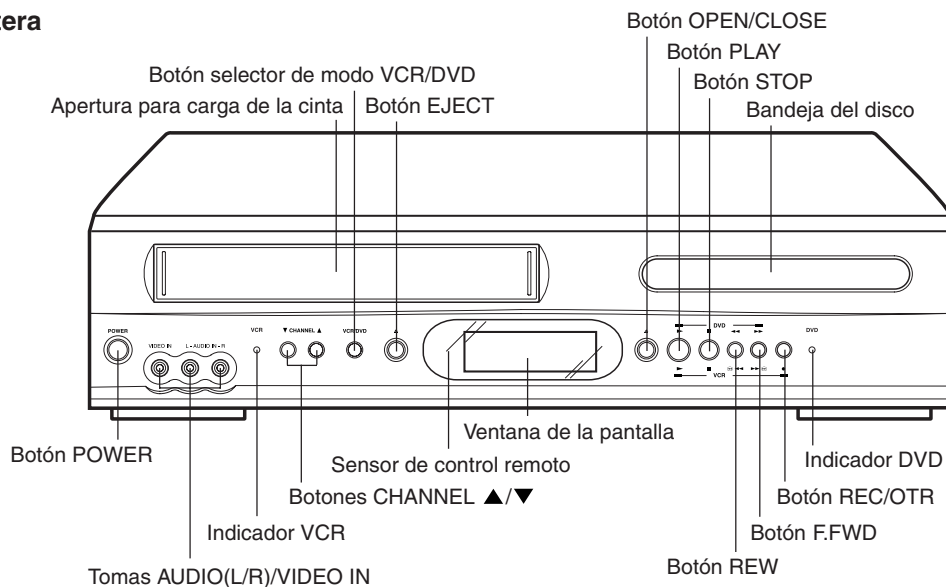
Indice

PARA SU SEGURIDAD	3	Reproducción de discos	23
Características	5	Disco	23
Indice	6	Ajuste de la selección de idioma	23
Partes y sus funciones	7	Procedimiento de reproducción	24
Control remoto	8	Reproducción especial	24
Fuente de alimentación	9	Zooming (acercamiento)	24
Conexiones básicas	10	Búsqueda de la escena deseada	25
Conexión de antena a DVD/VCR	10	Marcación de escenas deseadas	25
Conexión del DVD/VCR a un televisor	10	Cambio del idioma de la pista de sonido	25
Conexiones de TV cable	11	Subtítulos	25
Conexión para reproducción	12	Cambio de ángulos	26
Ajuste de la sección VCR	14	Selección de título	26
Ajuste del canal de vídeo	14	Menú DVD	26
Selección de idioma en pantalla	14	Reproducción repetida	26
Ajuste de reloj automático	15	Programación de reproducción (disco compacto)	26
Ajuste del reloj manual	16	Reproducción aleatoria (disco compacto)	27
Ajuste del sintonizador	16	Reproducción de MP3	27
Borrado de un canal de la memoria/ Eliminación de buido	16	Funciones avanzadas de la sección DVD	28
Eliminación de ruido	16	Ajuste de restricciones para menores	28
Reproducción de cintas	17	Deshabilitación temporal del nivel de rating (clasificación) del disco DVD	28
Colocación y extracción de videocassettes	17	Selección del idioma del menú	29
Reproducción de cintas de cassette	17	Ajuste de la relación de aspecto de la pantalla de TV	29
Reproducción especial	17	Configuración del modo de imagen	29
Función VUELTA A CERO	18	Selección de las indicaciones en la pantalla	30
Sistema de búsqueda de índices de vídeo	18	Datos del status del Disco	30
Grabación	19	Control de la Gama Dinámica	30
Grabación de un programa de TV	19	Exploración progresiva	30
Grabación por temporizador de un solo toque (OTR)	20	Lista de códigos de idiomas	31
Grabación por temporizador	20	Problemas y localización de averías	32
Funciones avanzadas de la sección VCR	22	Limpieza de la cabeza de vídeo	33
Grabación y reproducción estereofónicas	22	Especificaciones	TRASERA
Segundo programa de sonido (SAP)	22		
Duplicación de una cinta de vídeo	22		

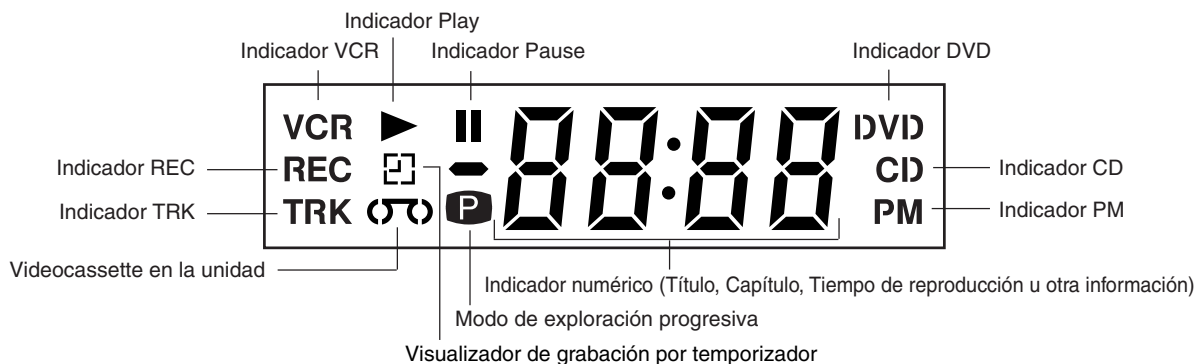


Partes y sus funciones

Delantera



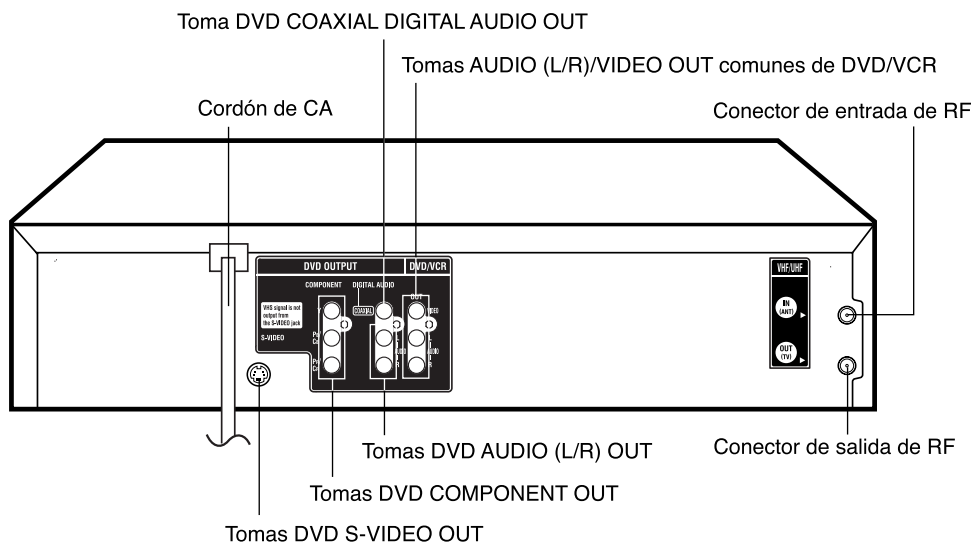
Ventana de la pantalla



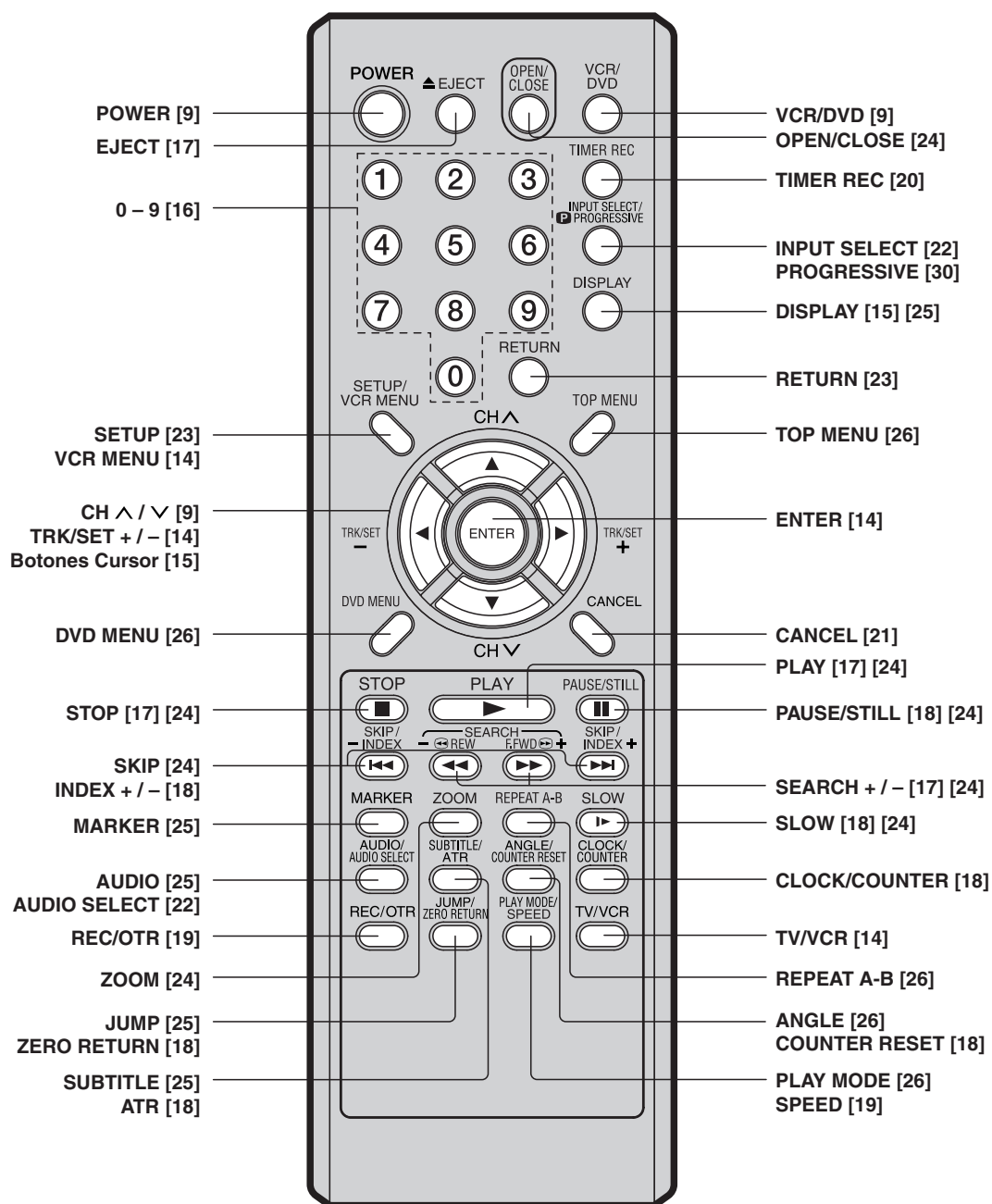
NOTA:

Es posible que algunos discos se muestren de forma equivocada o que, por ejemplo, no se muestre la información de número de capítulo, tiempo de reproducción, etc.

Trasera



Control remoto

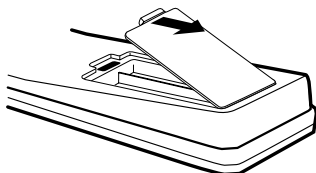




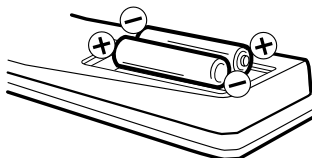
Control remoto/Fuente de alimentación

Coloque las pilas

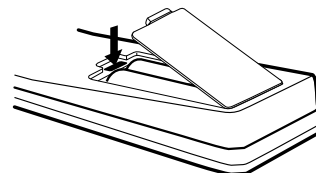
- 1** Abrir la tapa del compartimento de las pilas siguiendo la dirección de la flecha.



- 2** Coloque dos pilas "AAA", (no suministradas) prestando atención a las marcas de polaridad en el compartimiento de las pilas.



- 3** Recoloque la tapa del compartimiento.



PRECAUCION CON LAS PILAS

Las precauciones a continuación deben ser cumplidas cuando se utilizan pilas en esta unidad:

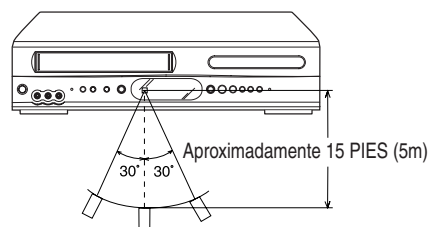
1. Utilice solo un tipo especificado de pilas.
2. Cuando coloca las pilas asegúrese de colocarlas con la polaridad correcta, tal como se indica en el compartimiento de las pilas. Las pilas colocadas invertidas pueden causar daños a la unidad.
3. No mezcle tipos diferentes de pilas (ej.: pilas alcalinas y carbón zinc), o pilas viejas y nuevas.
4. Si la unidad no va a ser utilizada por un largo período, extraiga las pilas para evitar daños o heridas resultantes de posibles fugas.
5. No intente recargar las pilas que no sean recargables ya que se pueden recalentar y romperse (Siga las indicaciones del fabricante de pilas).

Funciones básicas del control remoto

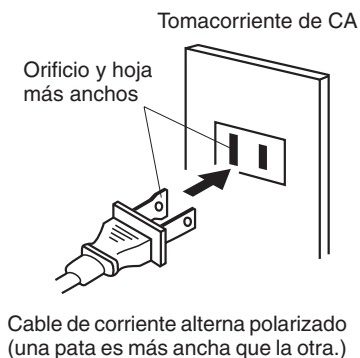
- Presione **POWER** para encender o apagar el DVD/VCR.
- Presione **CH ^** o **CH v** para desplazarse por los canales uno a la vez.
- **CH ^/v** y **SET +/-** se utilizan también para navegar por el sistema de menús en pantalla.
- Los **botones de número** permiten acceder directamente a canales concretos.
- Cada vez que se presiona **VCR/DVD** en el control remoto, la pantalla alterna entre la pantalla VCR (modo VCR) y la pantalla DVD (modo DVD).

Funcionamiento

- Apunte el mando a distancia al sensor remoto y presione los botones de control para hacer funcionar.
- Utilice el control remoto dentro de un ángulo de 30° hacia ambos lados del sensor remoto, hasta una distancia de unos 5 metros.



Fuente de alimentación



PARA UTILIZAR CORRIENTE ALTERNA (CA)

Utilice el cable de CA polarizado suministrado para CA operación. Conecte el enchufe pequeño en el extremo del cable al conector de entrada de CA en el parte trasera del DVD/VCR, luego inserte el enchufe más ancho de cable de CA en un tomacorriente de CA de 120V, 60Hz polarizado.

NOTAS:

- Nunca conecte el enchufe cordón de CA a otro voltaje que no sea el especificado (120V 60Hz). Utilice solamente el cordón eléctrico suministrado.
- Si el cordón de CA polarizada no se ajusta en un tomacorriente de CA no polarizada, no intente limar o cortar las clavijas. Es responsabilidad de usuario hacer que un electricista reemplace el tomacorriente inadecuado.
- Si usted causa una descarga estática cuando toca la unidad y este falla, simplemente desenchufe la unidad del tomacorriente, espere algunos minutos y enchufe la otra vez. La unidad deberá funcionar normalmente.

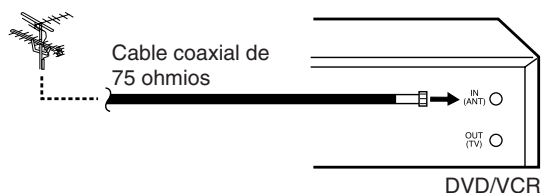


Conexiones básicas

Conexión de antena a DVD/VCR

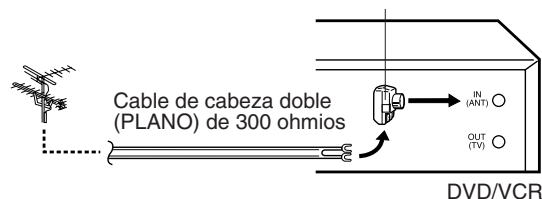
El DVD/VCR debe conectarse “entre” la antena y el televisor. Primero, desconecte la antena del televisor y conéctela al DVD/VCR. Luego, conecte el DVD/VCR al televisor. A continuación se describen 3 métodos comunes para conectar un sistema de antena a un DVD/VCR. Encuentre el tipo de sistema de antena que esté utilizando y siga el diagrama de conexiones.

Ejemplo 1: Combinación de antena de VHF/UHF con cable coaxial de 75 ohmios

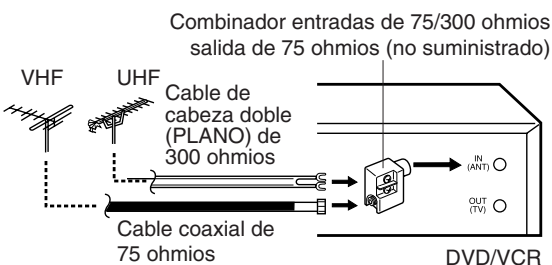


Ejemplo 2: Combinación de antena de VHF/UHF con cable de cabeza doble (PLANO) de 300 ohmios

Transformador igualador entrada de 300 ohmios salida de 75 ohmios (no suministrado)



Ejemplo 3: Antenas separadas de VHF y UHF



NOTA:

Si las antenas de VHF y UHF tienen un cable doble de 300 ohmios (plano), utilice un combinador que tenga dos entradas de 300 ohmios y una salida de 75 ohmios.

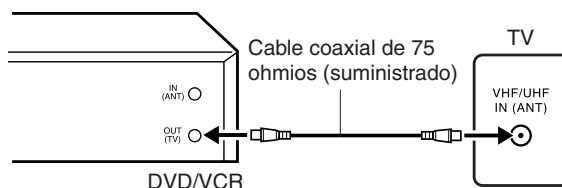
NOTAS:

- El unidad no ofrecerá una imagen clara a menos que la señal de antena sea fuerte. Asegúrese de conectar correctamente la antena al unidad.
- Para grabaciones de mejor calidad, le recomendamos usar una antena exterior. No utilice una antena interior o una antena telescópica.
- Si no está seguro acerca de la conexión, consulte a un técnico de servicio calificado.

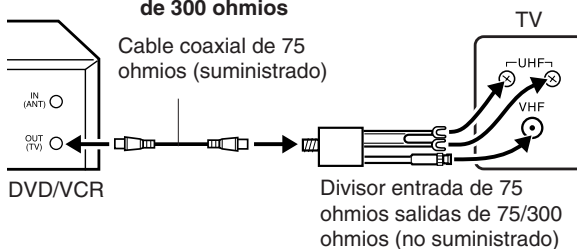
Conexión del DVD/VCR a un televisor

Una vez que haya conectado la antena al DVD/VCR, usted tendrá que conectar el DVD/VCR al televisor. A continuación se describen 3 métodos comunes para conectar su DVD/VCR a un televisor. Identifique el tipo de televisor que esté utilizando y siga el diagrama de conexiones. Este DVD/VCR dispone de una única salida de 75 ohmios para conexión a un televisor. Si su televisor dispone de entradas de antena de VHF y UHF separadas (números 2 y 3 a continuación), utilice un divisor para conectar el DVD/VCR al televisor para recepción de VHF y UHF.

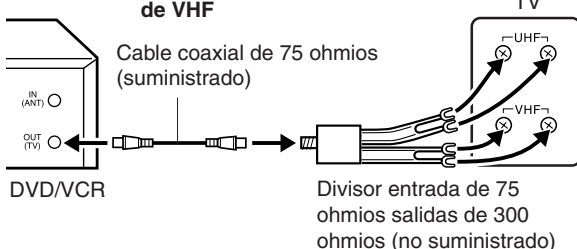
Ejemplo 1: Televisor con entrada única de 75 ohmios para VHF/UHF



Ejemplo 2: Televisor con entrada de 300 ohmios para antena de UHF y de 75 ohmios para antena de 300 ohmios



Ejemplo 3: Televisor con entrada de 300 ohmios para antena de UHF y de 300 ohmios para antena de VHF



NOTA:

Si se utiliza una antena VHF o UHF, ajuste la opción de menú TV/CABLE al modo “TV”.

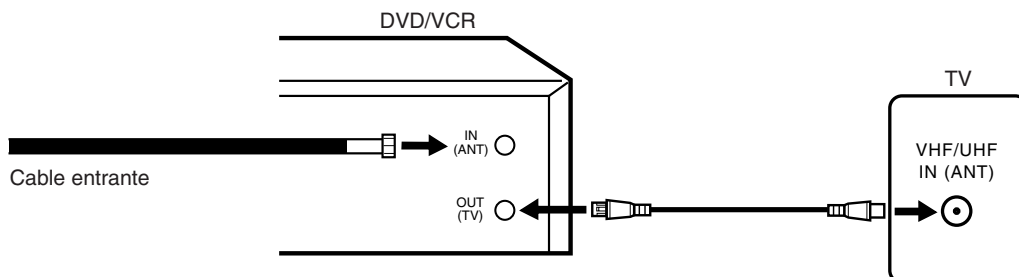


Conexiones de TV cable

Muchas compañías de TV cable ofrecen servicios que permiten recibir canales adicionales, incluyendo canales pagados o por suscripción. Al tener una gama de sintonización ampliada, este DVD/VCR puede sintonizar la mayoría de los canales de TV cable sin necesidad de usar una caja convertidora proporcionada por la compañía de TV cable, salvo aquellos canales que han sido intencionalmente codificados.

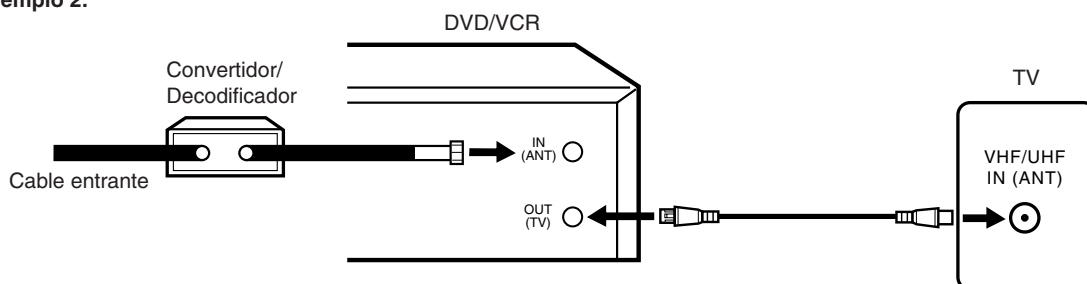
Si se suscribe a un canal especial que esté codificado, usted deberá usar una caja decodificadora para poder recibir dicho canal.

Ejemplo 1:



- PERMITE:**
- * Grabar desde canales no codificados.
 - * Usar el temporizador programable.
 - * Grabar desde un canal mientras se ve otro.

Ejemplo 2:



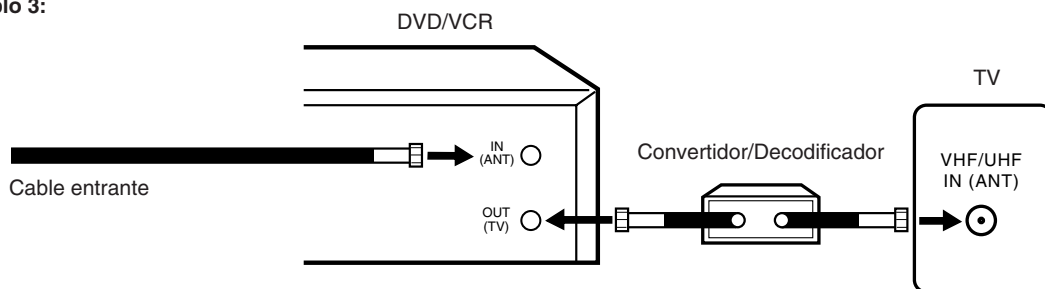
- PERMITE:**
- * Grabar desde canales a través de la caja convertidora (codificados y no codificados).
 - * Usar el temporizador programable para grabar sólo desde el canal seleccionado en la caja convertidora.

- NO PERMITE:**
- * Grabar desde un canal mientras se ve otro.
 - * Usar el sintonizador del DVD/VCR para seleccionar canales.

NOTA:

Para grabar desde el convertidor/decodificador, el sintonizador del DVD/VCR deberá ser sintonizado al canal de salida del convertidor, normalmente al canal 3 ó 4.

Ejemplo 3:



- PERMITE:**
- * Grabar desde canales no codificados.
 - * Usar el temporizador programable.
 - * Grabar desde un canal no codificado mientras se ve cualquier canal seleccionado en la caja convertidora.

- NO PERMITE:**
- * Grabar desde canales codificados.

NOTA:

Al reproducir una cinta o usar el sintonizador incorporado del DVD/VCR, el convertidor deberá ser ajustado a la salida de canal de vídeo del DVD/VCR (3 ó 4).

NOTA: Siempre que haya una caja convertidora/decodificadora instalada antes que el DVD/VCR, usted deberá sintonizar el DVD/VCR a la salida de la caja convertidora/decodificadora, usualmente al canal 3 ó 4.

ESPAÑOL



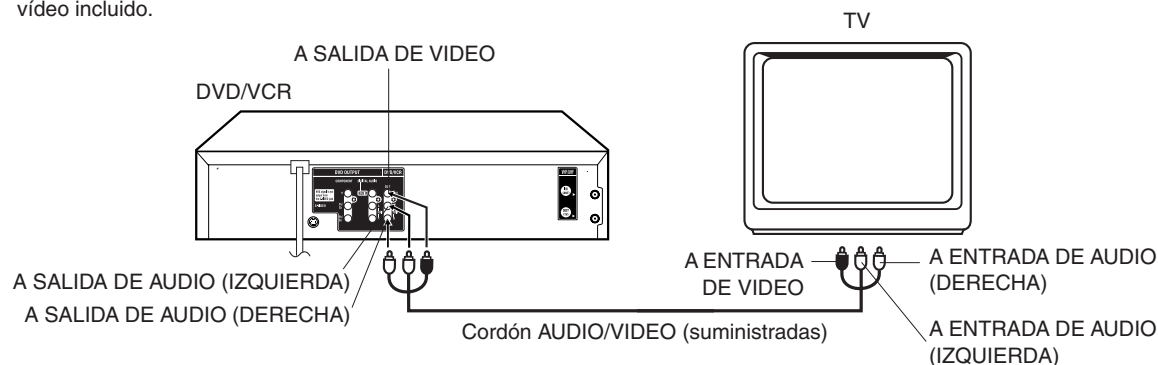
Conexión para reproducción

La opción que elija para la interconexión de los diversos componentes de vídeo y de audio al DVD/VCR dependerá del modelo y de las funciones de cada uno de los componentes. Busque en los manuales o guías del usuario suministrados con cada uno de los componentes la ubicación exacta de las entradas y salidas de vídeo y audio.

Conexión a un TV con salida de audio/vídeo

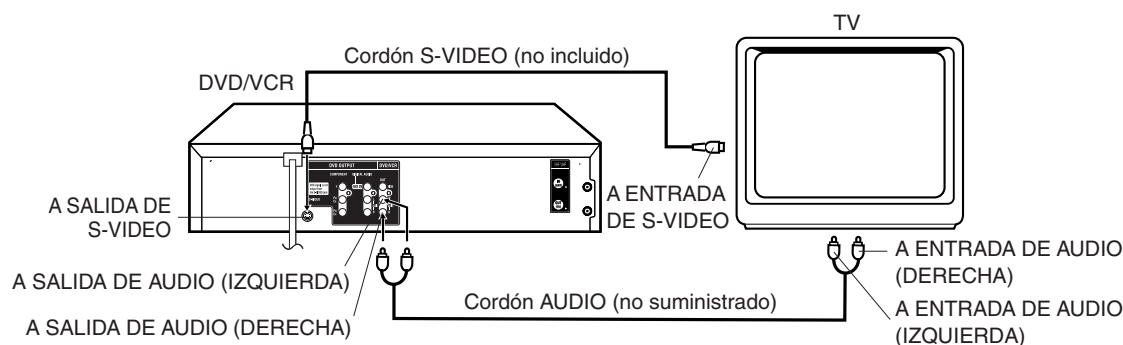
Puede disfrutar de la reproducción conectando la unidad a un TV.

Conecte la unidad a un TV equipado con tomas de entrada de audio (L/R) y entrada de vídeo a través del cordón de audio/vídeo incluido.



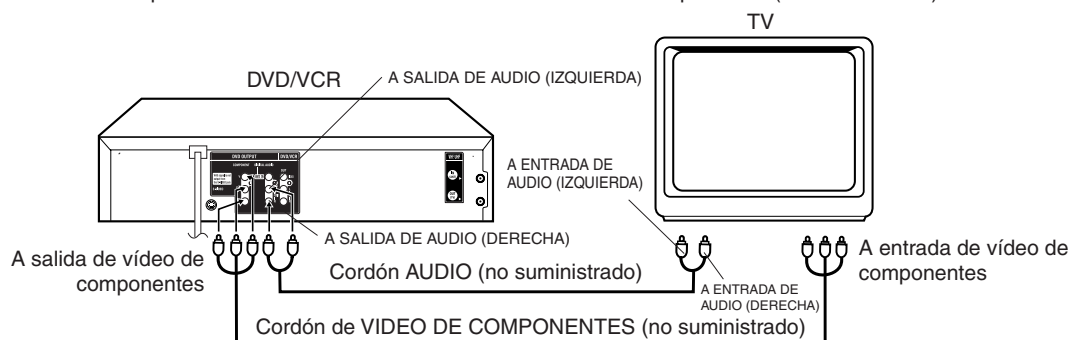
Conexión a un TV con salida S-Vídeo (para reproducción de DVD/CD)

Si su TV dispone de una entrada de S-VIDEO, puede obtener una mayor calidad conectándolo a la salida de S-VIDEO de la unidad a través del cordón S-vídeo, en lugar de conectar la entrada de vídeo del TV a la toma VIDEO de la unidad.



Conexión a un TV con salida de vídeo de componentes (para reproducción de DVD/CD)

Puede disfrutar de una imagen de alta calidad al conectar las tomas de salida de vídeo de componentes a las tomas de entrada de vídeo de componentes del TV a través de los cables de vídeo de componentes (no suministrado).



NOTAS:

- Al conectar a un televisor usando la toma VIDEO o S-VIDEO verifique que el indicador **PROGRESSIVE** de la ventana de visualización no esté encendido. Si está encendido, las salidas VIDEO y S-VIDEO no suministran las señales correctas y no se puede ver la imagen. Para apagar el indicador **PROGRESSIVE**, desactive el modo de exploración progresiva (véase la página 30).
- Si las tomas de entrada de vídeo de componentes de su televisor son de tipo BNC, utilice un adaptador para convertir una clavija de patillas en una clavija BNC (no suministrado).



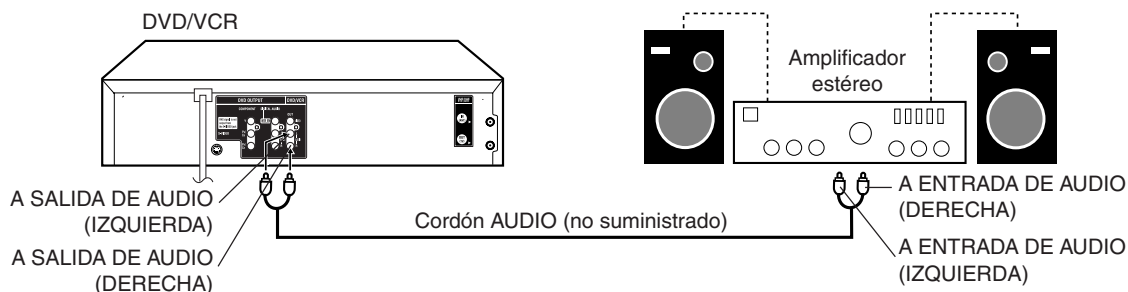


Conexión para reproducción

Conexión a un amplificador estéreo con salida de audio

Puede disfrutar de audio de alta calidad conectando la salida de audio a un amplificador.

Conecte las tomas de SALIDA DE AUDIO a cualquier entrada de línea (como AUX, DVD, CD, etc.) de un amplificador de audio.



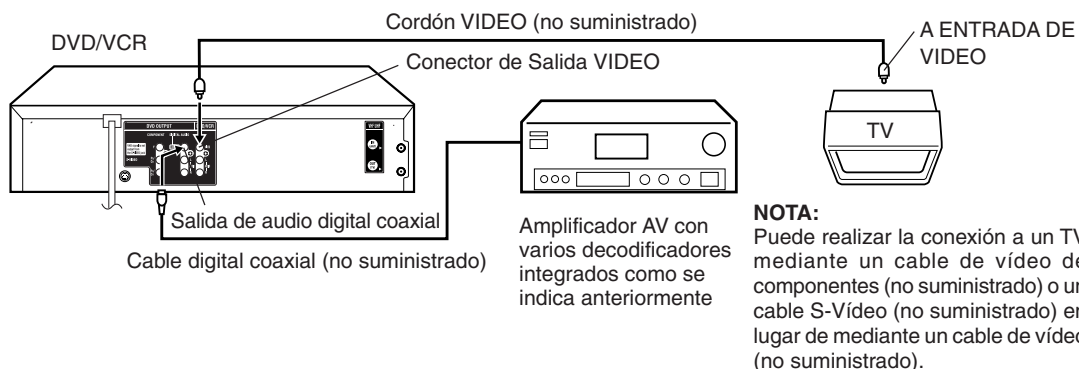
ESPAÑOL

Conexión a un amplificador AV con sonido envolvente digital integrado

Si va a utilizar un amplificador con sonido envolvente digital integrado como se indica a continuación, podrá disfrutar de las diversas opciones de audio como Dolby Digital mediante la salida digital coaxial.

Utilice esta conexión para conectar un:

- Amplificador AV con decodificador *Dolby Digital integrado



NOTAS:

- Las tomas DVD OUTPUT (COAXIAL, AUDIO L/R, S-VIDEO y COMPONENT) sólo son útiles para la sección DVD.
- La señal VHS sólo se envía a través de la toma de componentes (DVD/VCR OUTPUT) y UHF/VHF OUT.
- Cuando haga las conexiones que se muestran arriba, no ajuste DOLBY DIGITAL a DOLBY DIGITAL con ON en el Amplificador AV. Si lo hace, saldrá repentinamente un ruido fuerte por los altavoces, afectando sus oídos o dañando los altavoces.

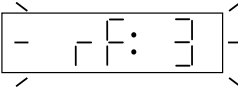


Ajuste de la sección VCR

Ajuste del canal de vídeo

Para visualizar la reproducción de una cinta grabada, o para ver un programa seleccionado por el selector de canal del videograbador, el televisor deberá estar ajustado al canal 3 ó 4 (canal de vídeo).

Cuando se conecta el TV sólo con un cable de antena.

- 1 Mantenga presionado **3** o **4** en el control remoto durante 3 segundos en el modo espera para seleccionar CH 3 o 4. El número del canal seleccionado parpadeará en la pantalla durante 4 segundos.
- 2 Encienda el televisor y ajústelo al canal 3 ó 4, en correspondencia con el canal seleccionado en el paso 1.
- 3 Presione **POWER** para encender el DVD/VCR.
- 4 Presione **VCR/DVD** para seleccionar el modo VCR. El indicador VCR del panel frontal se iluminará.
- 5 Presione el botón selector **TV/VCR** para seleccionar la posición VCR. El indicador VCR se iluminará.
- 6 Seleccione cualquier canal para recibir un canal de TV de su zona. El número de canal aparecerá en la pantalla durante unos 4 segundos.

Para un sintonizador de TV de pulsador

Si el CH 3 ó 4, correspondiente al canal de vídeo, no puede sintonizarse en su televisor, proceda como sigue: ajuste el selector de canal 3/4 del videograbador al canal 3 ó 4, reproduzca una cinta pregrabada y sintonice el televisor para recibir una clara imagen en color desde el videograbador. Para mayores detalles, consulte el manual de instrucciones de su televisor.

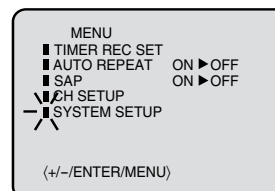
NOTAS:

- El canal de vídeo preajustado en fábrica es CH 3.
- Si el aparato no funciona correctamente, o No se pueden presionar los botones (en la unidad y/o control remoto): La electricidad estática, etc. puede afectar el funcionamiento del tocadiscos. Desenchufe el cable eléctrico de CA una vez y vuelva a enchufar.

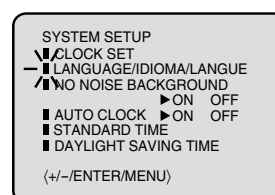
Selección de idioma en pantalla

Puede escoger entre tres idiomas diferentes (inglés, francés y español) para los despliegues en pantalla.

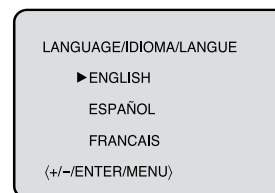
- 1 Presione **VCR MENU**. Aparece la pantalla del menú de la VCR. Presione **SET +** ó **-** para seleccionar la opción "SYSTEM SETUP", luego presione **ENTER**. Si utiliza la unidad por primera vez y presiona **VCR MENU**, es posible que aparezca la pantalla de menú "SYSTEM SETUP" del paso 2 en lugar de la pantalla del menú principal.



- 2 Presione **SET +** ó **-** para seleccionar el modo "LANGUAGE", luego presione **ENTER**.



- 3 Presione **SET +** ó **-** para seleccionar el idioma deseada: inglés (ENGLISH), español (ESPAÑOL) o francés (FRANCAIS), luego presione **ENTER**.



- 4 Presione **VCR MENU** para volver a la imagen normal de TV.

NOTAS:

- Tanto el VCR como el DVD tienen sus propias opciones de menú (ver página 23).
- Si no se presiona ningún botón en más de 60 segundos, la pantalla MENU volverá automáticamente a su función normal de TV.



Ajuste de la sección VCR

Ajuste de reloj automático

La función de reloj automático ajusta automáticamente el reloj integrado (mes, día, año y hora) cuando se conecta el unidad a una antena ó sistemas de cable y se lo apaga. Conforme la unidad busca una estación en su área, y recibe una señal de emisión para el reloj automático, éste tarda varios minutos en ajustarse.

- 1 Conecte la antena ó sistema de cable.
 - Si utiliza una caja de cable, enciéndala.
- 2 Enchufe el cable eléctrico de CA a un tomacorriente CA.
- 3 Compruebe que el unidad está apagado.
 - Si presione **POWER**, el ajuste automático no se activará
- 4 Después de poner el reloj en hora en la ventana de visualización presione **POWER**.
 - Según las condiciones de recepción, puede tardar unos treinta minutos.
- 5 Presione **DISPLAY** para verificar el reloj en la pantalla.
- 6 Si el reloj no ha quedado ajustado, verifique el estado de la antena. El reloj automático no funciona en el estado de recepción.

Reajuste del reloj automático

El reajuste del reloj automático se hará a las 6:00 AM, 12:00 PM y 6:00 PM todos los días si la unidad está desconectada.

- Si utiliza una caja de cable y desea hacer el ajuste del reloj automático, debe dejar encendida la caja de cable.
- El ajuste de reloj automático no es efectivo cuando hay una diferencia de más de 5 minutos entre la hora del reloj integrado y la hora real.

Para desconectar el reloj automático

Cuando sale de fábrica, la opción "AUTO CLOCK" está en ON. Si no desea ajustar el reloj automático (reajuste):

- 1 Conecte el unidad.
- 2 Presione **VCR MENU**.
- 3 Presione **SET + ó -** para seleccionar opción "SYSTEM SETUP", luego presione **ENTER**.
- 4 Presione **SET + ó -** para seleccionar "AUTO CLOCK".
- 5 Presione **ENTER** para seleccionar "OFF".
- 6 Presione dos veces **VCR MENU** para volver a la pantalla normal.
 - Cuando el "AUTO CLOCK" está en "OFF", el ajuste del reloj automático y la función de la hora de verano no funcionarán.
 - Ajuste manualmente el reloj (consulte la página 16).

Para ajustar a la hora real normal

En el caso, poco frecuente, de que viva en una región donde se reciban dos emisora en husos horarios diferentes, el unidad puede reconocer la emisora equivocada para el ajuste del reloj automático.

Para corregir la situación:

- 1 Presione **VCR MENU**.
- 2 Presione **SET + ó -** para seleccionar opción "SYSTEM SETUP", luego presione **ENTER**.
- 3 Presione **SET + ó -** para seleccionar la opción "STANDARD TIME" y presione **ENTER**.

- 4 Presione **SET + ó -** para seleccionar su huso horario y presione **ENTER**.

ATLANTICO	:	GMT - 4 HORAS
		(GMT: Greenwich Mean Time)
ESTE	:	GMT - 5 HORAS
CENTRAL	:	GMT - 6 HORAS
MONTAÑA	:	GMT - 7 HORAS
PACIFICO	:	GMT - 8 HORAS
ALASKA	:	GMT - 9 HORAS
HAWAI	:	GMT - 10 HORAS
AUTO	:	AJUSTE AUTOMATICO

- 5 Presione dos veces **VCR MENU** para volver a la pantalla normal.

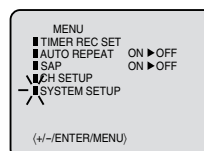
NOTA:

Para poder seleccionar la hora estándar, el reloj debe ajustarse primero una ves a "AUTO CLOCK".

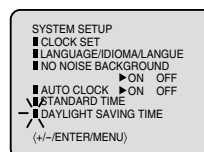
Ajuste de la hora de verano

Se puede ajustar automática ó manualmente la hora de verano.

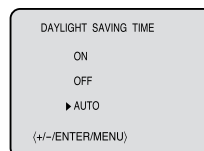
- 1 Presione **VCR MENU**.
Presione **SET + ó -** para seleccionar opción "SYSTEM SETUP", luego presione **ENTER**.



- 2 Presione el botón **SET + ó -** para seleccionar "DAYLIGHT SAVING TIME", luego presione **ENTER**.



- 3 Presione **SET + ó -** para seleccionar una de las operaciones y presione **ENTER**. Presione **VCR MENU** hasta que se borre la pantalla MENU.
 - ON:** para el ajuste manual (avanza una hora)
 - OFF:** para el ajuste manual (retrocede una hora)
 - AUTO:** para el ajuste automático (lee XDS en la señal)



Cuando desea ajustar manualmente la hora de verano, ajuste a "ON" el primer domingo de abril y ajuste a "OFF" el último domingo de octubre.

NOTAS:

- Cuando sale de fábrica, la opción de la hora de verano está en la posición "AUTO".
- Cuando el reloj no está ajustado, no puede utilizar el ajuste de la hora de verano.
- Cuando no hay hora de verano en su región, seleccione siempre la posición "OFF" en el paso 3.



Ajuste de la sección VCR

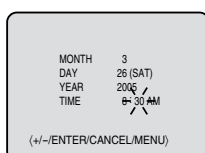
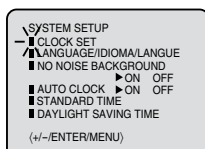
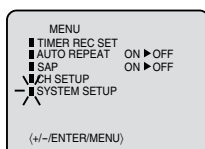
Ajuste del reloj manual

Debe seleccionar la fecha y la hora manualmente para las grabaciones con temporizador, el temporizador de encendido/apagado y el horario de verano si el proceso de reloj automático no las ha ajustado correctamente.

Ejemplo: Ajuste del reloj a miércoles, 8:30 AM 26 (SAB) marzo, 2005.

- 1 Presione **VCR MENU**.
Presione **SET + ó -** para seleccionar la opción "SYSTEM SETUP", luego presione **ENTER**.
- 2 Presione **SET + ó -** para seleccionar la opción "CLOCK SET", luego presione **ENTER**.
- 3 Presione **SET + ó -** para establecer el mes, y a continuación presione **ENTER**.
- 4 Ajuste el día, año y hora de acuerdo con el procedimiento del paso 3.

Una vez ajustado el reloj, la fecha y la hora empiezan a funcionar automáticamente.



NOTAS:

- Después de un corte de corriente de treinta minutos o de haberse desconectado el cable de alimentación, se dejará de visualizar la hora. En este caso, vuelva a ajustar la hora actual si el Reloj automático no la ajustó correctamente.
- Para desplazar el cursor hacia atrás, presione **CANCEL**.

Ajuste del sintonizador

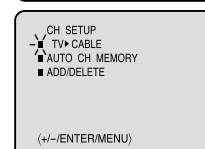
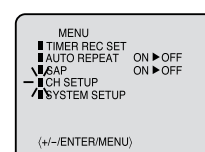
Este DVD/VCR está equipado con una función de memorización de canales que permite avanzar o retroceder al siguiente canal almacenado en la memoria, pasando por alto los canales no deseados. Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser programados en la memoria del DVD/VCR. Además de los canales normales de VHF y UHF, este DVD/VCR puede recibir hasta 113 canales de TV cable. Para usar el DVD/VCR con una antena, ajuste la opción de MENU al modo TV. Este interruptor viene ajustado de fábrica a la posición CABLE.

Selección de TV/CABLE

- 1 Presione **VCR MENU**.
Presione el botón **SET + ó -** para seleccionar la opción "CH SETUP", luego presione el botón **ENTER**.
- 2 Presione **SET + ó -** para seleccionar el modo TV/CABLE.
- 3 Presione **ENTER** para seleccionar el modo TV o CABLE.
La flecha indica el modo seleccionado.

TV - Canales de VHF/UHF
CABLE - Canales de TV CABLE

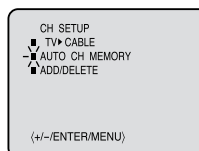
- 4 Presione **VCR MENU** dos veces para volver a la imagen normal de TV.



Ajuste automático de los canales

Su videograbadora puede recibir un máximo de 181 canales programándolos en la memoria.

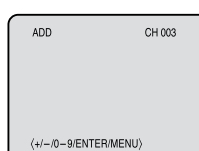
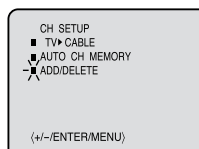
- 1 En el menú "CH SETUP", presione **SET + ó -** para seleccionar "AUTO CH MEMORY" y, a continuación, presione **ENTER**.
- 2 El DVD/VCR empezará a memorizar todos los canales disponibles en su zona.



Borrado de un canal de la memoria/Eliminación de ruido

Puede añadir los canales que desee o borrar los que no desee manualmente.

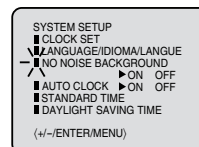
- 1 Presione **VCR MENU**.
Presione **SET + ó -** para seleccionar la opción "CH SETUP", luego presione **ENTER**.
- 2 Presione **SET + ó -** para seleccionar la opción "ADD/DELETE", luego presione **ENTER**.
- 3 Seleccione el canal que desea memorizar o borrar utilizando el botón **SET + ó -**, o bien mediante los **botones de número**.
- 4 Presione **ENTER** para seleccionar "ADD" ó "DELETE".
- 5 Presione el botón **VCR MENU** para volver a la imagen normal de TV.



Eliminación de ruido

Cuando no desea recibirlas señales de transmisión débiles, Puede hacer que aparezca una pantalla azul negro seleccionando el FONDO SIN RUIDO "ON". Este aparato sale de fábrica con el FONDO SIN RUIDO en "ON".

- 1 En el menú "SYSTEM SETUP", presione el botón **SET + ó -** para seleccionar la opción "NO NOISE BACKGROUND".
- 2 Presione el botón **ENTER** para seleccionar la posición "ON".
- 3 Presione el botón **VCR MENU** para volver a la imagen normal de TV.





Reproducción de cintas

Colocación y extracción de videocassettes

Use sólo videocassette marcado **VHS**.

Colocación

Presione en el centro del videocassette hasta que se retraiga automáticamente.

Encendido y reproducción automática

Cuando se carga un videocassette desprovisto de su lengüeta de protección contra borrados accidentales, el unidad se encenderá automáticamente y la reproducción comenzará inmediatamente.

Inserte el cassette con el lado de la etiqueta de cara hacia usted. El videocassette no puede ser insertado al revés.

Extracción

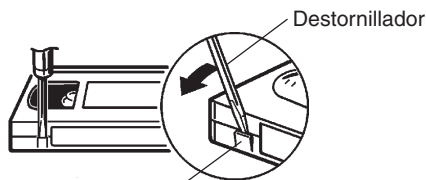
Para extraer un cassette de la unidad, presione **EJECT** del control remoto o presione dos veces el botón **▲ (EJECT)** del unidad.

Expulsión automática

Si el unidad rebobina automáticamente al comienzo de la cinta (**FUNCION DE REBOBINADO AUTOMATICO**), la cinta será automáticamente expulsada (ver página 19).

Para evitar borrados accidentales

Tras la grabación, despegue la lengüeta de protección contra borrados accidentales si no desea grabar sobre la cinta.



Lengüeta para evitar el borrado

Para volver a grabar

Cubra el orificio con cinta aislante (vinílica). Tenga cuidado de que la cinta no exceda los extremos del porta cassette.



Cinta adhesiva

Velocidad de cinta	Cinta de videocassette		
	T-160	T-120	T-60
SP (Reproducción normal)	2-2/3 horas	2 horas	1 hora
SLP (Superlarge duración)	8 horas	6 horas	3 horas

Reproducción de cintas de cassette

Coloque una cinta pregrabada (Cuando se carga una cinta de cassette sin la lengüeta de prevención de borrado, la reproducción comenzará automáticamente).

Para iniciar la reproducción

Presione **PLAY**. La reproducción comenzará.

“▶” aparecerá en pantalla.

Para interrumpir reproducción

Presione **STOP (PARADA)** una vez. La cinta parará, pero permanecerá cargada y lista para reproducir.

“■” aparecerá en pantalla.

NOTAS:

- Este unidad selecciona automáticamente la velocidad de la cinta de reproducción SP, LP o SLP.
- Se puede reproducir simultáneamente el videocassette y el disco DVD. Si presiona **VCR/DVD**, se alterna en pantalla la reproducción de la cinta y del DVD.

Rebobinado o avance rápido de la cinta

Presione **REW** (rebobinado) o **F.FWD** (avance rápido),

cuando el modo de parada está activado. “◀” o “▶” aparecerá en la pantalla.

BUSQUEDA DE IMAGEN EN AVANCE/ REBOBINADO

Si usted desea ver el programa de cinta durante el modo de **REW** o **F.FWD**, mantenga presionado **REW** o **F.FWD**.

La imagen de búsqueda visual del retroceso (avance) será aparecido en la pantalla. Suéltalo para volver al modo de **REW** o **F.FWD**.

Reproducción especial

Búsqueda de imagen

Función de búsqueda de imagen hacia atrás

Presione **REW** una o dos veces durante la reproducción.

Función de búsqueda de imagen hacia delante

Presione **F.FWD** una o dos veces durante la reproducción.

Para volver a la reproducción: Presione **PLAY**.

TIEMPOS DE BUSQUEDA

VELOCIDAD DE LA CINTA	VELOCIDAD DE BUSQUEDA	
	PRESIONAR UNA VEZ	PRESIONAR DOS VECES
SP (Reproducción normal)	3 veces la normal	5 veces la normal
LP (Large duración)	7 veces la normal	9 veces la normal
SLP (Superlarge duración)	9 veces la normal	15 veces la normal

Imagen fija

Presione **PAUSE** durante la reproducción. Para continuar la reproducción normal: Presione **PLAY**.



Reproducción de cintas

Cámara lenta

Durante la reproducción presione **SLOW**.

Para volver a la reproducción: Presione **PLAY** o **SLOW**.

Ajuste del seguimiento y ajuste vertical en cámara lenta

Si aparecen franjas de interferencia en la imagen, presione los botones **TRK +** o **-** para reducir la interferencia. Si la imagen fija oscila demasiado, presione los botones **TRK +** o **-**.

Avance cuadro a cuadro

Presione **PAUSE** durante la reproducción.

Presione **SLOW** repetidamente: La imagen avanza cuadro a cuadro.

Para volver a la reproducción: Presione **PLAY** o **PAUSE**.

Ajuste de la condición de seguimiento

Ajuste de seguimiento automático

Al introducir una cinta e iniciar la reproducción, se pone en funcionamiento el seguimiento automático que analiza continuamente la señal para ofrecer una calidad de imagen óptima durante la reproducción.

Ajuste de seguimiento manual

Si el seguimiento automático no logra eliminar correctamente las interferencias durante la reproducción, presione **TRK +/-** para eliminarlas manualmente.

Aparecerá "MANUAL TR.". Presione brevemente para un ajuste ligero, o mantenga presionado para un ajuste más marcado.

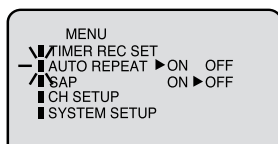
- Presione **ATR** para volver a activar el seguimiento automático. Aparecerá "AUTO TR.".

Reproducción repetida

Toda la cinta de vídeo se reproducirá hasta el final. La cinta será entonces rebobinada hasta el principio y se repetirá la reproducción.

- 1 Presione **VCR MENU**. Presione **SET +** o **-** para seleccionar "AUTO REPEAT".

- 2 A continuación, presione **ENTER** para seleccionar "ON" o "OFF". Si se selecciona "ON", la reproducción se repetirá indefinidamente.



- 3 Presione **VCR MENU** hasta que se borre la pantalla de menú.

Si presione **DISPLAY**, "⏮" aparecerá en pantalla.

- 4 Para iniciar la reproducción, presione **PLAY**. La reproducción se repetirá indefinidamente.

Para cancelar el modo de repetición:

Siga los pasos 1, luego presione **ENTER** para seleccionar la posición OFF. Presione **VCR MENU** para retornar a TV.

NOTAS:

- La salida de audio es silenciada durante Búsqueda de imagen, Imagen fija, Cámara lenta y Avance cuadro a cuadro.
- Durante el modo de Búsqueda de imagen aparecerán franjas de interferencia provocadas por el sistema.
- La reproducción especial cambiará automáticamente a reproducción transcurridos unos 5 minutos para proteger la cinta de vídeo contra un desgaste excesivo.

Función VUELTA A CERO

Esta función hace que el rebobinado de la cinta se detenga automáticamente cuando el contador llega a la posición 00:00:00.

- 1 Presione **DISPLAY**.

El visualizador del contador muestra el tiempo de ejecución de la cinta durante la reproducción o grabación.



- 2 Presione **COUNTER RESET** en la posición deseada de la cinta. El

visualizador del contador se reseteará a la posición "00:00:00" (por ejemplo, el principio de la grabación).



- 3 Presione **STOP** cuando finalice la reproducción o grabación. Presione **ZERO RETURN**.

La cinta se rebobinará o avanzará rápidamente y se detendrá automáticamente en la posición "00:00:00".

Botón CLOCK/COUNTER

Presione **CLOCK/COUNTER**. El reloj y el contador de cinta se alternan en el visualizador.

NOTAS:

- Si usted rebobina la cinta más allá de "00:00:00" un signo menos ("-") será visualizado frente a la hora.
- Cuando una cinta es cargada, el contador cambiará a "00:00:00".
- El contador no funciona en secciones no grabadas (en blanco) de la cinta. Al rebobinar la cinta, o en el avance rápido o reproducción de una cinta en las secciones en blanco, el contador parará.

Sistema de búsqueda de índices de vídeo

Esta función permite localizar el inicio de cualquier grabación realizada en el VCR.

Grabación de una MARCA DE ÍNDICE

La función Búsqueda de índices graba automáticamente una marca de ÍNDICE en la cinta cada vez que se inicia una grabación.

Búsqueda de índices

Presione **INDEX** ⏮ o ⏭ durante el modo de parada o de reproducción.

Para programas posteriores: Presione **INDEX** ⏭.

Para programas anteriores: Presione **INDEX** ⏮.

(Al presionar sucesivamente, se aumenta el número de ÍNDICE hasta 9.)

Cuando se presiona **INDEX** ⏮ o ⏭, la unidad inicia la búsqueda del Número de ÍNDICE seleccionado y, una vez encontrado, se inicia la reproducción automáticamente.

Para detener la búsqueda de índices, presione **STOP**.

NOTAS:

- Es posible que no se encuentre una marca de ÍNDICE si se grabó al principio de la cinta.
- Durante la búsqueda de ÍNDICES, es posible que la cinta se detenga y se inicie la reproducción en una ubicación ligeramente diferente.
- La función de ÍNDICES puede no funcionar correctamente con cintas de vídeo viejas o gastadas.
- Es posible que no se encuentre las marcas de ÍNDICE si ésta se encuentra muy cerca del punto en el que se inicia la búsqueda.
- Durante la grabación, si se detiene temporalmente la grabación, la marca de ÍNDICE no se graba en la cinta.



Grabación

Grabación de un programa de TV

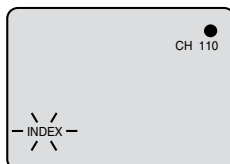
Grabación y visualización simultánea del mismo programa

- 1 Coloque un cassette en el cual la lengüeta de protección contra borrados accidentales esté intacta. El unidad se encenderá automáticamente.
- 2 Presione selector **SPEED** para seleccionar la velocidad de cinta deseada SP o SLP. El contador y SP o SLP se aparecerá en la pantalla durante 4 segundos aproximadamente.
- 3 Ajuste la opción TV/CABLE en la posición apropiada (ver página 16).
- 4 Presione **botones de número** o **CH** $\wedge/\vee$ para seleccionar el canal a ser grabado.
 - 1-9 Presione **0** dos veces y luego **1** al **9** como se requiera. Ej.: para seleccionar 2, presione **002**.
 - 10-12 Presione primero el **0** y luego los 2 dígitos restantes en el orden de izquierda a derecha. Ej.: presione **012** para "12".
 - 13-99 Presione 2 dígitos en orden. Ej.: presione **22** para "22".
 - 100-125 Presione 3 dígitos en orden. Ej.: Presione **110** para "110".

VHF/UHF/CABLE CANALS

TV	CABLE
VHF 2-13	VHF 2-13
UHF 14-69	STD/HRC/IRC 14-36 (A) (W) 37-59 (AA) (WW) 60-85 (AAA) (ZZZ) 86-94 (86) (94) 95-99 (A-5) (A-1) 100-125 (100) (125) 01 (5A)

- 5 Presione el botón **REC/OTR**. "●" aparecerá en la pantalla durante 4 segundos aproximadamente. El indicador "REC" aparecerá en pantalla.



NOTAS:

- Si se quita la lengüeta para evitar el borrado, se expulsará la cinta al presionar **REC/OTR** para grabar.
- Si desea ver la reproducción de DVD durante la grabación normal en VCR, presione **VCR/DVD** para cambiar al modo DVD y ejecutar la reproducción de DVD (ver página 24).
- No es posible grabar material de disco en DVD, CD de audio, etc. en un videocassette con este DVD/VCR.

PARA DETENER LA GRABACION

Presione de parada **STOP** para detener la grabación. "■" aparecerá en pantalla durante 4 segundos aproximadamente.

PARA DETENER TEMPORALMENTE LA GRABACION

Presione **PAUSE/STILL** para evitar grabar material no deseado.

"●II" aparecerá en pantalla durante 4 segundos aproximadamente. Presione nuevamente o presione **REC/OTR** para continuar la grabación.

NOTAS:

- La función pausa será desactivada después de 5 minutos para prevenir daños a la cinta o el VCR. El VCR cambiará al modo STOP.
- En el modo de pausa de grabación se puede seleccionar un canal para grabar.

PARA GRABAR UN PROGRAMA MIENTRAS SE VE OTRO

Mientras el VCR está grabando, presione selector **TV/VCR** para seleccionar la posición TV. El indicador TV/VCR se apagará y la grabación continuará. Seleccione el canal de TV que desea mirar usando el selector de canal del TV.

NOTA:

Algunos sistemas de conexión TV Cable no permiten ver un canal mientras se está grabando otro. Ver página 11.

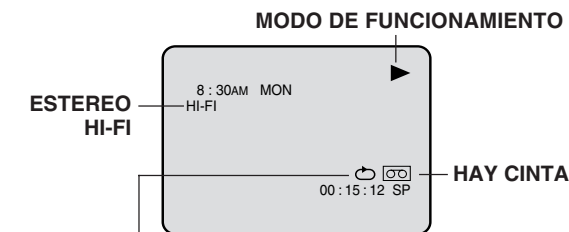
Para mostrar el estado de funcionamiento de VCR

Presione **DISPLAY**. Se mostrará la información de reloj, día de la semana y otros datos.

Mientras mira tv



Mientras opera una cinta



AUTOMÁTICO DE REPETICIÓN

Para cancelar las pantallas: Presione **DISPLAY** hasta que desaparezcan todas las indicaciones.

FUNCION DE REBOBINADO AUTOMATICO:

Este VCR rebobinará automáticamente la cinta cuando ésta ha finalizado (excepto durante las funciones OTR, TIMER REC). Este eyectará la cinta. Este VCR rebobinará automáticamente la cinta cuando ésta ha finalizado (excepto durante las funciones OTR, TIMER REC). Este eyectará la cinta.



Grabación

Grabación por temporizador de un solo toque (OTR)

La prestación de grabación por temporizador de un solo toque proporciona una forma simple y conveniente de efectuar una grabación con temporizador.

Ejemplo: Una grabación por temporizador de un solo toque para 30 minutos.

- 1 Coloque un cassette con la lengüeta de protección contra borrados accidentales esté intacta. El aparato se encenderá automáticamente.
- 2 Presione **SPEED** para seleccionar la velocidad de la cinta deseada SP o SLP. El contador y SP o SLP aparecerán en pantalla durante 4 segundos aproximadamente.
- 3 Ajuste la opción TV/CABLE en la posición apropiada.
- 4 Presione **botones de número** o **CH** $\wedge/\vee$ para seleccionar el canal a ser grabado.
- 5 Presione **REC/OTR** para comenzar la grabación. Presione el botón nuevamente para detener la grabación después de 30 minutos. Cada presión de **REC/OTR** aumentará el tiempo de grabación tal como se muestra en el cuadro a continuación, hasta un máximo de 6 horas. OTR y el tiempo de grabación aparecerá en pantalla durante 4 segundos. Y "REC" seguirá parpadeando en el visualizador.

Presione	Tiempo de Grabac.	Presione	Tiempo de Grabac.
Una Vez	GRABAC. NORMAL	6 Veces	3:00
2 Veces	0:30	7 Veces	4:00
3 Veces	1:00	8 Veces	5:00
4 Veces	1:30	9 Veces	6:00
5 Veces	2:00	10 Veces	GRABAC. NORMAL

Para cancelar OTR

Presione **STOP** (PARADA) para apagar la energía. "■" aparecerá en pantalla durante 4 segundos aproximadamente.

NOTA:

Si desea ver la reproducción de DVD durante la grabación OTR, presione **VCR/DVD** para cambiar al modo DVD y ejecutar la reproducción de DVD (ver página 24).

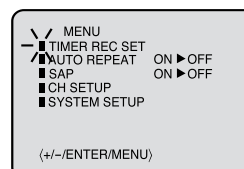
Grabación por temporizador

La grabación con temporizador puede ser programada en la pantalla del TV con el control remoto.

El temporizador incorporado le permite grabar automáticamente sin prestar atención hasta 8 programas durante 1 mes.

Ejemplo: Programe una grabación con temporizador para el día 26, canal 125 (CABLE), 11:00 - 11:30 hrs. PM en el programa de temporización número 1 (VELOCIDAD DE CINTA: SLP).

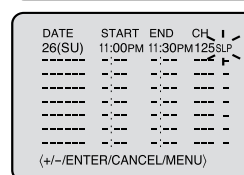
- 1 Presione **VCR MENU**. Seleccione la opción "TIMER REC SET" y presione **ENTER**.



- 2 Presione **SET + ó -** para seleccionar el N° de programa, luego presione **ENTER**.

- 3 Presione **SET + ó -** para seleccionar la fecha deseada, luego presione **ENTER**.

- 4 Ajuste el tiempo de partida, tiempo de término, canal y velocidad de cinta como en paso 3.



NOTAS:

- Presione **CANCEL** para mover el cursor hacia atrás para hacer una corrección.
 - Para grabar de una fuente externa, ajuste el canal a "L". "L" aparecerá al lado del canal 125 (o 69).
- 5 Para fijar otros programas, repita los pasos 2 al 4 para fija el otro programas.
 - Para volver a la pantalla normal, presione dos veces **VCR MENU**.

- 6 Presione **TIMER REC**. El símbolo de reloj (⌚) aparecerá en el visualizador y el VCR quedará en modo de espera para grabación. Al mismo tiempo, el modo VCR cambiará automáticamente a modo DVD. Es posible utilizar el DVD incluso cuando el VCR está en modo de grabación por temporizador. Si no utiliza el DVD, apáguelo. La grabación por temporizador se iniciará 20 segundos antes de la hora predeterminada.

NOTAS:

- Si el símbolo de reloj (⌚) no aparece en el visualizador a pesar de presionar **TIMER REC**, es posible que todavía no se haya cargado el videocassette (ver página 17).
- Si se expulsa el videocassette a pesar de haber presionado **TIMER REC**, es posible que se haya quitado la lengüeta de protección de borrado (ver página 17).

NOTAS:

- Si el símbolo de reloj (⌚) parpadea al finalizar la grabación por temporizador, el programa de TV no se ha grabado en su totalidad debido a falta de cinta suficiente. Presione **TIMER REC** para cancelar el programa del temporizador o presione **EJECT** para extraer el videocassette.
- Durante el modo de espera de la grabación por temporizador, no puede seleccionarse el modo VCR. Para utilizar el VCR, presione **TIMER REC** primero, a continuación presione **VCR/DVD** para cambiar a modo VCR. Después de usar el VCR, presione **TIMER REC** de nuevo para dejar el VCR en modo de espera de grabación por temporizador.
- Si presiona **TIMER REC** durante la grabación por temporizador, la grabación se interrumpirá. Si presiona **TIMER REC** de nuevo dentro del tiempo programado, la grabación se reanudará.
- Después de un corte de corriente de treinta minutos o de haberse desconectado el cable de alimentación, al recuperarse la corriente se habrán perdido los ajustes de grabación y la hora en pantalla. En este caso reajuste el reloj (ver pág. 15) y reprograma las grabaciones por temporizador.

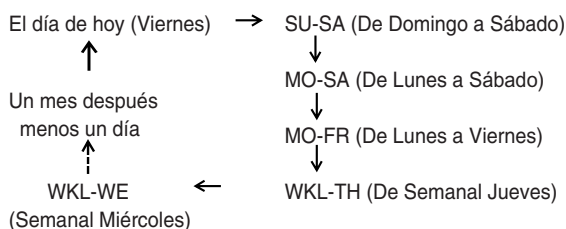


Grabación

Caso especial de grabación por temporizador Semanal (ej.: WKL-TU: cada martes (Tuesday) o diaria (ej.: MO-SA: grabación por temporizador de lunes (Monday) a sábado (Saturday).

Siga el procedimiento de grabación por temporizador de la página anterior. En la imagen 3 presione **SET + ó -** varias veces hasta que aparezca el ajuste deseado. A continuación, presione **ENTER**.

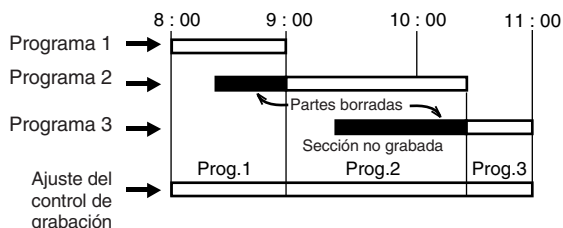
Al presionar **SET** - varias veces, el indicador de DATE cambiará de la siguiente forma, en caso de que hoy sea viernes (Friday).



DATE	START	END	CH
WKL-WE	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(<+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

Superposición de programas de temporizador

No superponga programas distintos, dado que se perderán las partes conflictivas de los mismos. La primera hora de programación tendrá prioridad sobre la siguiente hora de programación, tal y como se muestra en el diagrama.



NOTAS:

- La grabación cada día/semana podrá efectuarse de manera continua hasta que se cancele o se alcance el final de la cinta.
- Durante la grabación con temporizador, el mecanismo de rebobinado automático no funciona.

Confirmación / Cancelación de la grabación por temporizador

- Si se ha activado el temporizador, presione **TIMER REC** para desactivar el temporizador. El símbolo de reloj (🕒) desaparecerá. A continuación, presione **VCR/DVD** para cambiar al modo VCR.

2 PARA CONFIRMAR EL AJUSTE:

En la imagen 1 de la página anterior seleccione la opción **TIMER REC SET** y presione **ENTER**. A continuación aparecerá en pantalla la lista de programas del temporizador como se muestra a la derecha.

DATE	START	END	CH
26(SU)	11:00PM	11:30PM	125 SLP
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(<+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

3 PARA CANCELAR UN PROGRAMA

Presione **SET + ó -** para seleccionar el programa que no necesita más y presione **CANCEL** para cancelar un programa.

DATE	START	END	CH
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(<+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

- Presione **VCR MENU** varias veces hasta que aparezca la imagen de TV.

NOTAS:

- Si quedan otros programas de grabación por temporizador, debe presionarse **TIMER REC** para volver a activar el temporizador. De lo contrario, se pasarán por alto los programas de grabación por temporizador restantes.
- No es posible confirmar el programa por temporizador durante la grabación por temporizador.
- Puede corregir el ajuste programado en el modo de confirmación de programa.

En el paso 2 anterior, presione **ENTER** para acceder al modo de entrada del programa. A continuación, presione **ENTER** varias veces hasta que parpadee el elemento que desea corregir. Corrija entonces los datos con **SET + ó -**. Finalmente, presione **VCR MENU** varias veces hasta que aparezca la imagen del TV.

DATE	START	END	CH
26(SU)	11:00PM	11:30PM	125 SLP
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
(<+/-/ENTER/CANCEL/MENU)			

ESPAÑOL



Funciones avanzadas de la sección VCR

Grabación y reproducción estereofónicas

El sistema de audio de alta fidelidad VHS permite hacer grabaciones de alta fidelidad de emisoras MTS STEREO TV.

Cuando se recibe una transmisión MTS STEREO, aparecerá la palabra "STEREO" en la pantalla y el programa puede verse o grabarse en estéreo. El procedimiento de grabación Hi-Fi STEREO es el mismo que para las grabaciones normales.

STEREO

NOTA:

Cuando utilice un sistema CABLE, los programas de TV en estero pueden transmitirse a un canal de cable monoaural. En este caso, el indicador "STEREO" no aparecerá y el sonido se escuchará en monoaural.

SELECCION DE SALIDA

Cuando vea un programa MTS STEREO TV o se reproduzca una videocinta VHS HI-FI STEREO pregrabada, presione **AUDIO SELECT** para seleccionar el audio a escuchar por ambos altavoces. Normalmente deje en la posición HI-FI STEREO, este botón puede moverse a la posición MONO si la transmisión en estéreo o el audio de la videocinta es de mala calidad. Las posiciones "R" y "L" permiten escuchar el audio del canal HI-FI derecho o izquierdo en ambos altavoces del televisor. Este botón no tiene influencia cuando ve una videocinta o programa de TV MONO. Cada vez que oprime este botón, aparece la indicación selección de salida en la pantalla durante varios segundos. Consulte el siguiente cuadro.

SELECCION DE SALIDA	EL SONIDO SE ESCUCHA POR AMBOS ALTAVOCES
ESTEREO	ESTEREO
CANAL IZQ	CANAL DE AUDIO IZQUIERDO
CANAL DER	CANAL DE AUDIO DERECHO
MONO	MONO

Segundo programa de sonido (SAP)

Su videograbador tiene un sistema de emisiones SAP que permite que escuche un segundo programa de sonido mientras ve un canal seleccionado.

Esta función sirve sólo para programas transmitidos en múltiples idiomas mediante el sistema de transmisión SAP.

- 1 Presione **VCR MENU**. Presione **SET +** ó **-** para seleccionar el modo "SAP".
- 2 Presione **ENTER** para seleccionar la posición "ON".
- 3 A continuación, presione **VCR MENU** hasta que se borre la pantalla de menú.

PARA ESCUCHAR EN SAP (Segundo programa de sonido)

Cuando el aparato de TV está encendido o se hace una selección de canal, asegúrese de que aparece aparecen las letras "SAP" en la pantalla. Esto significa que se puede recibir transmisiones en. "Segundo programa de sonido".

NOTAS:

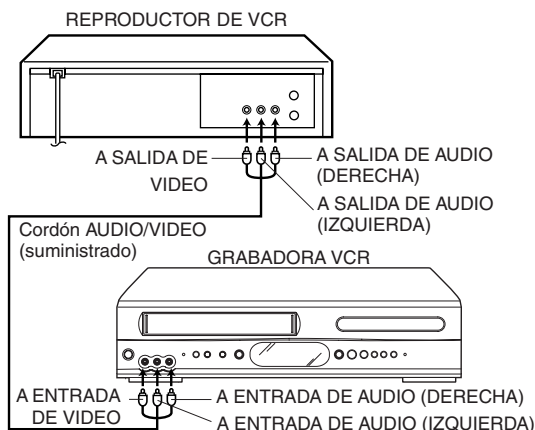
- Cuando se reproduce una cinta no grabada en el modo estéreo Hi-Fi, el audio se conmutará automáticamente a monoaural.
- Cuando escuche una videocinta VHS Hi-Fi o una transmisión MTS por la toma VHF/UHF (sin conectar el cable de audio/vídeo), el sonido se escuchará en monoaural.

Duplicación de una cinta de vídeo

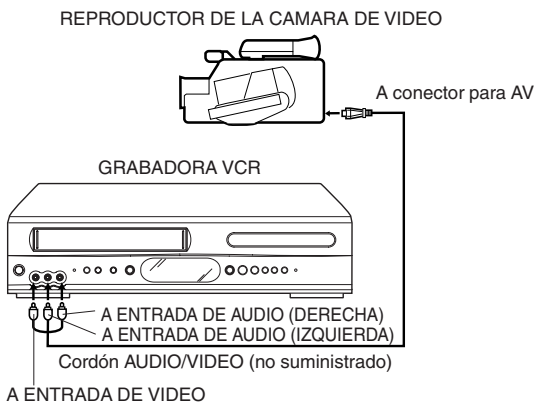
Si usted conecta el VCR a otro VCR o cámara de vídeo, usted puede duplicar una cinta previamente grabada. Haga todas las conexiones antes de encender la unidad.

- 1 Coloque una cinta de cassette en blanco con las lengüetas de prevención de borrado intactas dentro del grabador de VCR. Coloque una cinta de previamente grabada dentro del reproductor de VCR o una CAMARA DE VIDEO.
- 2 Presione **SPEED** para seleccionar la velocidad de cinta deseada, SP o SLP. Se recomienda que fije la VELOCIDAD DE LA CINTA al modo SP en la grabación de VCR para obtener mejores resultados.
- 3 Presione de **INPUT SELECT** para seleccionar posición de entrada de AUDIO/VIDEO. La indicación de "L" encenderá.
- 4 Presione **REC/OTR** en el grabador del VCR, luego presione **PAUSE/STILL**.
- 5 Presione el botón **PLAY** de reproducción en el VCR o CAMCORDER, luego presione **PAUSE/STILL**.
- 6 Libere la pausa de grabación y la pausa de reproducción al mismo tiempo para iniciar el proceso de duplicación.

Conexión a un segundo reproductor de VCR



Conexión a una cámara de vídeo



Para duplicación de una cinta previamente grabada desde una cámara de vídeo, siga las instrucciones del fabricante. Abajo se muestra un sistema típico de conexión de duplicación de cámara de vídeo.



Reproducción de discos

Disco

Este aparato sólo funciona con discos DVD de la región 1 o All. El disco cargado (DVD, CD de audio y CD MP3) se reconocerá automáticamente.

Los formatos de disco apropiados son: DVD, CD-R y CD-RW. Algunos discos CD-R/RW pueden ser incompatibles.

No reproduzca un DVD-ROM, DVD-Audio, CDV, CD de vídeo, CD-G o Foto CD para evitar el borrado accidental del material pregrabado.

Esta unidad no puede grabar material de disco de DVD, CD de audio, etc. en una cinta de vídeo.

Si presiona **REC/OTR** durante la reproducción de DVD, aparece en pantalla el símbolo "Ⓢ→Ⓢ" durante unos 4 segundos.

Título

Cuando hay dos o más películas grabados en un disco, el disco se divide en dos o más secciones. Cada sección se denomina un "TÍTULO".

Capítulo

Los títulos pueden subdividirse en muchas secciones. Cada sección se denomina un "CAPÍTULO".

Canción

Un CD de audio puede contener varios elementos. Estos se asignan a las canciones.



Para sacar el disco de su caja

Sujete firmemente por el borde del disco. No toque la superficie del disco. Saque suavemente el disco de la caja.

- No raye el disco.
- No ensucie la superficie del disco.
- No pegue una etiqueta o cinta adhesiva en el disco.
- No deje caer o doble el disco.

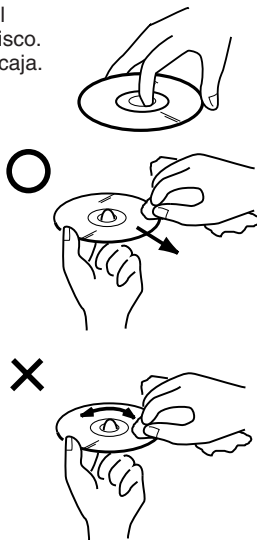
Para guardar el disco

- Guarde el disco en su caja para evitar el riesgo de ralladuras, polvo o daños.
- No deje el disco expuesto a los rayos del sol o en lugares o húmedos.

Para limpiar el disco

Frote el disco con un paño limpio, seco, desde el centro a los bordes.

- No frote el disco con un movimiento circular.
- No utilice limpiadores líquidos o en aerosol.



Ajuste de la selección de idioma

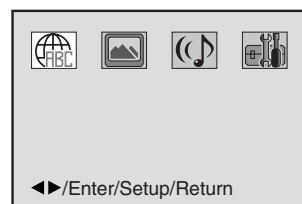
Permite seleccionar el idioma.

1 Presione **VCR/DVD**

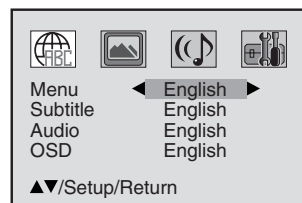
para seleccionar el modo DVD (El indicador DVD se iluminará). "No Disc" aparecerá en pantalla (Si el disco DVD ya fue introducido, empezará a correrlo inmediatamente).



2 Presione **SETUP** en el modo de parada. El MENÚ DE AJUSTE de DVD aparecerá en pantalla.

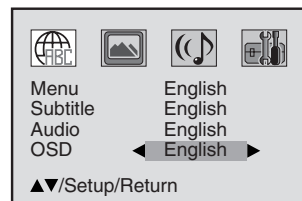


3 Presione **◀** o **▶** para seleccionar opción **English**, luego presione **▼** o **ENTER**.



4 Presione **▲** o **▼** para seleccionar "OSD".

Presione **◀** o **▶** para seleccionar el idioma deseado (por ejemplo ENGLISH).



5 Para que desaparezca la pantalla SETUP, presione **SETUP** (o **RETURN**).

Si el aparato no funciona correctamente:

La electricidad estática, etc. puede afectar el funcionamiento del tocadiscos. Desenchufe el cable eléctrico de CA una vez y vuelva a enchufar.

ESPAÑOL



Reproducción de discos

Procedimiento de reproducción

- 1 Presione **OPEN/CLOSE** en el aparato.
Se abrirá la bandeja del disco.
- 2 Coloque un disco en la bandeja. Sujete el disco, colóquelo con el lado de etiqueta impresa hacia arriba, alinee en las guías y coloque el disco en su posición correcta.
- 3 Presione **PLAY** o **OPEN/CLOSE** en el aparato.
La bandeja del disco se cierra automáticamente.
En la pantalla del TV la indicación "▲" cambia a "Reading" y empieza la reproducción.
 - Aparece la pantalla del menú en la pantalla de TV, si el disco tiene una función de menú. En este caso, presione ▲, ▼, ◀, ▶ o **ENTER** para activar una función de menú.
- 4 Presione **STOP** para terminar la reproducción.
 - El aparato graba el punto de parada, según el disco. Aparece "■" en la pantalla. Presione **PLAY** para continuar reproduciendo (desde el mismo punto).
 - Si presiona nuevamente **STOP** o se retira el disco (Aparece "■" en la pantalla), el aparato borrará el punto de parada.
- 5 A continuación, presione **OPEN/CLOSE**.
Se abrirá la bandeja del disco.
Extraiga el disco y presione **POWER**.
La bandeja se cierra automáticamente y el DVD/VCR se apaga.

NOTAS:

- Si se coloca un disco no compatible, aparecerá "Incorrect Disc", "Region Code Error" o "Parental Error" en la pantalla de TV dependiendo del tipo de disco cargado. En este caso, revise el disco nuevamente (Ver páginas 23 y 28).
- Algunos discos pueden demorar un minuto antes de empezar la reproducción.
- Puede aparecer un símbolo "🚫" de "Prohibido" en la parte superior izquierda de la pantalla. El símbolo indica que la función seleccionada no está disponible en el disco o que el DVD/VCR no puede acceder a esa función en ese momento. No indica un problema con el DVD/VCR.
- Cuando coloque un disco de una sola cara con esa etiqueta abajo (i.e. del lado incorrecto) y presione **PLAY** o **OPEN/CLOSE** en el aparato, "Reading" aparecerá y permanecerá en pantalla durante unos 40 segundos y, a continuación, cambiará a "Incorrect Disc".
- Algunas funciones de reproducción de DVD pueden haber sido elegidas por el productor de la película. Como este aparato reproduce los DVD de acuerdo con las posibilidades introducidas por el productor, algunas funciones de reproducción pueden no existir. Consulte además las instrucciones que vienen con el DVD.
- Cuando toque CD's de audio codificados DTS, se escuchará ruido excesivo de las salidas análogas stereo. Para evitar posibles daños al sistema de audio, el consumidor debe tomar las debidas precauciones cuando las salidas análogas stereo del aparato DVD estén conectadas a un sistema de amplificación.

Reproducción especial

Puede ocurrir una leve demora entre el momento en que presiona el botón y que se active la función.

Reproducción con avance rápido

Presione **F.FWD** durante la reproducción normal.
Cada vez que presione **F.FWD**, aumentará la velocidad de la búsqueda ►► (x2), ►►► (x4), ►►►► (x8), ►►►►► (x20).
• Para seguir con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Reproducción con retroceso rápido

Presione **REW** durante la reproducción normal.
Cada vez que presione **REW**, aumentará la velocidad de la búsqueda ◀◀ (x2), ◀◀◀ (x4), ◀◀◀◀ (x8), ◀◀◀◀◀ (x20).
• Para seguir con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Reproducción Fija

Presione **PAUSE/STILL** durante la reproducción normal para hacer una pausa en la reproducción.
• Para seguir con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Avance cuadro por cuadro

Presione **PAUSE/STILL** durante la imagen fija.
Avanza un cuadro cuando presione **PAUSE/STILL** una vez.
• Para seguir con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Reproducción de cámara lenta

Presione **SLOW** durante la reproducción normal o cuadro a cuadro.
Cada vez que presione **SLOW**, cambiará la velocidad del slow x1/2, x1/4, x1/6, x1/7.
• Para seguir con la reproducción normal, presione **PLAY**.
• Para volver a la imagen fija, presione **PAUSE/STILL**.

Búsqueda de un capítulo o canción

Presione **SKIP (►►►)** en avance o **SKIP (◀◀◀)** en retroceso durante la reproducción para buscar un capítulo que desee ver. Cada vez que presione el botón, se salta un capítulo o canción.

NOTA:

El aparato puede mantener una imagen fija de vídeo o la imagen visualizada en la pantalla, en su pantalla de TV, permanentemente. Si deja la imagen fija de vídeo o la imagen visualizada en la pantalla en su TV durante mucho tiempo, puede dañar permanentemente la pantalla de TV. Los televisores de proyección tienen tendencia a sufrir este problema.

Zooming (acercamiento)

Esta unidad le permitirá hacer acercamientos de la imagen del marco y podrá efectuar selecciones cambiando la posición del marco.

- 1 Presione **ZOOM** durante la reproducción.
La parte central de la imagen se agranda.
Cada vez que presione el **ZOOM** cambiará el ZOOM Q 1 (x1.3), Q 2 (x1.5) y Q 3 (x2.0).
- 2 Presione ▲/▼ o ◀/▶ para ver una parte diferente del marco. Puede mover el marco del centro hacia UP (arriba), DOWN (abajo), LEFT (izquierda), RIGHT (derecha).
- 3 En el modo ZOOM presione **ZOOM** varias veces para regresar a una visión 1:1 (Q Off).

NOTA:

Puede seleccionar la reproducción con pausa, cámara lenta o búsqueda en el modo zoom.



Reproducción de discos

Búsqueda de la escena deseada

Utilice el título, capítulo y tiempo grabados en el disco para buscar el punto que desea reproducir.

Para comprobar el título, el capítulo y el tiempo, presione **DISPLAY** (ver página 30).

- 1 Presione **JUMP** durante la reproducción.

Time : ---:--:-- / ---:--:--
Title : --- -/6
Chapter : --- -/-
▲▼/Enter/0-9/Cancel/Jump

- 2 Presione ▲ o ▼ para seleccionar el "Time", "Title" o "Chapter".

- 3 Presione las **teclas numéricas (0-9)** para cambiar el número.

- Si entra un número equivocado, presione **CANCEL**.
- Consulte la caja en la que viene el disco para confirmar los números.

- 4 Presione **ENTER**.

Empieza la reproducción.

- Cuando cambie el título, empieza a reproducir desde el capítulo 1 del título seleccionado.
- Este procedimiento puede no funcionar en algunos discos.

Marcación de escenas deseadas

El aparato memoriza los puntos que desea ver nuevamente. Puede continuar la reproducción desde dicha escena.

Marcación de escenas

- 1 Presione **MARKER** durante la reproducción.

Marker 1 : **: **: **: **
Marker 2 : **: **: **: **
Marker 3 : **: **: **: **
▲▼/Enter/Cancel/Marker

- 2 Seleccionar el Marker en blanco utilizando ▲/▼, después presione **ENTER** en la escena deseada.

- Repita este procedimiento para ajustar las otras 2 escenas.

- 3 Presione **MARKER** para que desaparezca este despliegue.

Para volver a las escenas

- 1 Presione **MARKER** durante la reproducción o el modo stop.

Marker 1 : 00 : 27 : 54
Marker 2 : 01 : 16 : 25
Marker 3 : 02 : 08 : 31
▲▼/Enter/Cancel/Marker

- 2 Presione ▲ o ▼ para seleccionar el Marker 1-3.

- 3 Presione **ENTER**.

La reproducción empieza desde la escena marcada.

Para cancelar la marca

- 1 Presione **MARKER**.

- 2 Presione ▲ o ▼ para seleccionar el Marker 1-3.

- 3 Presione **CANCEL**.

Para eliminar este visualizador, presione **MARKER**.

NOTAS:

- Es posible que algunos discos no admitan la función de marcación.
- La marcación se cancela cuando abra la bandeja del disco o desconecta el aparato.
- Algunos subtítulos grabados cerca del marcador pueden no aparecer.

Cambio del idioma de la pista de sonido

Se puede seleccionar el idioma cuando reproduce un disco en múltiples idiomas.

- 1 Presione **AUDIO** durante la reproducción. Aparecerá el idioma actual de la pista de sonido.

1/8 Eng DolbyDigital

- 2 Presione **AUDIO** hasta que quede seleccionado el idioma deseado.

El despliegue en pantalla desaparecerá después de unos cuantos segundos.

Subtítulos

Aparición y desaparición de subtítulos

Cuando reproduzca un disco con subtítulos grabados, puede hacer que éstos aparezcan o desaparezcan.

Presione **SUBTITLE** durante la reproducción hasta que aparezca "Off".

Off

Cambio del idioma de los subtítulos

Puede seleccionar el idioma para reproducir un disco grabado con subtítulos en múltiples idiomas.

Presione **SUBTITLE** durante la reproducción hasta que aparezca el idioma deseado.

1/32 Eng

El despliegue en pantalla desaparecerá después de unos cuantos segundos.

NOTAS:

- Si no puede seleccionar el idioma deseado después de presionar el botón varias veces, el idioma no fue grabado en el disco.
- Dependiendo del DVD quizá no pueda activar, desactivar o cambiar los subtítulos, incluso si están grabados en el disco. Al reproducir el DVD, el subtítulo puede cambiar cuando se abre o cierra la bandeja del disco, o cuando se cambia el título.
- En algunos casos, el idioma de los subtítulos no cambia inmediatamente al seleccionado.

ESPAÑOL



Reproducción de discos

Cambio de ángulos

Cuando reproduce un disco grabado en múltiples ángulos, puede cambiar el ángulo de visión de la escena.

- 1 Presione **ANGLE** durante la reproducción. Aparecerá el ángulo actual.

1/9

- 2 Presione **ANGLE** varias veces hasta que seleccione el ángulo deseado.

NOTA:

En algunos DVD, puede no ser posible cambiar los ángulos incluso cuando se grabó en múltiples ángulos en el disco.

Selección de título

Hay dos o más títulos grabados en algunos discos. Si se ha grabado el menú de título en el disco, puede seleccionar el título deseado.

- 1 Presione **TOP MENU** durante la reproducción. El menú de títulos aparece en pantalla.
 - Presione de nuevo **TOP MENU** para reanudar la reproducción en la escena en la que había presionado **TOP MENU**.
- 2 Presione **▲/▼** o **◀/▶** para seleccionar el título deseado.
- 3 Presione **ENTER** o **PLAY**.
Empezar la reproducción del título seleccionado.

Menú DVD

Algunos DVD permiten seleccionar el contenido del disco con el menú.

Cuando reproduce este tipo de DVD, puede seleccionar el idioma de los subtítulos, idioma de la pista de sonido, etc. con el menú DVD.

- 1 Presione **DVD MENU** durante la reproducción. Aparece el menú DVD en la pantalla.
 - Presione nuevamente **DVD MENU** para volver a reproducir la escena en la que se estaba reproduciendo cuando presionó **DVD MENU**.
- 2 Presione **▲/▼** o **◀/▶** para seleccionar el ítem deseado.
- 3 Presione **ENTER**.
El menú continúa en otra pantalla. Repita los pasos 2 y 3 para terminar de seleccionar el ítem completamente.

NOTA:

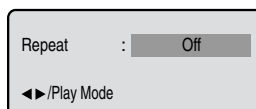
En algunos DVD, quizá no pueda seleccionar el título, y un "menú de títulos" puede simplemente llamarse un "menú" o "título" en las instrucciones suministradas con el disco.

Reproducción repetida

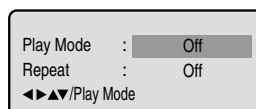
Reproducción de título, capítulo, canción

- 1 Presione **PLAY MODE** durante la reproducción.

DVD

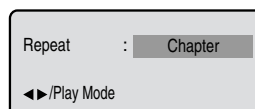


CD de audio

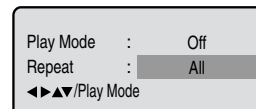


- 2 Presionar **◀** o **▶** para seleccionar el "Chapter" o "Title". Si se trata de un CD de audio, presione **▼** primero para seleccionar "Repeat" y, a continuación, presione **◀** o **▶** para seleccionar "Track" o "All".

DVD



CD de audio



- 3 Presionar **PLAY MODE** nuevamente para que desaparezca la pantalla.
 - Presionar **PLAY** para iniciar la reproducción repetida.
 - Para volver a reproducción normal, seleccionar Repeat "Off".

Reproducción repetida A-B

La reproducción repetida A-B le permite repetir el material entre los dos puntos seleccionados.

- 1 Presione **REPEAT A-B** durante la reproducción. Se selecciona el punto inicial.

A-

- 2 Presione nuevamente **REPEAT A-B**. Se selecciona el punto final. Empieza a reproducir en el punto seleccionado.

A-B

La reproducción se detiene en el punto final, vuelve al punto A y vuelve a empezar nuevamente. Para continuar con la reproducción normal, presione nuevamente **REPEAT A-B**. Aparece "Off" en la pantalla.

NOTAS:

- La función de repetición puede no funcionar en algunos discos.
- En el modo de repetición A-B pueden no aparecer los subtítulos cerca del punto A o B.
- Durante la reproducción repetida la característica **ANGLE** no operará.
- Puede no ser posible programar la repetición A-B en algunas escenas del DVD.
- La repetición A-B no funciona con un DVD interactivo, y MP3-CD.

Programación de reproducción (disco compacto)

Se puede cambiar el orden de las canciones en el disco.

- 1 Presione **PLAY MODE** en el modo de parada.

Play Mode : Off
Repeat : Off
◀▶/Play Mode

- 2 Presione **◀** o **▶** varias veces hasta que aparezca la tabla de programas que se muestra a la derecha.

Play Mode : Program
Repeat : Off
1 7 --- 4 --- 7 --- 10 ---
2 3 --- 5 --- 8 --- 11 ---
3 11 --- 6 --- 9 --- 12 ---
Clear Program Playback
◀▶/Enter/0-9/Cancel/Play Mode

- 3 **Ejemplo:** Si desea programar en orden 7, 3, 11: Entre como 7 **▼**, 3 **▼**, 11. Si pone un número equivocado, Presione **CANCEL**.

- 4 Presionar **▲/▼** o **◀/▶** para seleccionar la programación de reproducción y presionar **ENTER**. "Program Playback" aparecerá en pantalla. Los programas que seleccionó se empezarán a reproducir en orden.

Program Playback

Para volver a la reproducción normal, seleccione "Play Mode: Off" en el paso 2 anterior.



Reproducción de discos

Reproducción aleatoria (disco compacto)

1 Presione **PLAY MODE** en el modo stop.

2 Presione ◀/▶ para seleccionar "Random" (aleatorio).

3 Presionar **PLAY**. "Random Play" aparecerá en pantalla y se iniciará la reproducción aleatoria.

Play Mode : Random
Repeat : Off
◀▶▲▼/Enter/Play Mode

NOTAS:

- Para cancelar el programa de play, seleccione "Clear" (salir) y presione **ENTER**.
- El programa se cancela cuando abra la bandeja del disco o cuando se desconecta el aparato.
- La reproducción aleatoria no puede combinarse con la reproducción repetida.

Reproducción de MP3

Esta unidad puede reproducir datos MP3 grabados en un CD-R o CD-RW. Para reproducir los datos MP3 se necesita un PC con Windows, unidad de CD-ROM y software codificador de MP3 (no incluido).

No se puede reproducir el sistema Apple-HFS.

Información de CD MP3

Limitaciones de la reproducción de CD MP3

- El CD MP3 es un disco estandarizado por ISO9660, su nombre de archivo debe incluir la extensión de tres caracteres "mp3".
- El directorio y los nombres de archivo del CD MP3 deben respetar los de los archivos estándar ISO.
- Esta unidad puede leer 999 archivos por disco. Si un directorio tiene más de 999 archivos, lee hasta el archivo 999 y omite los restantes.
- Por lo que respecta a los discos multisesión, sólo se puede reproducir la primera.
- Si el CD tiene tanto pistas de audio como archivos MP3, sólo se reproducen los archivos de audio.
- Puede que la unidad tarde más de un minuto en leer archivos MP3 dependiendo de su estructura.
- Puede reproducirse música grabada con "Joliet Recording Specification", el nombre de archivo se mostrará en pantalla (hasta 10 letras). Los nombres de archivo largos serán condensados.
- Los archivos de música grabados mediante HFS (Hierarchical File System) no pueden reproducirse.

Limitaciones en el visualizador

- El número máximo de caracteres mostrado por el visualizador es 10. Los caracteres que pueden mostrarse son los siguientes: letras mayúsculas o minúsculas de la A a la Z, números del 0 al 9, y _ (subrayado).
- Los caracteres no incluidos en los citados anteriormente se sustituyen por un guión.

Notas sobre archivos MP3

Para reproducir un CD MP3 en el orden en que se grabó,

1. Utilice software MP3 que grabe datos alfabética o numéricamente.
2. Nombre cada archivo incluyendo un número de dos o tres dígitos (p.ej. "01" "02" o "001" "002").
3. No cree demasiadas subcarpetas.

PRECAUCIÓN:

- Algunos CD MP3 no podrán reproducirse dependiendo de las condiciones de grabación.
- Los CD-R/RW que no contengan datos de música o archivos MP3 no podrán reproducirse.

1 Presione **OPEN/CLOSE**.

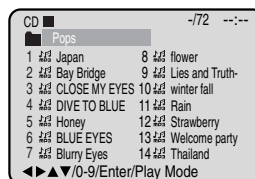
Se abrirá la bandeja del disco.
Coloque un disco en la bandeja.

2 Presione **PLAY** o **OPEN/CLOSE**.

La bandeja del disco se cierra automáticamente. En la pantalla del TV aparecerá "Reading". La lectura llevará tanto tiempo como requiera el número de archivos.

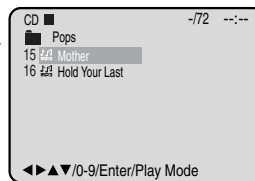
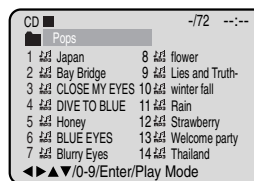
3 En la pantalla del TV aparecerá una pantalla de menú MP3.

Presione ◀/▶ o **ENTER** para seleccionar la carpeta.



4 Presione ▲/▼ o ◀/▶ o los **botones de número** para seleccionar la pista deseada y, a continuación, presione **ENTER**. Se selecciona la pista y se inicia la reproducción.

- En caso de que la carpeta incluya más de 15 pistas, presione ◀ o ▶ para que se muestre la siguiente lista de pistas.



5 Presione **STOP** para detener la reproducción.

- La unidad graba el punto de parada. "■" aparece en pantalla. Presione **PLAY** para reanudar la reproducción (desde el punto de la escena).
- Si presiona de nuevo **STOP** o extrae el disco, la unidad borrará el punto de parada.

6 A continuación presione **OPEN/CLOSE** en el aparato. Se abre la bandeja del disco.

Saque el disco y presione **POWER**.

La bandeja del disco se cierra automáticamente y se desconecta el aparato.

NOTAS:

- Durante la reproducción de MP3, no se pueden utilizar las funciones SEARCH, A-B Repeat.
- Durante la reproducción de un CD MP3 se puede utilizar la función Repeat (Track o All), las funciones aleatorias y la programación de reproducción.



Funciones avanzadas de la sección DVD

Ajuste de restricciones para menores

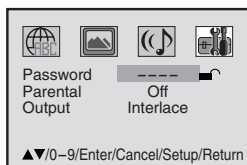
Algunos discos están especificados como inapropiados para niños. Puede restringir la reproducción de tales discos en la unidad.

Ajuste de restricciones para menores

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada.

Presione ◀ o ▶ para seleccionar opción.

Presione ▼ o **ENTER**.



- 2 Presione ▼ una vez para seleccionar "Parental Off" y, a continuación, presione ◀ o ▶ hasta que aparezca el nivel deseado (p. ej.: 1).

- 3 Presione ▲ una vez para seleccionar "-----". A continuación presione los **botones de número** para entrar una contraseña de 4 dígitos (p. ej.: 1234).

- Si entra un número de contraseña equivocado, presione **CANCEL**.

- Asegúrese de recordar su número!

Nivel Off : El ajuste de restricciones para menores no funciona.

Nivel 1 : El DVD para mayores no puede reproducirse.

Nivel 8 : Se puede reproducir todo el DVD.

Seleccione entre el nivel 1 al nivel 8.

En una escala del 1 al 8, "1" es el más restrictivo.

- 4 Presione **ENTER**.

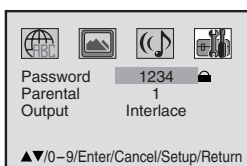
1234 cambiar a -----

- 5 Para que desaparezca la pantalla de ajuste, presione **SETUP**.

Para desbloquear el ajuste de restricciones para menores

Cancele la contraseña para ajustar libremente el nivel de restricciones para menores,

- 1 Seleccione "Password" (paso 2) y presione los **botones de número** para entrar la contraseña de 4 dígitos. A continuación, presione **ENTER**.



- 2 Si la contraseña entrada era correcta, aparecerá

Puede desplazarse a "Parental 1", por ejemplo, para entrar el nivel deseado o para cancelar el control de restricciones.

NOTAS:

- Una vez completado cada ajuste (P.23, 28-30), el aparato puede seguir funcionando en las mismas condiciones (especialmente con discos DVD). Cada ajuste puede mantenerse en la memoria aunque desconecte el aparato.
- Para algunos discos, el aparato no puede prohibir la reproducción.
- Algunos discos no pueden codificarse con determinada información de nivel de prohibición aunque la etiqueta del disco diga "adulto". Para estos discos no funcionará la prohibición para menores.
- No olvide la contraseña. Si olvida la contraseña, póngase en contacto con el servicio al cliente.

Deshabilitación temporal del nivel de rating (clasificación) del disco DVD

Dependiendo del disco DVD, el disco puede tratar de cancelar temporalmente el nivel de rating que haya ajustado. Depende de usted si decide cancelar el nivel de la rating o no.

- 1 Introduzca el disco DVD y presione **PLAY** o **OPEN/CLOSE** en la unidad (ver pág. 24).

- 2 Si el disco DVD fue diseñado para cancelar temporalmente el nivel del Rating, cambiará la pantalla que aparece después del "Reading" (lectura) dependiendo del disco que se esté tocando. Si selecciona

Your disc exceeds the parental control level 1.

Parental Control Level
Cancel Picture

▲▼/Enter/Return

"YES" con **ENTER** aparecerá la pantalla de "Your disc exceeds the parental control level 1".

- 3 Si desea cancelar el nivel de clasificación ajustado temporalmente, seleccione "Parental Control Level" con ▲ o ▼ y después presione **ENTER**. Si entró una contraseña de 4 dígitos en el paso 3 de la columna izquierda, aparecerá la pantalla de entrar contraseña como aparece en el paso 4.

Alternativamente, si no se ha establecido ninguna contraseña, comenzará la reproducción. Si desconoce (u olvidó) la contraseña, seleccione "Cancel Picture".

La pantalla de ajuste desaparecerá. Presione **OPEN/CLOSE** para sacar el disco.

- 4 Entre la contraseña con los **botones de número**. Después, presione **ENTER**.

Si interrumpe la introducción de la contraseña, presione **RETURN**.

Please enter the
4 - digit password

Enter/0 - 9/Cancel/Return

- 5 La reproducción comenzará si se introdujo la contraseña correcta.

NOTA:

Esta cancelación temporal del nivel del rating se mantendrá hasta que se saque el disco.

Cuando se extraiga el disco se establecerá el nivel de rating original de manera automática.

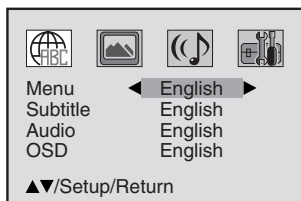


Funciones avanzadas de la sección DVD

Selección del idioma del menú

Se puede seleccionar el idioma de los mensajes del menú de disco de los DVD.

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada.
Presione ◀ o ▶ para seleccionar opción .
- 2 Presione ▼ o **ENTER** y presione ▲ o ▼ para seleccionar "Menu".
- 3 Presione ◀ o ▶ para seleccionar su idioma deseado.



English, Francais, Espanol:

Se podrá escuchar o ver en idioma seleccionado.

Other:

Puede seleccionarse otro idioma (Ver la "Lista de códigos de idiomas" en la página 31).

Off: (Subtitle)

No aparecen subtítulos.

Original: (Audio)

El aparato seleccionar el idioma de máxima prioridad en cada disco.

- 4 Para que desaparezca la pantalla SETUP, presione **SETUP**.

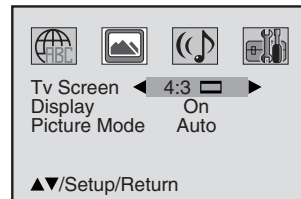
NOTA:

Si el idioma seleccionado no se encuentra en el disco, se seleccionará el idioma de con prioridad máxima.

Ajuste de la relación de aspecto de la pantalla de TV

Se puede seleccionar la relación de aspecto para su TV.

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada.
Presione ◀ o ▶ para seleccionar opción .
- 2 Presione ▼ o **ENTER**, después presionar ▲ o ▼ para seleccionar "Tv Screen".
- 3 Presione ◀ o ▶ para seleccionar su tipo de pantalla deseado.



Puede escoger entre los siguientes tamaños de pantalla:

4:3 : Letter box

Selecione este modo cuando ese ha conectado a un TV convencional, cuando se reproducen discos DVD de pantalla ancha.

Muestra la imagen ancha con bandas negras arriba y abajo de la pantalla.

4:3 : Pan Scan

Muestra la imagen ancha en toda la pantalla con los bordes izquierdo y derecho cortados automáticamente.

16:9 : Wide

Selecione este modo cuando conecte un TV de pantalla ancha. Aparece una imagen en pantalla ancha a su tamaño máximo.

- 4 Para que desaparezca la pantalla SETUP, presione **SETUP**.

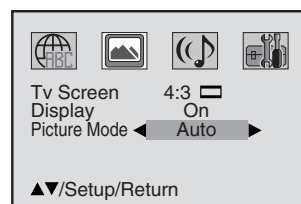
NOTA:

Si no se ha formateado el disco DVD en el estilo pan y scan, aparece en el estilo 4:3.

Configuración del modo de imagen

Se puede obtener una imagen en movimiento más nítida si se elige la opción **Film** para el modo **Picture** al ver un DVD desde el reproductor de DVD conectado a la entrada componente.

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada.
Presione ◀ o ▶ para seleccionar la opción .
- 2 Presione ▼ o **ENTER** y, a continuación, presione ▲ o ▼ para seleccionar "Picture Mode".
- 3 Presione ◀ o ▶ para seleccionar el modo de imagen que desee y, a continuación.



Auto: la unidad reconoce la fuente de la imagen (película o vídeo) del disco actual, según la información del disco.

ESPAÑOL



Funciones avanzadas de la sección DVD

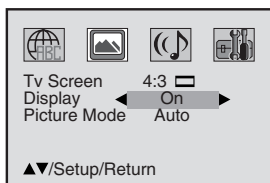
Selección de las indicaciones en la pantalla

Aparecen o desaparecen las indicaciones en la pantalla cuando presione los botones **DISPLAY**.

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada. Presione ◀ o ▶ para seleccionar opción

- 2 Presione ▼ o **ENTER** y presione ▲ o ▼ para seleccionar "Display".

- 3 Presione ◀ o ▶ para seleccionar "On" o "Off".



On: Aparecen las indicaciones en la pantalla cuando presione los botones (ajuste de fábrica).

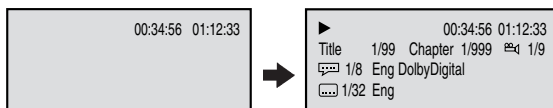
Off: No aparecen las indicaciones en la pantalla cuando presione los botones salvo **SETUP**, **SEARCH MODE**, **PLAY MODE**, **MARKER** y **DISPLAY**.

- 4 Para que desaparezca la pantalla **SETUP**, presione **SETUP**.

Datos del status del Disco

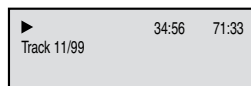
Cada vez que presione **DISPLAY** aparecerán los datos del disco en la pantalla y cambiará de la siguiente manera.

DVD



Para que desaparezca el status del disco, presione **DISPLAY** nuevamente.

CD de audio



Al reproducir el disco CD, la visualización del estado aparecerá en la pantalla y continuará mostrándose.

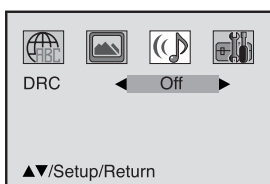
Control de la Gama Dinámica

El **DRC (Control de la Gama Dinámica)** le permite controlar la gama dinámica para obtener un sonido conveniente para su equipo.

- 1 Presione **SETUP** en el modo de parada. Presione ◀ o ▶ para seleccionar opción

- 2 Presione ▼ o **ENTER** para seleccionar "DRC".

- 3 Presione ◀ o ▶ para seleccionar la configuración deseada.



On:

Se reduce el volumen de los sonidos altos, como explosiones y similares, durante la reproducción. Esta opción es adecuada si el dispositivo se conecta al equipo de música.

Off:

Se reproduce con el nivel de grabación del disco.

NOTAS:

- Esta función sólo se activa durante la reproducción de discos grabados Dolby Digital.
- El nivel de Reducción de la Gama Dinámica podrá ser diferente dependiendo del disco de vídeo DVD.

Exploración progresiva

La unidad admite el sistema de exploración progresiva, además del sistema convencional de exploración entrelazada. Si su televisor cuenta con tomas de componentes que admiten la entrada de vídeo progresivo, podrá disfrutar de imágenes de gran calidad activando el modo de exploración progresiva.

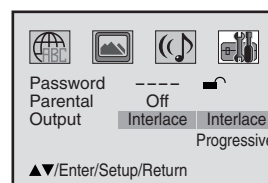
- 1 Presione **PROGRESSIVE** en el modo de parada. Se enciende el indicador **PROGRESSIVE "P"** de la ventana de visualización.

- 2 Presione **PLAY** para comenzar la reproducción.

- Para desactivar el modo de exploración progresiva, presione **PROGRESSIVE** en el modo de parada. Se apagará el indicador **PROGRESSIVE "P"** de la ventana de visualización.

NOTA:

También puede cambiar el modo de búsqueda seleccionando Output (Salida) en la opción .



Acerca del MODO DE EXPLORACIÓN PROGRESIVA

Para visualizar vídeo en una pantalla de televisión, el método convencional de exploración se denomina "exploración entrelazada". Con este método, en cada momento sólo se visualizan la mitad de las líneas horizontales. De esta forma, dos campos completan una imagen (fotograma). Es decir, el primer campo, que contiene las líneas impares, se muestra seguido del segundo campo, que contiene las líneas pares.

El sistema de exploración progresiva barre todas las líneas horizontales al mismo tiempo, de forma que se puede doblar el número de líneas en comparación con la exploración entrelazada, lo que genera una imagen con mayor resolución y sin parpadeo.

Para poder ver vídeo con exploración progresiva, el televisor que esté conectado a la unidad debe tener entradas progresivas. Dependiendo del formato de origen del material, los discos DVD se pueden clasificar en dos categorías: películas y vídeo (algunos discos DVD contienen origen tanto de película como de vídeo). Los orígenes de película se graban con información presentada a 24 fotogramas por segundo, mientras que los de vídeo (NTSC) se graban a 30 fotogramas por segundo (60 campos por segundo, con entrelazado). Cuando la unidad reproduce un material con origen de película, se crean señales de salida progresiva no entrelazada a partir de la información original.

Cuando se reproduce un material con origen de vídeo, la unidad interpola líneas entre las líneas entrelazadas para crear la imagen interpolada y la suministra como imagen progresiva.

NOTAS:

- Puede que algunos discos no se reproduzcan correctamente con el modo de exploración progresiva, debido a las características del disco o a su estado de grabación.
- Hay algunos televisores progresivos y de alta definición que no son totalmente compatibles con la unidad, lo que provocará la presentación de una imagen poco natural cuando se reproduzca un disco DVD en modo de exploración progresiva. En ese caso, utilice el modo de exploración entrelazada.
- No se puede activar el modo de exploración progresiva en los siguientes casos.
 - Cuando la unidad está en modo VCR.
 - Cuando el disco se está reproduciendo en modo DVD.



Lista de códigos de idiomas

Entre el número de código apropiado para los ajustes iniciales "Menu", "Subtitle" y/o "Audio" (consulte las página 29).

Nombre de idioma	Código	Nombre de idioma	Código	Nombre de idioma	Código	Nombre de idioma	Código
Abkhazian	1112	Fiji	1620	Lingala	2224	Singhalese	2919
Afar	1111	Finnish	1619	Lithuanian	2230	Slovak	2921
Afrikaans	1116	French	1628	Macedonian	2321	Slovenian	2922
Albanian	2927	Frisian	1635	Malagasy	2317	Somali	2925
Amharic	1123	Galician	1722	Malay	2329	Spanish	1529
Arabic	1128	Georgian	2111	Malayalam	2322	Sundanese	2931
Armenian	1835	German	1415	Maltese	2330	Swahili	2933
Assamese	1129	Greek	1522	Maori	2319	Swedish	2932
Aymara	1135	Greenlandic	2122	Marathi	2328	Tagalog	3022
Azerbaijani	1136	Guarani	1724	Moldavian	2325	Tajik	3017
Bashkir	1211	Gujarati	1731	Mongolian	2324	Tamil	3011
Basque	1531	Hausa	1811	Nauru	2411	Tatar	3030
Bengali; Bangla	1224	Hebrew	1933	Nepali	2415	Telugu	3015
Bhutani	1436	Hindi	1819	Norwegian	2425	Thai	3018
Bihari	1218	Hungarian	1831	Oriya	2528	Tibetan	1225
Breton	1228	Icelandic	1929	Panjabi	2611	Tigrinya	3019
Bulgarian	1217	Indonesian	1924	Pashto, Pushto	2629	Tonga	3025
Burmese	2335	Interlingua	1911	Persian	1611	Turkish	3028
Byelorussian	1215	Irish	1711	Polish	2622	Turkmen	3021
Cambodian	2123	Italian	1930	Portuguese	2630	Twi	3033
Catalan	1311	Japanese	2011	Quechua	2731	Ukrainian	3121
Chinese	3618	Javanese	2033	Rhaeto-Romance	2823	Urdu	3128
Corsican	1325	Kannada	2124	Romanian	2825	Uzbek	3136
Croatian	1828	Kashmiri	2129	Russian	2831	Vietnamese	3219
Czech	1329	Kazakh	2121	Samoan	2923	Volapük	3225
Danish	1411	Kirghiz	2135	Sanskrit	2911	Welsh	1335
Dutch	2422	Korean	2125	Scots Gaelic	1714	Wolof	3325
English	1524	Kurdish	2131	Serbian	2928	Xhosa	3418
Esperanto	1525	Laothian	2225	Serbo-Croatian	2918	Yiddish	2019
Estonian	1530	Latin	2211	Shona	2924	Yoruba	3525
Faroese	1625	Latvian, Lettish	2232	Sindhi	2914	Zulu	3631

ESPAÑOL



Problemas y localización de averías

Utilice la siguiente lista de verificación de localización de averías cuando tiene problemas con este aparato.

Consulte con su concesionario local o tienda de servicio si continúan los problemas.

Compruebe que se han hecho correctamente todas las conexiones cuando utilice con otros aparatos.

SINTOMA	POSIBLE SOLUCION	Página
DVD/VCR		
El DVD/VCR no funciona.	• Verifique que el cable de alimentación esté conectado.	9
	• Pruebe con otro tomacorriente de CA.	—
	• La alimentación está desconectada; revise el fusible o el interruptor automático.	—
	• Desconecte la unidad, y vuelva a conectarla al cabo de una hora.	9
	• Seleccione primero el modo DVD o VCR.	—
Ausencia de imagen.	• La conexión de antena no es la correcta o el cable de antena está desconectado.	10,11
	• El canal de vídeo no está en la posición correcta.	10~13
	• El canal de TV no está en el canal 3 ó 4.	14
	• El selector de entrada de vídeo del TV no se ha ajustado en VIDEO. Ajustelo en VIDEO (o equivalente).	—
	• El canal se ha ajustado en el modo externo.	—
No hay sonido.	• Compruebe que el selector de entrada del amplificador está en la posición correcta.	10~13
	• Seleccionar la posición correcta de la Salida de Audio en el amplificador AV.	—
	• El aparato está en un modo de reproducción especial.	18,24
No funciona el mando a distancia.	• Apunte el mando a distancia hacia el sensor remoto.	9
	• Utilice a una distancia de menos de 5 metros o baje la luz en la habitación.	
	• Elimine los obstáculos para el rayo infrarrojo.	
	• Las pilas están gastadas. Cambie las pilas.	
	• Compruebe que las pilas están bien colocadas.	
La recepción CABLE no es posible.	• Revise todas las conexiones del sistema CABLE.	11
	• La estación o el servicio de TV cable están con problemas; pruebe con otra estación.	
VCR		
La grabación no funciona.	• Las lengüetas de prevención de borrado del vídeo están quebradas.	17,19
	• La unidad está en el modo de entrada externa.	
La grabación con temporizador no funciona.	• La hora no ha sido fijada correctamente.	15,16
	• El comienzo y término de la grabación no se ha fijado correctamente.	20
	• El botón TIMER REC no han sido presionados (El Símbolo TIMER REC  no está visualizador).	20
Barras de ruido en la pantalla.	• Ajuste el tracking más allá del rango del circuito automático.	18
	• Las cabezas del vídeo están sucios.	33
	• La cinta está dañada o gastada.	—
DVD		
La lengua deseada no se muestra.	• Seleccione el idioma adecuado en las opciones de menú.	23
No empieza la reproducción.	• No hay disco colocado.	24
	• El disco puede estar sucio. Limpie el disco.	23
	• El aparato no puede reproducir DVD-ROM, etc.	23
No puede parar la reproducción, búsqueda, cámara lenta, reproducción repetida o reproducción programada, etc.	• Algunos discos pueden no aceptar algunas funciones.	—
No se ve la imagen, o la pantalla está borrosa o dividida en dos partes.	• El modo de exploración progresiva está activo en la unidad conectada a un televisor a través de la salida VIDEO OUT.	30





Problemas y localización de averías / Limpieza de la cabeza de vídeo

SINTOMA	POSIBLE SOLUCION	Página
No se ve la imagen en 4:3 (16:9).	• El ajuste no corresponde al de su TV.	29
No hay indicaciones en la pantalla.	• Seleccione Display On.	30
No se escucha el sonido ambiental.	• El ajuste no corresponde al de su sistema estéreo.	13
Una tecla del aparato o mando a distancia no lo hace funcionar.	• Desconecte el aparato y desenchufe el cable eléctrico de CA durante varios minutos. Vuelva a enchufar.	—
No empieza la reproducción al seleccionar el título.	• Verifique el ajuste del nivel de prohibición.	28
El idioma de la pista de sonido de audio y/o subtítulos no cambia al reproducir un DVD.	• No se han grabado múltiples idiomas en el disco DVD.	29
No se ven los subtítulos.	• Algunos discos no tienen subtítulos. • Los subtítulos se han eliminado. Presione SUBTITLE.	25,29
No cambia el ángulo.	• No se ha grabado desde múltiples ángulos en el disco DVD.	26
Aparece  en la pantalla.	• La función está prohibida para este aparato o disco.	24

ESPAÑOL

Limpieza de la cabeza de vídeo

Limpieza automática de las cabezas

El sistema de limpieza automática de las cabezas limpia las cabezas de vídeo automáticamente cuando se inserta o se expulsa una cinta, con el fin de evitar que se acumule suciedad en las cabezas. Sin embargo, la limpieza manual de las cabezas significa que la cabeza se está ensuciando y tiene lugar cuando se reproducen cintas dañadas o de mala calidad. Si es necesario limpiar las cabezas, utilice un sistema de limpieza de cabezas de alta calidad o encargue su limpieza a un profesional.



Buena imagen



Imagen "nevada"

Obstrucción de las cabezas de vídeo

Las cabezas de vídeo constituyen el mecanismo por el que el DVD/VCR lee las imágenes de la cinta durante la reproducción. En el caso poco probable de que las cabezas se ensucien lo suficiente como para quedar obstruidas, ninguna imagen será reproducida. Esto se puede determinar fácilmente si, durante la reproducción de una buena cinta de vídeo, se emite un sonido de calidad, pero no se produce imagen alguna (la imagen está extremadamente "nevada"). De ser así, use un sistema de limpieza de cabezas de alta calidad o haga que las limpien profesionalmente.

NOTAS: • NO INTENTE LIMPIAR LAS CABEZAS DE VIDEO O REPARAR LA UNIDAD QUITANDO LA CUBIERTA SUPERIOR.

- Las cabezas de vídeo pueden finalmente llegar a desgastarse y tendrán que ser cambiadas cuando sean incapaces de producir imágenes claras.
- Para ayudar a prevenir la obstrucción de las cabezas de vídeo, utilice solamente cintas VHS de buena calidad. Deseche cintas desgastadas.

Memorex®

PARA INFORMACION ADICIONAL SOBRE LOS AJUSTES U OPERACION, FAVOR DE VISITAR NUESTRA PAGINA WEB
WWW.MEMOREXELECTRONICS.COM O LLAMAR A SERVICIO A CLIENTES AL NO. (954) 660-7100.
FAVOR DE CONSERVAR TODO EL EMPAQUE POR LO MENOS POR 90 DIAS EN CASO DE QUE TENGA QUE DEVOLVER
ESTE PRODUCTO AL LUGAR DE COMPRA O A MEMOREX PARA OBTENER REFACCIONES Y ACCESORIOS,
COMUNICARSE A FOX INT'L AL NO. 1-800-321-6993.



Especificaciones

GENERALIDADES

Fuente de alimentación:	120V CA, 60 Hz
Consumo de energía:	Operación: 18 Vatios Stand by: 2 Vatios
Peso:	7,7 libras (3,5 kg)
Dimensiones:	Anchura : 16-15/16 pulgadas (430 mm) Altura : 3-7/8 pulgadas (99 mm) Profundidad : 8-15/16 pulgadas (227 mm)
Entradas/Salidas:	
Entrada de vídeo:	1 Vp-p/75 ohmios
Salida de vídeo:	1 Vp-p/75 ohmios
Entrada de audio:	-8 dBm/50k ohmios
Salida de audio:	-8 dBm/1k ohmios
Antena:	UHF/VHF 75 ohmios coaxial
Respuesta de frecuencia Hi-Fi:	20Hz a 20,000Hz
Gama dinámica de Hi-Fi:	Mayor de 90 dB

VCR

Vídeo cabezas:	4 cabezas
Pistas de audio:	Sonido Hi-Fi - 2 pistas Sonido monofónico - 1 pista
Sintonizador:	181 canales de frecuencia sintetizada VHF 2 - 13 UHF 14 - 69 CATV 14 - 36 (A) - (W) 37 - 59 (AA) - (WW) 60 - 85 (AAA) - (ZZZ) 86 - 94 (86) - (94) 95 - 99 (A-5) - (A-1) 100 - 125 (100) - (125) 01 (5A)
Salida de canal RF:	Canales 3 ó 4
Tiempo de avance rápido/rebobinado en + 25°C (77°F):	F.FWD: Aproximadamente 4 minuto y 50 segundos REW: Aproximadamente 2 minuto y 30 segundos (con videocassette T-120)

Tocadiscos de DVD/Discos compactos

Señal de Sistema:	NTSC
Disco utilizable:	DVD (12 cm, 8 cm), CD (12 cm, 8 cm)
Características de audio respuesta de frecuencia:	DVD: 4Hz - 22kHz CD: 4Hz - 20kHz
S/N Ratio:	90 dB
Distorsión armónica:	0,02%
Variaciones de velocidad:	Menos de 0,01%Wrms
Gama dinámica:	Mayor de 90dB
Salidas:	Vídeo : (RCA) 1 Vp-p/75 ohmios Audio : (RCA) -12 dBm/1k ohmios Audio digital : 0,5 Vp-p/75 ohmios
Captor:	CD : Longitud de onda: 770 - 800 nm Potencia máxima de salida: 0,7 mW DVD : Longitud de onda: 645 - 660nm Potencia máxima de salida: 0,5 mW

ACCESORIOS:

Control Remoto x 1
Cable Coaxial de 75 ohmios x 1
Cordón AUDIO/VIDEO x 1

El diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



J2F3P421A SH 05/02

Memcorp, Inc.
Weston, FL 33331
Printed in Thailand Impreso en Tailandia
Visit our website at www.memorexelectronics.com
Visite nuestro portal de internet en www.memorexelectronics.com