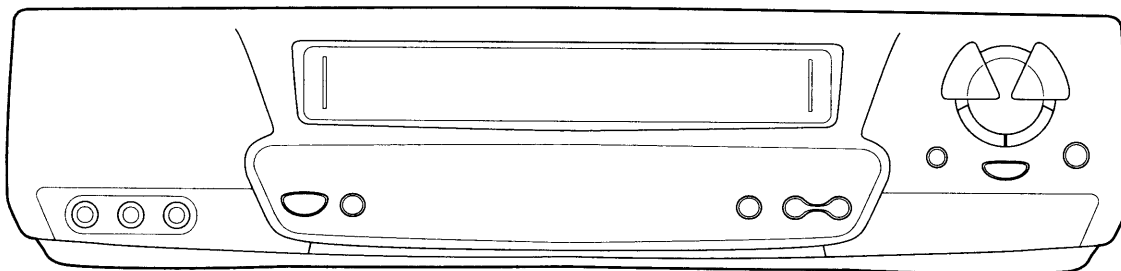


OWNER'S MANUAL

SYLVANIA

VIDEO CASSETTE RECORDER **KVS699K**



INSTRUCCIONES EN ESPAÑOL INCLUIDAS.

 As an ENERGY STAR® Partner, our company has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. ENERGY STAR® is a U.S. registered mark.

VHS

If you need additional assistance for set-up or operating after reading owner's manual, please call
TOLL FREE : 1-800-968-3429.

Please read before using this equipment.

WARNING:

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

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

	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 product.

The caution marking is located on the rear of the cabinet.

IMPORTANT SAFEGUARDS

- 1.Read instructions**-All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.
- 2.Retain Instructions**-The safety and operating instructions should be retained for future reference.
- 3.Heed Warnings**-All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.
- 4.Follow Instructions**-All operating and use instructions should be followed.
- 5.Cleaning**-Unplug this video product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
EXCEPTION : A product that is meant for uninterrupted service and, that for some specific reason, such as the possibility of the loss of an authorization code for a CATV converter, is not intended to be unplugged by the user for cleaning or any other purpose, may exclude the reference to unplugging the appliance in the cleaning description otherwise required in item 5.
- 6.Attachments**-Do not use attachments not recommended by the video product manufacturer as they may cause hazards.
- 7.Water and Moisture**-Do not use this video product near water, for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, and the like.
- 8.Accessories**-Do not place this video product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The video product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the video product. Any mounting of the appliance should follow the manufacturer's instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the ap-

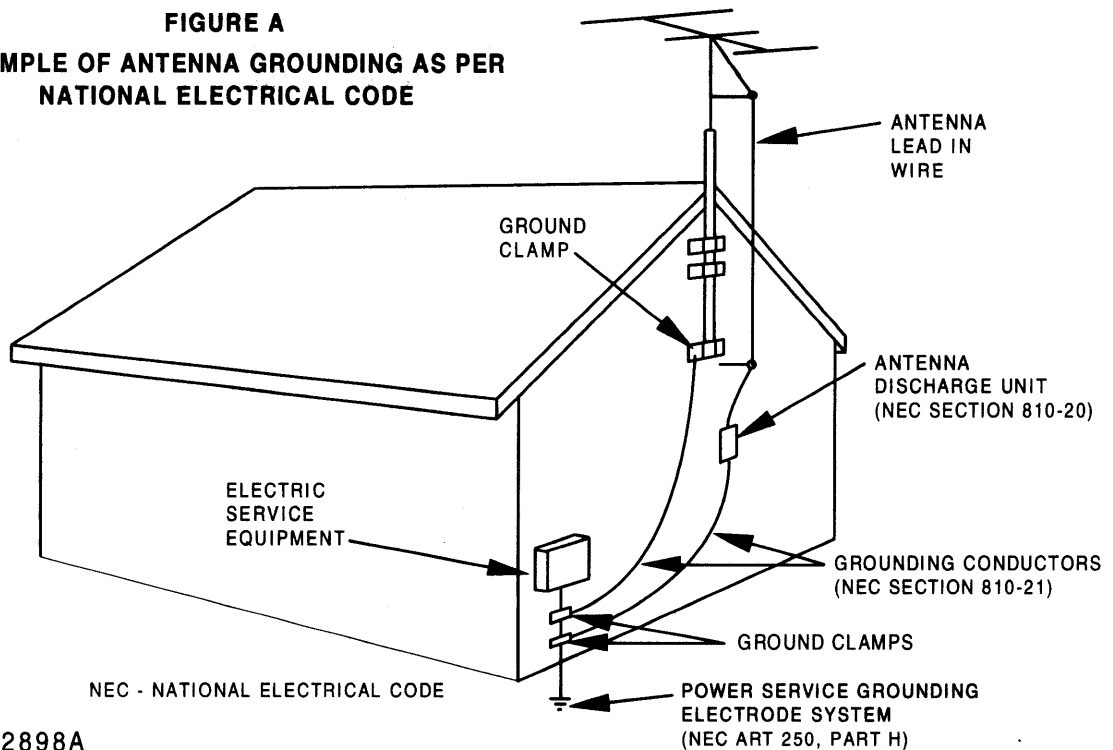
PORTABLE CART WARNING
(Symbol provided by RETAC)



S3125A

- pliance and cart combination to overturn.
- 9.Ventilation**-Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the video product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the video product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This video product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to .
- 10.Power Sources**-This video product should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For products intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.
- 11.Grounding or Polarization**- This video product 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.
- 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.Outdoor Antenna Grounding**-If an outside antenna or cable system is connected to the video product, be sure the antenna or cable system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70, provides information with regard 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. (Fig. A)

FIGURE A
EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER
NATIONAL ELECTRICAL CODE



S2898A

14. **Lightning**-For added protection for this video product during 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 video product due to lightning and power-line surges.
15. **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.
16. **Overloading**-Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
17. **Object and Liquid Entry**-Never push objects of any kind into this video product through any openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the video product.
18. **Servicing**-Do not attempt to service this video product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.
19. **Damage Requiring Service**-Unplug this video product 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 video product.
 - c. If the video product has been exposed to rain or water.
- d. If the video product 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 video product to its normal operation.
- e. If the video product has been dropped or damaged in any way.
- f. When the video product 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 has used replacement parts specified by the manufacturer or 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 video product, ask the service technician to perform safety checks to determine that the video product is in proper operating condition.
22. **Heat**-This video product should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

PRECAUTIONS

LOCATION

For safe operation and optimum performance of your VCR, keep the following in mind when selecting a place for its installation:

- Shield it from direct sunlight and keep it away from sources of intense heat.
- Avoid dusty or humid places.
- Avoid places with insufficient ventilation for proper heat dissipation. Do not block the ventilation holes on the sides of the VCR.
- Install unit in a horizontal position.
- Avoid locations subject to strong vibration.
- Do not place the VCR near strong magnetic fields.
- Avoid moving VCR to locations where temperature differences are extreme.
- Do not place the VCR directly on top of the TV.

AVOID THE HAZARDS OF ELECTRICAL SHOCK AND FIRE

- Do not handle the power cord with wet hands.
- Do not pull on the power cord when disconnecting it from AC wall outlet. Grasp it by the plug.
- If, by accident, water is spilled on your VCR, unplug the power cord immediately and take the unit to our Authorized Service Center for servicing.
- Do not put your fingers or objects into the VCR cassette holder.
- Do not place anything directly on top of the VCR.

WARNING

Moisture condensation may occur inside the unit when it is moved from a cold place to a warm place, or after heating a cold room or under conditions of high humidity. Do not use the VCR at least for 2 hours until its inside is dry.

The serial number of this product may be found on the back of the VCR. No other VCR has the same serial number as yours. You should record the number and other vital information here and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in case of theft. Serial numbers are not kept on file.

Date of Purchase	
Dealer Purchase from	
Dealer Address	
Dealer Phone No.	
Model No.	
Serial No.	

FCC WARNING- This equipment may generate or use radio frequency energy. Changes or modifications to this equipment may cause harmful interference unless the modifications are expressly approved in the instruction manual. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT, FULLY INSERT.

ATTENTION: POUR ÉVITER LES CHOC ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

IMPORTANT COPYRIGHT INFORMATION

Unauthorized recording or use of broadcast television programming, video tape, film or other copyrighted material may violate applicable copyright laws. We assume no responsibility for the unauthorized duplication, use, or other acts which infringe upon the rights of copyright owners.

A NOTE ABOUT RECYCLING

This product's packaging materials are recyclable and can be reused. Please dispose of any materials in accordance with your local recycling regulations.

Batteries should never be thrown away or incinerated but disposed of in accordance with your local regulations concerning chemical wastes.

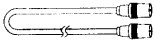
TABLE OF CONTENTS

■ IMPORTANT SAFEGUARDS	2	■ SPECIAL PLAYBACK	21
■ PRECAUTIONS	4	AUTO REPEAT PLAYBACK	21
LOCATION	4	PICTURE SELECT	21
AVOID THE HAZARDS OF ELECTRICAL		INDEX SEARCH	22
SHOCK AND FIRE	4	QUICK-FIND	23
WARNING	4	TIME SEARCH.....	23
■ FEATURES	6	■ RECORDING	24
■ SUPPLIED ACCESSORIES	6	VIEWING AND RECORDING THE SAME	
■ VIDEO CASSETTE TAPE INFORMATION	7	PROGRAM.....	24
■ OPERATING CONTROLS AND FUNCTIONS	8	SKIPPING UNWANTED SCENES DURING	
■ PREPARATION FOR USE	10	RECORDING	24
ANTENNA/CABLE CONNECTIONS	10	RECORDING ONE PROGRAM AND VIEWING	
SETTING THE CH3/CH4 SWITCH	13	ANOTHER	24
A/V TERMINALS.....	13	TO MONITOR THE PROGRESS OF YOUR	
INSTALLING THE BATTERIES	13	RECORDING	24
■ SET UP FOR USE	14	OTR (One Touch Recording)	25
CHANNEL SET UP (Automatic)	14	■ TIMER RECORDING	26
CLOCK SET UP	15	AUTOMATIC TIMER RECORDING.....	26
TO DELETE CHANNELS	16	HINTS FOR TIMER RECORDING.....	27
CHANNEL SET UP AGAIN	16	AUTO SATELLITE LINK	
SELECTING THE LANGUAGE	16	USING A SATELLITE TUNER(not supplied)..	29
■ MTS (Multi-Channel Television Sound)		■ COPYING A VIDEO TAPE	30
SYSTEM	17	■ ON SCREEN DISPLAY	30
CHECKING THE SELECTED MTS MODE....	17	■ SPECIAL FEATURES	30
MTS RECORDING/MONITOR MODE.....	17	REAL TIME TAPE COUNTER	30
SELECTING THE MTS SYSTEM.....	18	AUTO REWIND	30
■ PLAYBACK	19	■ TROUBLESHOOTING GUIDE	31
NORMAL PLAYBACK	19	■ MAINTENANCE	31
PICTURE SEARCH.....	19	■ SPECIFICATIONS	32
STILL PICTURE.....	19	■ CABLE CHANNEL DESIGNATIONS	32
VERTICAL HOLD CONTROL	20	■ WARRANTY	Back Cover
TRACKING ADJUSTMENT	20		
SLOW MOTION	20		
COUNTER MEMORY	20		

FEATURES

- **Hi-Fi system** – The Hi-Fi stereo recording system offers you excellent sound quality with a dynamic range of 80dB, frequency response from 20Hz to 20kHz, and 0.005% wow and flutter.
- **Rotary 4-head Record/Playback System**– 4-heads ensure excellent picture quality and special effects playback.
- **Bilingual on-screen menu display selectable in English or Spanish**
- **Infrared remote control**
- **Real time tape counter**– This shows the elapsed recording or playback time in hours, minutes, and seconds. (Does not work in blank areas of the tape)
- **181 channel capability PLL frequency synthesizer tuner with direct station call**– (A converter may be necessary to view scrambled cable channels.)
- **Auto power on and off system**– Automatically turns the VCR when you insert the cassette, turns off after auto-rewind, and ejects when the beginning of the tape is reached.
- **Auto counter reset**– (Automatically resets tape counter "0:00:00" when a tape is inserted.)
- **Auto rewind when the end of a tape is reached**– (Does not occur when using the timer recording).
- **Direct Button Operation**– When a tape is in the VCR and the power is off, just press the PLAY, REW or F.FWD button on the main unit and it will automatically turn on the VCR and perform the desired function. (Does not occur when using the timer recording).
- **2 Step Picture Search Operation**– You can view a video program at a high speed or super high speed in either a forward or reverse direction. (Super high speed is available in LP and SLP mode only)
- **Still**– "Freeze" the picture at any time, for close viewing of a particular scene.
- **Digital Auto Tracking (DTR)**– Automatically adjusts the tracking for each tape you play.
- **Auto Repeat**– Allows you to repeat the playing of a tape indefinitely without pressing the PLAY button.
- **Picture Select**– Allows you to select the picture quality of a tape.
- **Three different playback tape speeds : SP/LP/SLP**
- **Two different recording tape speeds : SP/SLP**
- **OTR (One Touch Recording)**– Instant timed recording for 30 to 480 minutes is possible at the push of the REC/OTR button.
- **1 Year, 7 events (including Daily and Weekly Timer Recording)**– The built-in timer allows you to record up to 7 programs at different times on different channels up to 1 year in advance. The daily timer allows recordings to be made of daily broadcasts from Monday through Friday, and the weekly timer allows recording to be made once a week up to the end of the tape.
- **Auto Head Cleaner**– Automatically cleans video heads as you insert or remove a cassette.
- **Quick-Find**– Lets you search and confirm the contents of the recorded program(s) using the index mark.
- **Auto Satellite Link**– When the VCR receives the signals using the audio/video input jacks on the rear panel of the VCR from your satellite tuner, the VCR will turn itself on, and record. Then when there is no signals, the VCR stops and turns itself off automatically.
- **Time Search**– Lets you set the VCR to advance the tape by entering the desired playback time you want to skip.
- **Index Search**– Lets you index the start of a recording.
- **Slow Motion**– You can view the video program at a slower than normal playback speed. Slow speed can be controlled by pressing the F.FWD button (faster) or the REW button (slower).
- **S-VHS Quasi Playback (SQPB)**– Allows you to view a tape recorded in S-VHS format.

SUPPLIED ACCESSORIES

Coaxial Cable  PART NO. (WPZ0102LG006/ WPZ0102TM012)	Remote Control Unit  PART NO. (N9326UD)	Batteries (AA × 2) 
---	--	---

- If you need to replace these accessories, please refer to the PART NO. under the illustrations and call 1-800-968-3429.
- Depending on your antenna system, you may need different types of Combiners (Mixer) or Separators (Splitter). Contact your local electronics store for these items.
- **We do not recommend the use of universal remote controls. Not all of the functions may be controlled with a universal remote control.**
If you decide to use a universal remote control with this unit, please be aware that the code number given may not operate this unit. In this case, please call the manufacturer of the universal remote control.

VIDEO CASSETTE TAPE INFORMATION

This VCR will operate with any cassette that has the **VHS** mark. For best results, we recommend the use of high-quality tapes. Do not use poor quality or damaged tapes.

PRECAUTIONS

- Avoid moisture. Moisture condensation may occur on the tape if it is moved from a cold place to a warm place or visa versa. Before using a tape with these conditions, to avoid damage of the tape and your VCR, wait until the tape has warmed to room temperature and the moisture has evaporated.
- Avoid extreme heat, high humidity and magnetic fields.
- Do not tamper with the cassette mechanism.
- Do not touch the tape with your fingers.

TWO DIFFERENT TAPE SPEEDS

Before recording, select the tape speed from : **SP mode** (Standard Play) or **SLP mode** (Super Long Play).

The table below shows the maximum recording/playback time using T60, T120 or T160 tapes in each mode.

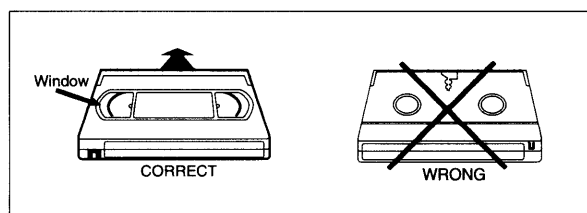
Tape Speed		Recording/Playback Time		
	Type of tape	T60	T120	T160
SP mode		1 hour	2 hours	2-2/3 hours
SLP mode		3 hours	6 hours	8 hours

Note: You can play back a tape recorded in LP mode (Long Play).

INSERTING A CASSETTE

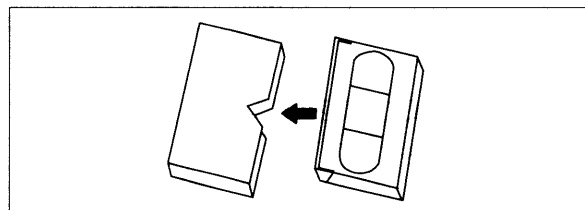
Insert the cassette in the direction as shown. Push in gently, but continuously, on the center-back of the cassette until it is drawn into the VCR.

The VCR will automatically turn on.



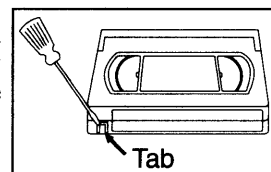
REMOVING A CASSETTE

- 1) In the Stop mode, press the **EJECT** button on the remote control or press the **STOP/EJECT** button on the VCR. The cassette will be ejected.
- 2) Pull the cassette out of the cassette compartment.
- 3) Store the cassette in its case as shown.

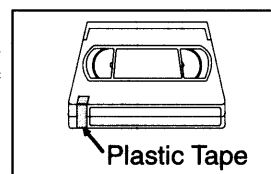


ERASE PREVENTION

You can prevent accidental erasing of a recording by breaking off the tab on the back edge of the cassette.



If you decide to record on the tape again, cover the hole with plastic tape.

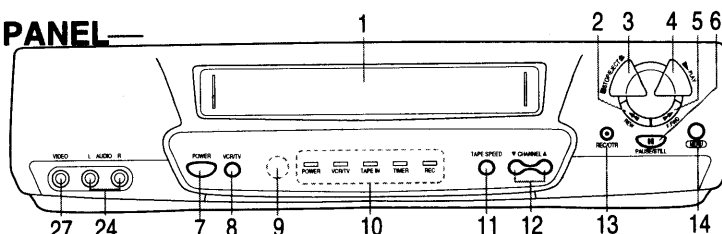


OPERATING CONTROLS AND FUNCTIONS

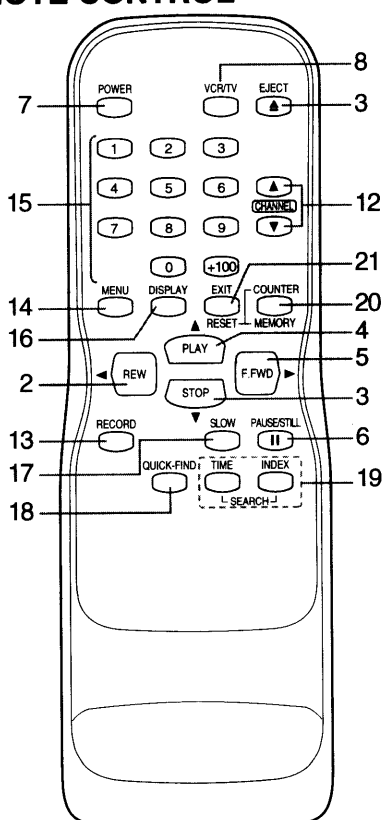
NOTE:

- We do not recommend the use of universal remote controls. Not all of the functions may be controlled with a universal remote control.
If you decide to use a universal remote control with this unit, please be aware that the code number given may not operate this unit. In this case, please call the manufacturer of the universal remote control.

—VCR FRONT PANEL—



—REMOTE CONTROL—



1. Cassette Compartment

- 2. REW button**— Press to rewind the tape, or to view the picture rapidly in reverse during the playback mode. (Rewind Search)

◀ **button**— Press to cancel a setting of timer program. Press to correct digits when setting program (For example: setting clock or timer program). Press to add or delete channel numbers during channel preset.

- 3. EJECT button**— Press to remove the tape from the VCR.

STOP button— Press to stop the tape motion.

▼ **button**— Press to enter digits when setting program (For example: setting clock or timer program). Press to select the setting modes from the on screen menu.

- 4. PLAY button**— Press to begin playback.

▲ **button**— Press to enter digits when setting program (For example: setting clock or timer program). Press to select the setting modes from the on screen menu.

- 5. F.FWD button**— Press to rapidly advance the tape, or view the picture rapidly in forward during playback. (Forward Search)

▶ **button**— When setting program (For example: setting clock or timer program), press to determine your selection and proceed to the next step you want to input. Press to determine the setting modes from the on screen menu. Press to add or delete channel numbers during channel preset.

- 6. PAUSE/STILL button**— Press to temporarily stop the tape during recording or to view a still picture during playback.

Frame Advance function— Press to advance the picture by one frame at a time during still mode.

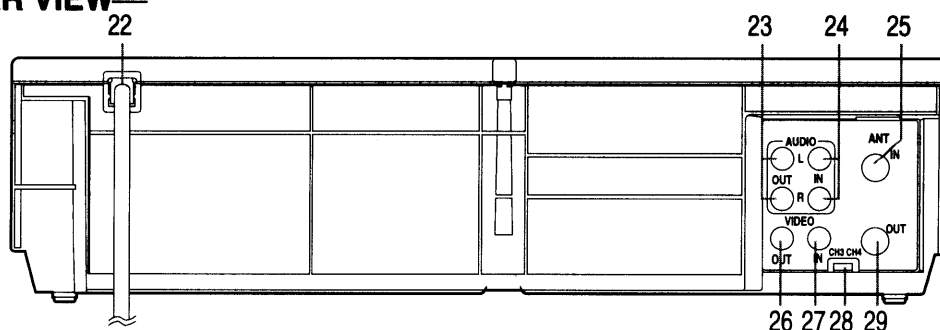
- 7. POWER button**— Press to turn VCR on and off. Press to activate timer recording.

- 8. VCR/TV button**— Press to select TV or VCR mode.

VCR position: to view playback, to monitor video recordings or watch TV using the VCR tuner.

TV position: to watch TV or to view one program while recording another.

—REAR VIEW—



9. **Remote sensor window**— Receives the infrared signals from the remote control.
10. **Indicators**
 - POWER indicator**— Indicates that the power is turned on.
 - VCR/TV indicator**— Indicates that the VCR is in the VCR position.
 - TAPE IN indicator**— Indicates that there is a tape in the VCR.
 - TIMER indicator**— Indicates that the timer recording or OTR has been set.
 - REC indicator**— Indicates that it is recording. Flashes when a recording has been paused.
11. **TAPE SPEED button**— Press to choose the desired recording speed : SP/SLP. (only on the VCR)
12. **CHANNEL ▲ or ▼ buttons**— Press to select the desired channels for viewing or recording.
 - Tracking function**— Press to minimize video 'noise' (lines or dots on screen) during playback or slow mode.
 - Press to stabilize the picture in the Still mode when the picture begins to vibrate vertically.
13. **RECORD button**— Press for manual recording.
 - OTR button**— Press to activate One Touch Recording. (only on the VCR)
14. **MENU button**— Press to display the menu on the TV screen. Press to exit the menu on the TV screen.
15. **NUMBER buttons**— Press to select desired channels for viewing or recording. To select channels from 1 to 9, first press "0" button then 1 to 9. (only on the remote control)
 - +100 button**— When selecting cable channels which are higher than 99, press this button first, then press the last two digits. (To select channel 125, first press "+100" button then press "2" and "5"). (only on the remote control)
16. **DISPLAY button**— Press to display the counter or the current channel number and the current time on the TV screen. (only on the remote control)
17. **SLOW button**— Press to start slow motion playback. The slow speed can be controlled by pressing the F.FWD button (faster) or REW button (slower). (only on the remote control)
18. **QUICK-FIND button**— Quick Find mode. For more information, please read page 23. (only on the remote control)
19. **SEARCH buttons**
 - TIME SEARCH button**— Time Search mode. For more information, please read page 23. (only on the remote control)
 - INDEX SEARCH button**— Index Search mode. For more information, please read page 22. (only on the remote control)
20. **COUNTER MEMORY button**— Press to set counter memory on and off. (only on the remote control)
21. **COUNTER RESET button**— Press to reset counter to 0:00:00. (only on the remote control)
 - EXIT button**— Press to exit the menu on the TV screen. (only on the remote control)
22. **Power cord**— Connect to a standard AC outlet (120V/60Hz).
23. **AUDIO OUT jacks**— Connect to the audio input jacks of your audio equipment or another VCR.
24. **AUDIO IN jacks**— Connect to the audio output jacks of your audio equipment or another VCR.
25. **ANT. IN terminal**— Connect to an antenna, Cable system or Satellite system.
26. **VIDEO OUT jack**— Connect to the video input jack of your video camera or another VCR.
27. **VIDEO IN jack**— Connect to the video output jack of your video camera or another VCR.
28. **CH3/CH4 selector switch**— Use to select a video output channel (3 or 4) for VCR playback.
29. **ANT. OUT terminal**— Connects to the antenna input terminal on your TV.

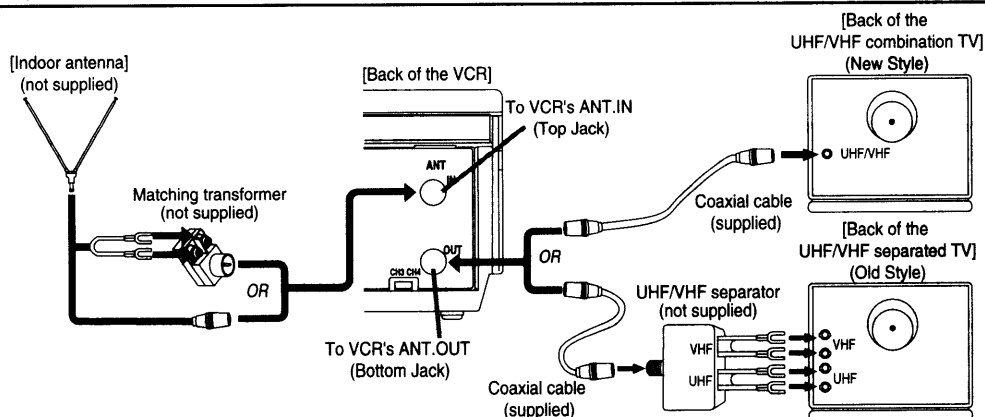
PREPARATION FOR USE

ANTENNA/CABLE CONNECTIONS

For some of the most common types of connections, please follow the drawings below. Use only one connection. For any further complex connections, please contact your local dealer or other qualified persons. (You may need additional accessories which are not supplied).

- 1 Disconnect the antenna or cable from your TV.
- 2 Connect the antenna or cable to the ANT.IN (Top jack) of your VCR.
- 3 Connect one end of the coaxial cable (supplied) to the ANT.OUT (Bottom jack) of your VCR.
- 4 Connect the other end of the coaxial cable (supplied) to the UHF/VHF antenna jack of your TV.

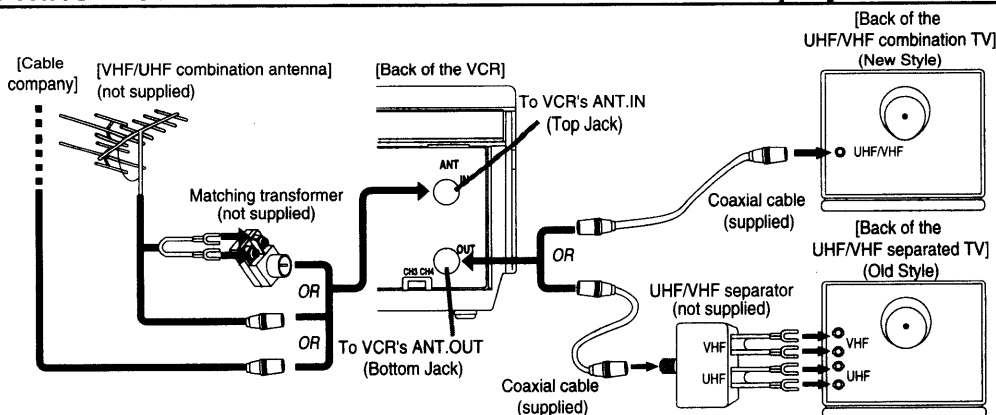
Fig.1: Indoor Antenna



You can record one channel while viewing another. The same goes for Automatic Timer Recording and One Touch Recording. For details, please refer to "Recording" on page 24.

Note: The connection of an indoor antenna with a VCR may not always give acceptable TV reception.

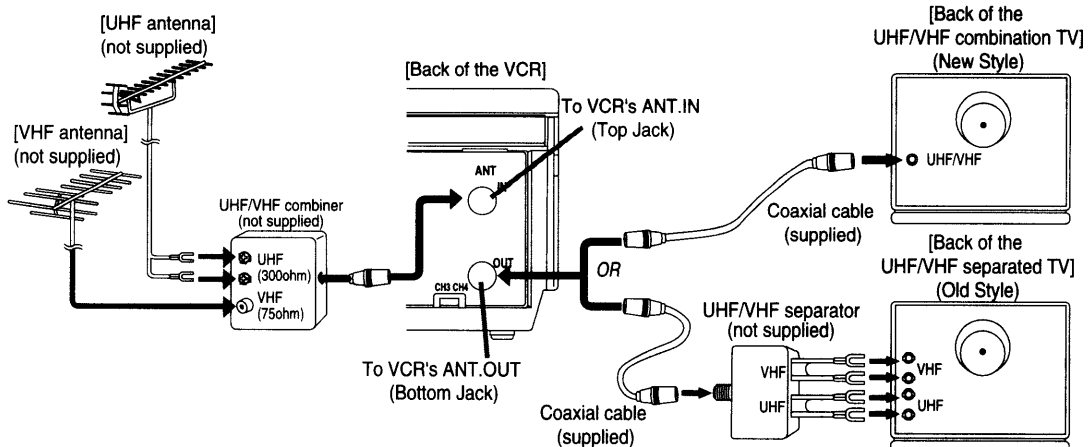
Fig.2: VHF/UHF Combination Antenna or Cable from the Cable Company



You can record one channel while viewing another. The same goes for Automatic Timer Recording and One Touch Recording. For details, please refer to "Recording" on page 24.

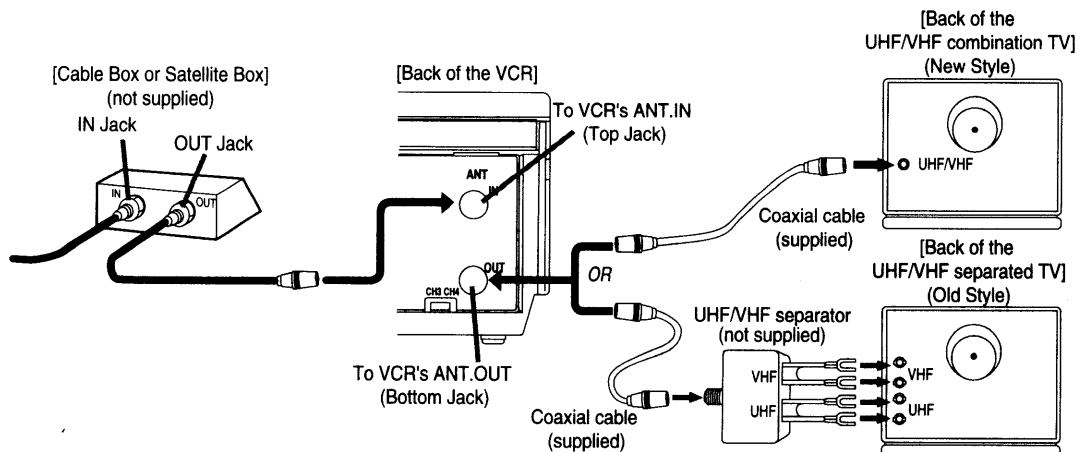
Continued on the next page.

Fig.3: VHF/UHF Separate Antenna



You can record one channel while viewing another. The same goes for Automatic Timer Recording and One Touch Recording. For details, please refer to "Recording" on page 24.

Fig.4: Cable Box and Satellite Box



You can ONLY record and view the SAME channel when using this connection. There are no exceptions. The same goes for Automatic Timer Recording and One Touch Recording.

Note: Channel memory programming is NOT needed when using this connection.

RECORDING HINTS

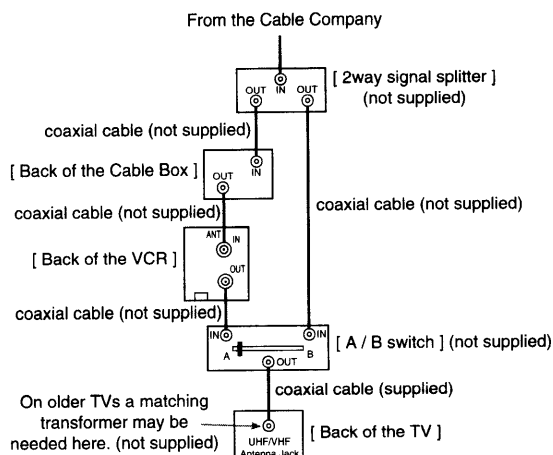
- 1) Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- 2) Turn on the TV and Cable Box or Satellite Box.
- 3) Set the channel to be recorded on the Cable Box or Satellite Box.
- 4) Set the TV and VCR to channel 3 or 4.
- 5) Set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel set on the TV and VCR.
- 6) Press the RECORD button. For AUTOMATIC TIMER RECORDING, the VCR must stay on channel 3 or 4 at step [9] on page 27.

Continued on the next page.

Some customers with cable boxes may record one channel and view another, with either one of the connections below.

Satellite systems: Neither of these connections below will work. For satellite owners wishing to record one channel and view another, please contact the manufacture of the satellite system.

Fig.5:



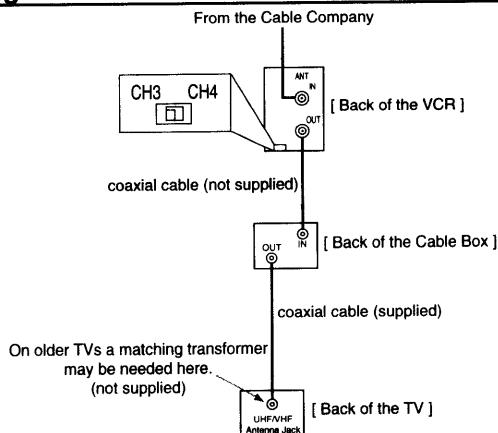
You can record a scrambled channel while viewing another.

RECORDING HINTS

- 1) Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- 2) Turn on the TV and Cable Box.
- 3) Set the channel to be recorded on the Cable Box.
- 4) Set the TV and VCR to channel 3 or 4.
- 5) Set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel set on the TV and VCR.
- 6) Press the RECORD button. For AUTOMATIC TIMER RECORDING, the VCR must stay on channel 3 or 4 at step [9] on page 27.
- 7) Set the A-B switch to the other side. For AUTOMATIC TIMER RECORDING, set the A-B switch to the other side after step [12] on page 27.
- 8) Select the channel to be viewed on the TV.

Note: If you wish to view the VCR menu, what you are recording or play a tape with this connection, make sure the A-B switch is on the correct side.

Fig.6:



This connection is good only if none of your channels are scrambled. You can record one channel while viewing another. Scrambled channels cannot be recorded with this connection.

RECORDING HINTS

- 1) Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- 2) Turn on the TV and Cable Box.
- 3) Set the channel to be recorded on the VCR.
- 4) Set the TV and Cable Box to channel 3 or 4.
- 5) Set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel set on the TV.
- 6) To view ONE channel while recording ANOTHER, the VCR/TV indicator must be off.

For AUTOMATIC TIMER RECORDING, the VCR/TV indicator must be off after step [11] on page 27.

- 7) Set the channel to be viewed on the Cable Box.

Note: If you wish to view the VCR menu, what you are recording or play a tape with this connection, the VCR/TV indicator must be on and the Cable Box channel must match the channel selected on the back of the VCR. (CH 3 or 4)

Note to CATV system installer

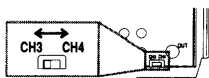
This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

SETTING THE CH3/CH4 SWITCH

If your TV does not have A/V terminals:

When the VCR is in the Playback mode or when the VCR is in the VCR position, your TV will receive signals from the VCR on either channel 3 or 4.

To use the VCR with your TV, set the selector switch to CH3 or CH4 (which is located in the back of your VCR), whichever is not used for normal broadcasts in your area. Then set your TV to the same channel.



[Back of the VCR]

A/V TERMINALS

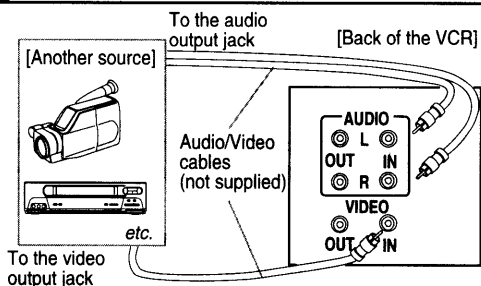
CONNECTING TO INPUT JACKS

When you copy a video tape, or watch a program recorded on an another source, use the audio/video input jacks on the VCR.

- When you connect a monaural VCR (another source) to this VCR, connect the Audio output jack of the monaural VCR (another source) to the AUDIO IN L jack of this VCR. The audio signal will be recorded in both L and R channel equally.

USING THE REAR JACK:

Fig.7:



USING THE FRONT JACK:

You can use the audio and video input jacks on the front panel of the VCR instead of using the jacks on the back.

INPUT SELECT OF FRONT OR REAR

To use the audio/video input jacks, select the "LineIn Rear (L1)" or "LineIn Front (L2)" position.

- 1) Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- 2) Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.

- 3) Connect the audio/video cables to the audio/video input jacks on the back of the VCR. Now connect the other end of the cables to the audio/video output jacks on the source.

4)

- If you use the audio and video input jacks **on the back of the unit**, press 0, 0, 1 on the remote control to select the "LineIn Rear (L1)" position.
- If you use the audio and video input jacks **on the front of the unit**, press 0, 0, 2 on the remote control to select the "LineIn Front (L2)" position.

You may also select the "LineIn Rear (L1)" or "LineIn Front (L2)" setting by pressing the CHANNEL ▲ or ▼ button.

Notes:

- When the TV screen displays "LineIn Rear (L1)" or "LineIn Front (L2)", its background will be blue.
- "LineIn Rear (L1)" or "LineIn Front (L2)" is found before the lowest memorized channel. (Example: CH2)

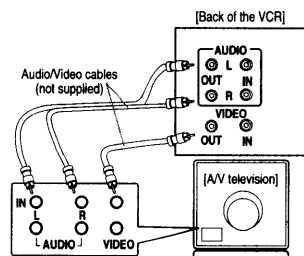
CONNECTING TO OUTPUT JACKS

If your TV has A/V input jacks,

You may connect your VCR's AUDIO/VIDEO OUTPUT jacks to the audio/video input jacks on back of your TV.

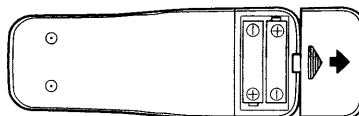
Direct audio/video connections usually result in a better picture and sound quality for tape playback. Please see your TV's owner's manual for A/V input connections.

Fig.8:



INSTALLING THE BATTERIES

- 1) Open the battery compartment cover by pressing the cover on the remote unit in the direction of the arrow.
- 2) Insert 2 "AA" penlight batteries into the battery compartment in the direction indicated by the polarity (+/-) markings.
- 3) Replace the cover.



SET UP FOR USE

You can program the tuner to scan only the channels you receive in your area.

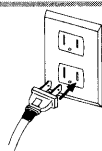
NOTES:

- **Channel memory programming is NOT needed when connected to a cable box or satellite box as in Fig 4 on page 11 or Fig 5 on page 12. In this case with your remote, select the VCR to channel 3 or 4 the same channel as located on the back of VCR (CH3 or CH4). Then the channel you wish to record or view may be selected on the cable box or satellite box.**
- Follow the steps below once. Repeat it only if there is a power failure or if the VCR is unplugged for more than 30 seconds. (In these cases, the programmed channels are erased.)
- You must follow the steps below before attempting to play or record a video tape. If you want to play or record a video tape **BEFORE** programming the tuner, you can cancel it by pressing the RESET/EXIT button. To program the tuner again, see "CHANNEL SET UP AGAIN" on page 16.

CHANNEL SET UP (Automatic)

1 Plug in the VCR power cord

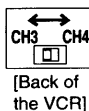
Plug the VCR power cord into a standard AC outlet.



Remember: If your cable box or satellite box is connected as in Fig 4 on page 11 or Fig 5 on page 12, you **DO NOT** have to set up the channels. Just select the TV and VCR to channel 3 or 4 and also have the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel you selected (CH 3 or CH 4). Now select the Box to the channel you wish to view or record.

2 Select channel 3 or 4 on the TV

Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.



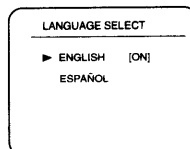
3 Turn on the VCR

Press the POWER button to turn on the VCR. Both the POWER indicator and the VCR/TV indicator on the VCR come on.

4 Select "ENGLISH" or "ESPAÑOL"

Select "ENGLISH" or "ESPAÑOL"=Spanish by using the PLAY/▲ or STOP/▼ button.

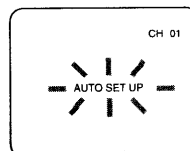
Then, press the F.FWD/▶ button.



Note: This function effects only the language on the screen menu and not the audio source.

5 Begin channel preset

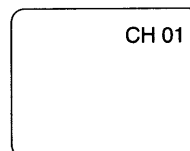
Press the F.FWD/▶ button once. The tuner scans and memorizes all active channels in your area.



- The VCR distinguishes between standard TV channels and cable channels.

6 After scanning

The tuner stops on the lowest memorized channel. The TV screen returns to TV mode.



- If "AUTO SET UP" appears on the TV screen again, check the cable connections. Press the F.FWD/▶ button once again and the VCR will begin preset again.

TO SELECT A DESIRED CHANNEL

You can select the desired channel by using the CHANNEL ▲ or ▼ button or directly pressing the number buttons on the remote control.

Note for using the number buttons:

- When selecting cable channels which are higher than 99, press the +100 button first, then press the last two digits. (Example: to select channel 125, first press the +100 button then press "2" and "5").
- You must precede single-digit channel numbers with a zero (For example: 02, 03, 04 and so on).

CLOCK SET UP

Set the clock accurately for proper automatic timer recording. We suggest that you use a TV or radio station as your time source.

In the example below, the clock is to be set to:

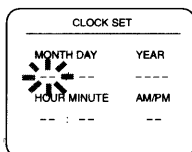
DATE March 20th, 2000
SETTING TIME 5:40PM

- When the VCR is in the Menu mode, the following buttons only work (PLAY/▲, F.FWD/▶, REW/◀, STOP/▼, RESET/EXIT, POWER and MENU).
- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the Channel selected on the TV.



1 Select "CLOCK SET"

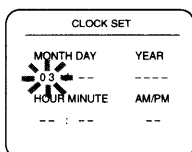
Press the MENU button. The "CLOCK SET" menu appears.



- The number buttons on the remote control do not work in this Menu mode.
- When you press the F.FWD/▶ button during steps [2] to [6], you may forward to next step.
- Press the REW/◀ button to go back one step from current step during steps [3] to [7].

2 Select the month

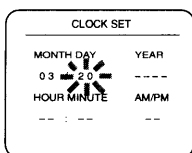
Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button repeatedly until the desired month appears.
(Example: March → 03)



Then, press F.FWD/▶ button.

3 Select the day

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button repeatedly until the desired day appears.
(Example: 20th → 20)

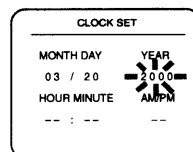


Then, press the F.FWD/▶ button.

4 Select the year

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired year appears. (Example: 2000)

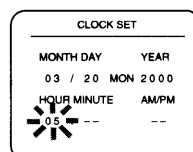
Then, press the F.FWD/▶ button.



5 Select the hour

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired hour appears. (Example: 05)

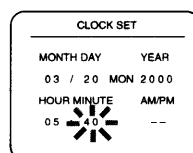
Then, press the F.FWD/▶ button.



6 Select the minute

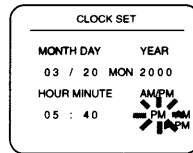
Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired minute appears. (Example: 40)

Then, press the F.FWD/▶ button.



7 Select "AM" or "PM"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AM" or "PM".
(Example: PM)



8 Start the clock

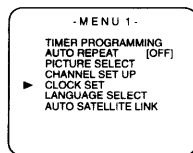
Press the RESET/EXIT or F.FWD/▶ button.

Although seconds are not displayed, they begin counting from 00 when you press the RESET/EXIT or F.FWD/▶ button. Use this feature to synchronize the clock with the correct time.

- When unplugging the AC-cord or if there is a power failure for more than 30 seconds, you may have to reset the clock.
- If the display shows an abnormal reading or no reading, unplug the power cord for more than 30 seconds. Then plug it back in and reset clock.

TO CHANGE CLOCK SETTING

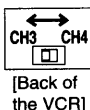
- 1) Press the MENU button until the main menu appears.
- 2) Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "CLOCK SET". Then, press the F.FWD/▶ button.
- 3) Follow steps [2] to [8].



TO DELETE CHANNELS

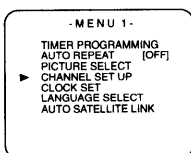
The channels you no longer receive or seldom watch can be deleted from the memory. (Of course, you can later add the deleted channel into the memory again.)

- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.



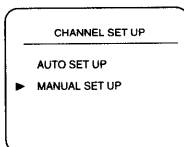
1 Select main menu

Press the MENU button until the main menu appears.



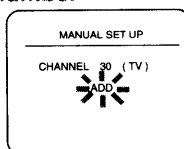
2 Select "CHANNEL SET UP"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "CHANNEL SET UP". Then, press the F.FWD/▶ button.



3 Select "MANUAL SET UP"

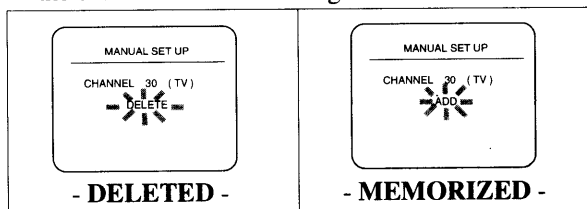
Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "MANUAL SET UP". Then, press the F.FWD/▶ button.



5 Delete it from memory

Press the F.FWD/▶ or REW/◀ button so that "DELETE" flashes on the TV screen.

- To delete another channel, repeat steps [4] and [5].
- If you press the F.FWD/▶ or REW/◀ button again, the channel is memorized again.



6 Exit the preset mode

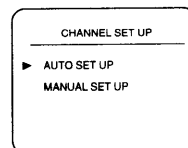
Press the RESET/EXIT button to return to TV mode.

NOTE: To confirm that channel(s) has been deleted or added, press the CHANNEL ▲ or ▼ button.

CHANNEL SET UP AGAIN

Remember: If your cable box or satellite box is connected as in Fig 4 on page 11 or Fig 5 on page 12, you DO NOT have to set up the channels. Just select the TV and VCR to channel 3 or 4 and also have the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel you selected (CH 3 or CH 4). Now select the Box to the channel you wish to view or record.

- 1) Press the MENU button until the main menu appears.
- 2) Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "CHANNEL SET UP". Then, press the F.FWD/▶ button.



- 3) Confirm "AUTO SET UP" is pointed to, then press the F.FWD/▶ button. After scanning, the tuner stops at the lowest memorized channel.

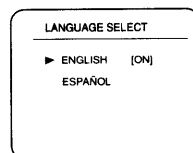
- The VCR distinguishes between standard TV channels and cable channels.

SELECTING THE LANGUAGE

If you want to change the language on the TV screen, follow the steps below:

Note: This function effects only the language on the screen menu and not the audio source.

- 1) Press the MENU button until the main menu appears.
- 2) Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "LANGUAGE SELECT". Then, press the F.FWD/▶ button.



- 3) Select "ENGLISH" or "ESPAÑOL" = Spanish using the PLAY/▲ or STOP/▼ button.

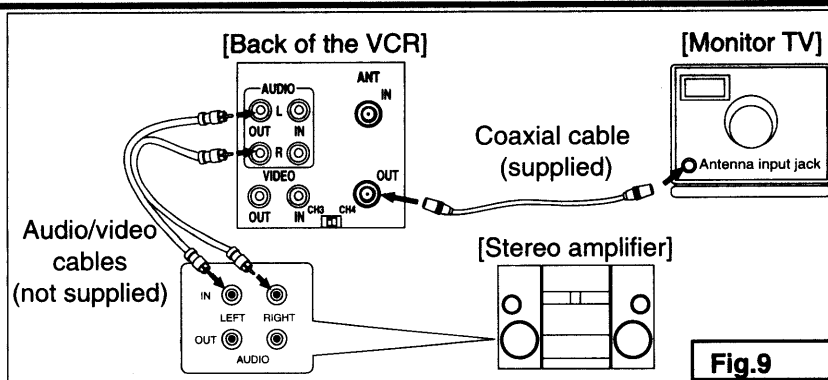
- 4) Press the RESET/EXIT button to return to TV mode.

NOTE: If for some reason the menu is in Spanish, press the MENU button until the main menu appears, press the PLAY/▲ button to point to "SELEC. IDIOMA", press the F.FWD/▶ button, press the PLAY/▲ button to point to "ENGLISH", then press the RESET/EXIT button.

MTS (Multi-Channel Television Sound) SYSTEM

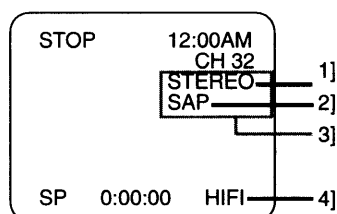
You can record or listen to a program in MTS stereo, by using a stereo amplifier and speakers.

Connect your VCR to your stereo amplifier using the following diagram.



CHECKING THE SELECTED MTS MODE

When you play a VHS tape, or receive a broadcast on the VCR tuner channel you are watching, the status shown below will appear when you press the DISPLAY button on the remote control.



SAP	Second Audio Program, which means your program, can also be received in a second language or sometimes a radio station.
HIFI	High Fidelity which produces better sound than standard stereo VCRs.

- 1] When a program is broadcast in stereo, STEREO appears on the TV screen.
- 2] When a program is broadcast in second audio, SAP appears on the TV screen.
- 3] When a program broadcast both in stereo and second audio, STEREO and SAP appear on the TV screen.

NOTE: Although a program may be broadcast in both stereo and second audio, you cannot record in both stereo and second audio at the same time.

- 4] While the VCR is set in HIFI stereo mode, HIFI appears on the TV screen. While the VCR is set in monaural(MONO) mode, HIFI disappears from the TV screen.

NOTE: If you play non-HIFI tapes while the VCR is set in HIFI, HIFI will disappear from the TV screen and the VCR will play automatically in monaural.

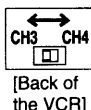
MTS RECORDING/MONITOR MODE

Type of broadcast	Display on the TV screen	STEREO/SAP SELECTION	Hi-Fi audio track (2-channel)		Normal audio track
			L-channel	R-channel	
Regular (monaural audio)	-None-	-Invalid-	Mono	Mono	Mono
Stereo broadcast	STEREO	-Invalid-	L	R	L + R
Bilingual broadcast	SAP	TV STEREO*	Main audio program	Main audio program	Main audio program
		SAP*	Sub audio program	Sub audio program	Sub audio program
Stereo & Bilingual broadcast	STEREO SAP	TV STEREO*	L	R	L + R
		SAP*	Sub audio program	Sub audio program	Sub audio program

* You must select the recording mode in TV STEREO or SAP when you record a broadcast. Refer to "TO SELECT STEREO OR SAP MODE" on the next page.

SELECTING THE MTS SYSTEM

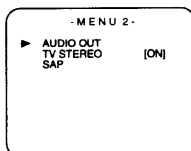
- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.



TO SELECT HIFI MODE

1 Select main menu

Press the MENU button until the MENU 2 appears.

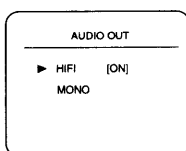


2 Select "AUDIO OUT"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AUDIO OUT". Then, press the F.FWD/► button.

3 Select "HIFI"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "HIFI".



4 To return to TV mode

Press the RESET/EXIT button.

NOTES:

- Normally, "HIFI" should be selected for playback with HIFI sound.
- When you play non-HIFI tapes, the VCR will play automatically in the monaural mode.
- The VCR records automatically MTS broadcasts in HIFI stereo sound unless you select SAP mode recording before you begin recording.

TO SELECT MONO MODE

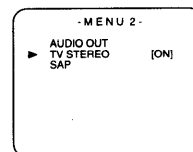
You can change the selection to "MONO" if you want to listen to HIFI tapes in normal audio playback.

- 1) Press the MENU button until the MENU 2 appears.
- 2) Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AUDIO OUT". Then, press the F.FWD/► button.
- 3) Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "MONO".
- 4) Press the RESET/EXIT button to return to TV mode.

TO SELECT STEREO OR SAP MODE

1 Select main menu

Press the MENU button until the MENU 2 appears.



2 Select "TV STEREO" or "SAP"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "TV STEREO" or "SAP" (depending which one you would prefer to select).

Then, press the F.FWD/► button.

3 To return to TV mode

Press the RESET/EXIT button.

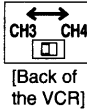
NOTES:

- You must select the recording mode, either TV STEREO or SAP when you record a broadcast. Refer to "MTS RECORDING/MONITOR MODE" on previous page.
When you play the tape on the VCR later, it will be in stereo or SAP.
- If you select second audio when second audio is not available, the VCR will record normal audio.

PLAYBACK

NORMAL PLAYBACK

- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.

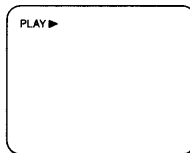


1 Insert a prerecorded tape

Counter mode appears at 0:00:00 on the TV screen. If the erase-protection tab has been removed, the VCR will start playback automatically.

2 To begin playback

Press the PLAY button.



NOTE: If any menu is activated on the TV screen, the PLAY button does not function. Press the RE-SET/EXIT button to clear the menu. Then, press the PLAY button.

If a tape is already in the VCR with power off

2A) Using button on the VCR

Just press the PLAY button on the VCR. Power will automatically turn on and playback will start. (Direct Button Operation)

2B) Using button on the remote control

Press the POWER button to turn on the VCR, and then press the PLAY button on the remote control.

3 To stop playback

Press the STOP button.

PICTURE SEARCH

This feature is very useful in finding or skipping over a particular scene on a tape. In this mode, the sound will be muted.

- 1) You may view a video tape at a high speed in either a forward or reverse direction by pressing the F.FWD or REW button. (in the SP / LP / SLP modes)
- 2) Press it again and the VCR will now search in super high speed. (in the LP / SLP modes only)
- 3) Press the PLAY button to return to normal speed.

STILL PICTURE

You can view a still picture on the TV screen during playback (the Still mode). Press the PAUSE/STILL button during playback. Press the PLAY button to return to playback.

- You can advance the picture by one frame at a time by pressing the PAUSE/STILL button during the still mode.
- If it is left in the Still mode for more than five minutes, the VCR will automatically switch to the Stop mode.

VERTICAL HOLD CONTROL

In the Pause/Still mode only, if the picture begins to vibrate vertically, stabilize the picture by pressing the CHANNEL ▲ or ▼ button.

NOTES:

- If the picture is distorted or rolling vertically, adjust the vertical hold control on your TV, if equipped.
- Most newer TV's do not have a user adjustable vertical hold control.

TRACKING ADJUSTMENT

- Tracking adjustment will be set automatically (Digital Tracking function) when you start playback. However when playing pre-recorded tapes or tapes recorded on units other than your own, noise lines (black and white streaks) may appear on the playback picture. If this occurs, you can adjust the tracking control manually by pressing the CHANNEL ▲ or ▼ button **on the VCR** until the streaks disappear.

To return to the DTR function, stop the tape once and start playback again.

- You can reduce the noise lines by pressing the CHANNEL ▲ or ▼ button in slow mode, too. Slow tracking adjustment will not be set automatically.

NOTE: In Still mode, press the SLOW button and press the CHANNEL ▲ or ▼ button until the streaks disappear. To return to Still mode, press the PAUSE/STILL button again.

SLOW MOTION

Press the SLOW button to reduce the playback speed. The VCR mutes the sound during slow motion. You can control the speed by pressing the F.FWD button (faster) or REW button (slower).

Press the PLAY button to return to normal playback.

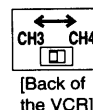
NOTE: If it is left in the Slow mode for more than five minutes, the VCR will automatically switch to the Stop mode.

COUNTER MEMORY

Use this feature to memorize the beginning point that you want to return to. And you can search it easily by rewinding or fast forwarding.

- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.

- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.



- This feature only works with a prerecorded tape.

1 Stop tape at your desired point

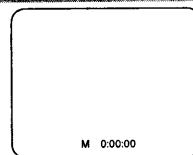
Insert a prerecorded tape. Rewind or fast forward the tape to the beginning point at which you want to mark.

2 Reset the counter to 0:00:00

Press the COUNTER RESET button on the remote control. If necessary press the COUNTER RESET button again to reset the counter to 0:00:00.

3 Select the Counter Memory mode

Press the COUNTER MEMORY button on the remote control until "M" appears on the TV screen.



- The COUNTER MEMORY button does not function if the Auto Repeat mode is set to [ON]. In this case, set the Auto Repeat mode to [OFF].

4 Begin recording or playback

Press the RECORD or PLAY button.

Press the STOP button when recording or playback is completed.

5 To activate the Counter Memory

Press the REW (or F.FWD) button, the VCR will stop automatically when the counter has returned to approximately 0:00:00.

NOTE: The displayed time will not change during blank portions on the tape.

TO EXIT THE COUNTER MEMORY

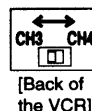
Press the COUNTER MEMORY button on the remote control so that "M" *disappears* from the TV screen.

On more information concerning the on screen display, please refer to page 30.

SPECIAL PLAYBACK

- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.

- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.



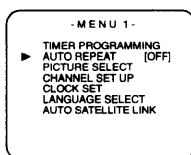
AUTO REPEAT PLAYBACK

The VCR has the auto repeat function that allows you to repeat a tape indefinitely without touching the PLAY button.

Make sure to insert a prerecorded tape.

1 Select main menu

Press the MENU button until the main menu appears.



2 Select "AUTO REPEAT"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AUTO REPEAT".

3 Begin Auto repeat playback

Press the F.FWD/▶ button so that [ON] will appear next to "AUTO REPEAT" on the TV screen.

When in Stop mode, Repeat playback mode will start automatically.

If the on-screen menu still remains, press the RESET/EXIT button to exit the menu.

- Once you select the Auto Repeat mode, it stays in effect even after you turn off the VCR.
- The COUNTER MEMORY button does not function if the Auto Repeat mode is set to [ON]. In this case, set the Auto Repeat mode to [OFF].
- To stop playback, press the STOP button.

TO EXIT THE AUTO REPEAT MODE

Repeat steps [1] to [2], and press the F.FWD/▶ button. [OFF] will then appear on the menu. Then, press the RESET/EXIT button to return to TV mode.

Power failure: If there is a power failure for more than 30 seconds, Auto Repeat Playback will go to off.

PICTURE SELECT

This function enables you to select the picture quality of a tape.

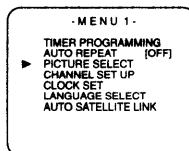
- **This selection must be done during playback.**

1 Insert a tape into VCR

Begin playback.

2 Select main menu

Press the MENU button until the main menu appears.



3 Select "PICTURE SELECT"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "PICTURE SELECT".

4 Select your desired mode

Press the F.FWD/▶ button until your desired mode (NORMAL, SOFT or SHARP) appears on the TV screen.

- Once you select the Picture Select mode, it stays in effect even after you turn off the VCR.
- To stop playback, press the STOP button.

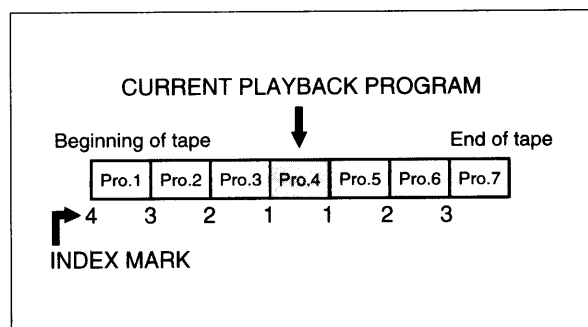
Power failure: If there is a power failure for more than 30 seconds, Picture Select will go to NORMAL.

INDEX SEARCH

This feature provides a method of indexing a recording starting point so that it can be easily returned to in either fast forward or rewind mode.

- The index mark will be made automatically when the REC button is pressed. It will also be marked at the starting point of Timer recording, OTR, and recording by Auto Satellite Link.
- The index mark will not be recorded if the PAUSE/STILL button is pressed and released during recording.
- The time gap between making the index marks on the tape should be greater than 1 minute for SP recording and 3 minutes for SLP recording.

Example: You are watching program number 4 and want to fast forward to program number 7. You must skip three programs.



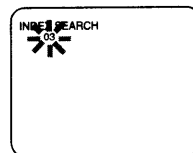
1 Select "INDEX SEARCH" mode

Press the INDEX SEARCH button on the remote control.

2 Enter your desired number

Press the PLAY/▲, STOP/▼, or INDEX SEARCH button until the number of programs that you want to skip appears.

(Example: "03" for 3 programs)



- The Index Search mode will be cancelled if the procedures are not activated in 30 seconds.

3 Begin Index Search

Press the REW or F.FWD button. The VCR begins rewinding or fast forwarding to the beginning of desired program.

NOTE: Every time an index signal is skipped, the number in the program indicator decreases by one.

4 After Index Search

When the preset program is reached, the VCR will start playback automatically.

- A video cassette must be inserted in the VCR for this function to work.
- The number of Index Searches can be set up to 20.
- This function will not operate in the recording mode.
- When you want to cancel the Index Search while in progress, press the STOP button.

QUICK-FIND

This function enables you to search and confirm the contents of the recorded program(s) using the index mark.

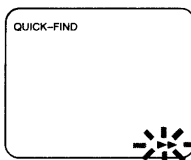
The VCR begins fast forwarding by selecting this function. When the VCR finds the beginning of the program(=the index mark), the VCR begins playback video tape at high speed for 30 seconds. Then, return to fast forwarding again to the beginning of next program. The VCR repeats these operation to the tape end.

Concerning the index mark, please see "INDEX SEARCH" section.

- Tape must be fully rewound.

1 Select "QUICK-FIND" mode

Press the QUICK-FIND button on the remote control.



TO SKIP TO THE BEGINNING OF NEXT PROGRAM

Press the QUICK-FIND button on the remote control.

TO VIEW AT NORMAL SPEED

Press the PLAY button. The Quick-Find is cancelled.

- A video cassette must be inserted in the VCR for this function to work.
- This function will not operate in the recording mode.
- When you want to cancel the Quick-Find while in progress, press the STOP button.
- When the end of a tape is reached during the Quick-Find, the tape will automatically rewind to the beginning. After rewinding finishes, the VCR will eject the tape and turn itself off.

TIME SEARCH

The Time Search function makes it possible to quickly advance the tape to your desired position simply by entering the exact amount of playback time you want to skip.

Example: To watch a program after 2 hours and 50 minutes from the present position, in either direction.

1 Select "TIME SEARCH" mode

Press the TIME SEARCH button on the remote control.

2 Enter your desired time

Press the PLAY/▲, STOP/▼, or TIME SEARCH button until your desired time appears. ("2:50" stands for 2 hours 50 minutes)



- The Time Search mode will be cancelled if the procedures are not activated in 30 seconds.

3 Begin Time Search

By pressing the REW or F.FWD button, the VCR will rewind or fast forward to the specified point.

The time counts down as the searching progresses.

4 After Time Search

Playback starts automatically when 0:00 is reached.

- A video cassette must be inserted in the VCR for this function to work.
- Time Search can be set up to a maximum of 9 hours 59 minutes (9:59).
- This function will not operate in the recording mode.
- When you want to cancel the Time Search while in progress, press the STOP button.

RECORDING

- Please refer to the connection you are using, through pages 10, 11, or 12 on "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" before continuing.
- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.

 [Back of the VCR]
- Insert a cassette tape with its erase prevention tab in place. (If necessary, rewind or fast forward the tape to the point at which you want to begin recording.)
- You must select the recording mode in TV STEREO or SAP when you record a broadcast. Refer to "SELECTING THE MTS SYSTEM" on page 18.

VIEWING AND RECORDING THE SAME PROGRAM

1 Select the channel to be recorded

Press the number buttons on the remote control or the CHANNEL ▼ or ▲ button.

CH 32

NOTE: If you have a cable box or satellite box connected to this VCR, please refer to "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" on pages 11 and 12 before proceeding to the next step.

2 Select the tape speed

Press the TAPE SPEED button on the VCR to select the desired tape speed (SP/SLP).

SP

3 Begin recording

Press the RECORD button. The REC indicator on the VCR comes on.

REC

SP

NOTE: If any menu is activated on the TV screen, the RECORD button on the remote control does not function. Press the RESET/EXIT button to clear the menu. Then, press the RECORD button.

4 Stop recording

Press the STOP button when recording is completed.

SKIPPING UNWANTED SCENES DURING RECORDING

Press the PAUSE/STILL button to temporarily stop recording.

Press the PAUSE/STILL or RECORD button to resume recording.

PAUSE
■■■■■

NOTE: When the VCR is in the Pause mode, you may view the pause time remaining with ■ marks on the TV screen. Each ■ mark represents one minute. After five minutes, the VCR will automatically switch to the Stop mode to prevent tape damage. When there is 1 minute remaining, one ■ will flash.

RECORDING ONE PROGRAM AND VIEWING ANOTHER

You can record one program while viewing another. To start recording, follow steps [1] to [3] under "VIEWING AND RECORDING THE SAME PROGRAM".

To select the channel you want to view at the TV, follow the steps below.

NOTE: If you have a cable box or satellite box connected to this VCR, please refer to "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" on pages 11 and 12 before proceeding to the next step.

4 Select the TV mode

Press the VCR/TV button so that the VCR/TV indicator on the VCR *disappears*.

5 Select the channel on the TV

Set the TV to the channel you want to watch.

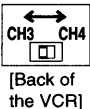
TO MONITOR THE PROGRESS OF YOUR RECORDING

- 1) Press the VCR/TV button so that the VCR/TV indicator on the VCR comes on.
- 2) Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.

CH3 CH4
[Back of the VCR]

OTR (One Touch Recording)

This function enables you to set the recording length simply by pressing the REC/OTR button on the VCR.

- Please refer to the connection you are using, through pages 10, 11, or 12 on "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" before continuing.
- You cannot use the remote control for this function.
- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV. 
- Insert a cassette tape with its erase prevention tab in place. (If necessary, rewind or fast forward the tape to the point at which you want to begin recording.)

PUSH(ES)	DISPLAY	RECORDED LENGTH
1 push	<i>(normal recording)</i>	
2 pushes	0:30	30 minutes
3 pushes	1:00	60 minutes
↓	↓	↓
17 pushes	8:00	480 minutes
18 pushes	<i>(normal recording)</i>	

NOTE: If you have a cable box or satellite box connected to this VCR, please refer to "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" on pages 11 and 12 before proceeding to the next step.

1 Select the channel to be recorded

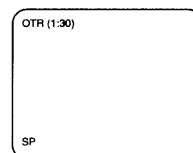
Press the number buttons on the remote control or the CHANNEL ▼ or ▲ button.

2 Select the tape speed

Press the TAPE SPEED button on the VCR to select the desired tape speed (SP/SLP).

3 Begin OTR

Press the REC/OTR button on the VCR as many times as needed. The recording length will be determined by the number of times you press the REC/OTR button.



Each additional push will increase the recording time by 30 minutes. It can be set for up to 8 hours.

- Recording starts immediately when the REC/OTR button is pressed, whether you are watching the same or a different channel.
- When the REC/OTR button is pressed 18 times, the VCR returns to the normal recording mode.
- To stop the OTR operation, press the STOP button.
- To show the remaining time, press the DISPLAY button on the remote control so that "OTR" appears on the TV screen. (It will show up momentarily then disappear.)
- Recording stops when 0:00 is reached.
- Please note that in the SLP mode maximum recording time, assuming the tape is started at the beginning, is 8 hours using T-160 (or 6 hours using T-120).
- The TV that is connected to your VCR may be turned on or off during OTR.
- If the tape runs out before the end time, the VCR will switch to the Stop mode immediately, eject the tape and turn power off.

TIMER RECORDING

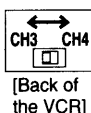
AUTOMATIC TIMER RECORDING

You may set the VCR to start and end a recording while you are away. You can set seven programs to record on specific days, daily or weekly within a 1 year period.

In the example below, the timer is being set to record:

DATE: May 4th, 2000
 SETTING TIME: from 7:30PM to 8:30PM
 CHANNEL: CH16
 TAPE SPEED: SP
 PROGRAM NO: No. 1

- Please refer to the connection you are using, through pages 10, 11, or 12 on "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" before continuing.
- Be sure to check that the POWER and the VCR/TV indicators are both on to program it.
- Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.

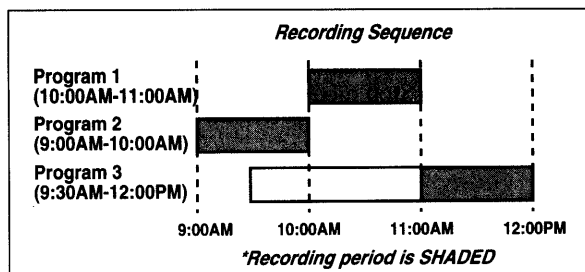


- Clock must be set to the correct time and date before setting the timer.
- Insert a cassette tape with its erase prevention tab in place. (If necessary, rewind or fast forward the tape to the point at which you want to begin recording.)

Avoid overlap of programs ...

There is a case that a program will not be performed. When programs overlap:

- The program with an earlier start time has priority.
- Once the earlier program finishes, the overlapping programs will begin recording in sequence.
- The illustration below demonstrates the sequence of recordings.



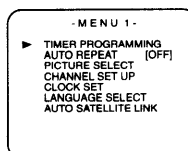
1 Select "TIMER PROGRAMMING"

First, press the MENU button until the main menu appears.

Next, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "TIMER PROGRAMMING". Then, press the F.FWD/▶ button.

NOTE:

If you have not yet set the clock, "CLOCK SET" appears. If so, follow the steps [2] to [8] on page 15. Then, set the timer recording.

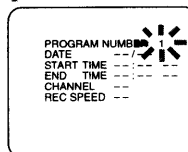


2 Select your desired program number (1-7)

Program number which is not set up flashes.

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until your desired program number appears. (Example: 1)

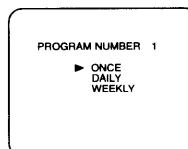
Then, press the F.FWD/▶ button.



3 Select once, daily or weekly recording

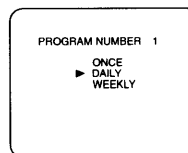
For once recording :

Confirm "ONCE" is pointed to, then press the F.FWD/▶ button.



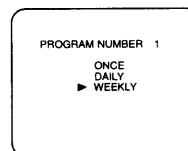
For daily recording : To record a TV program at the same time on the same channel from Monday through Friday.

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "DAILY", and then press the F.FWD/▶ button.



For weekly recording : To record a TV program at the same time on the same channel every week. (Example: every Monday on ch 7 at 5:00PM)

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "WEEKLY", and then press the F.FWD/▶ button.



- When you press the F.FWD/▶ button during steps [4] to [10], you may move to the next step.
- Press the REW/◀ button to go back one step from the current step during steps [2] to [10].

4 Set the date when you want to start

First, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired month appears.

(Example: "05" for May)

Then, press the F.FWD/▶ button.

Next, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired day appears, and then press the F.FWD/▶ button. (Example: "04" for 4th)

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME --:--:--
END TIME --:--:--
CHANNEL --
REC SPEED --

5 Set the start hour

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired hour appears. (Example: 07)

Then, press the F.FWD/▶ button.

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30
END TIME --:--:--
CHANNEL --
REC SPEED --

6 Set the start minute

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired minute appears. (Example: 30)

Then, press the F.FWD/▶ button.

Next, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AM" or "PM". (Example: PM) Then, press the F.FWD/▶ button.

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30 PM
END TIME --:--:--
CHANNEL --
REC SPEED --

7 Set the end hour

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired hour appears. (Example: 08)

Then, press the F.FWD/▶ button.

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30 PM
END TIME 08:30 PM
CHANNEL --
REC SPEED --

8 Set the end minute

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired minute appears. (Example: 30) Then, press the F.FWD/▶ button.

Next, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AM" or "PM". (Example: PM) Then, press the F.FWD/▶ button.

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30 PM
END TIME 08:30 PM
CHANNEL --
REC SPEED --

9 Set the channel number

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired channel number appears. (Example: 16)

Then, press the F.FWD/▶ button.

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30 PM
END TIME 08:30 PM
CHANNEL 16
REC SPEED --

- Remember refer to "ANTENNA/CABLE CONNECTIONS" on pages 11 and 12 if you have a cable box or satellite box before setting the channel number.

10 Set the tape speed

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired tape speed appears. (Example: SP)

ONE TIME PROGRAM
PROGRAM NUMBER 1
DATE 05/04 THU
START TIME 07:30 PM
END TIME 08:30 PM
CHANNEL 16
REC SPEED SP

11 Finish setting the program

Press the F.FWD/▶ button. Program 1 is now completed.

- To set another program, repeat steps [2] to [11].
- Press the RESET/EXIT button to return to original mode.

12 Set the timer

Press the POWER button to turn off. The TIMER indicator on the VCR comes on.

- Please see "HINTS FOR TIMER RECORDING" on page 27 for more information.

HINTS FOR TIMER RECORDING

- If there is a power failure or the VCR is unplugged for more than 30 seconds, the clock setting and all timer settings will be lost.
- If the tape runs out before the end time, the VCR will switch to the Stop mode immediately, eject the tape and the VCR power will be turned off. The TIMER indicator will flash.
- If a tape is not in the VCR or does not have the erase-protection tab, the TIMER indicator flashes and timer recording cannot be performed. Please insert a recordable tape.
- The TV that is connected to your VCR may be turned ON or OFF when the VCR is in the timer-record mode.

TO CHECK THE AUTOMATIC TIMER PROGRAM

- 1) Turn the power on.
- 2) Press the MENU button. The details of the your program appear on the TV screen.
 - If the program you wish to check is not on the screen, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until your desired program appears.
- 3) Press the RESET/EXIT button to return to original mode.
- 4) Press the POWER button to return to timer stand-by mode.

TIMER PROGRAMMING			
	DATE	STA/END	CH
▶ 1	05/04	07:30 PM	16
	THU	08:30 PM	SP
3	05/11	10:00 PM	125
	W THU	10:54 PM	SLP
5	05/21	11:00 PM	40
	DAILY	11:30 PM	SLP

TO CORRECT OR CANCEL AN AUTOMATIC TIMER PROGRAM

- 1) Turn the power on.
- 2) Press the MENU button. The details of the your program appear on the TV screen.
 - If the program you wish to correct or cancel is not on the screen, press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until your desired program appears.
- 3) Select the program number which you want to correct or cancel using the PLAY/▲ or STOP/▼ button.

TIMER PROGRAMMING			
	DATE	STA/END	CH
▶ 1	05/04	07:30 PM	16
	THU	08:30 PM	SP
3	05/11	10:00 PM	125
	W THU	10:54 PM	SLP
5	05/21	11:00 PM	40
	DAILY	11:30 PM	SLP

NOTE: If some empty program numbers exist, the lower program number appears on the TV screen by pressing the REW/◀ button. In this case, you can enter the new program. Press the F.FWD/▶ button during program number flashes, then continue with the step [3] in the "AUTOMATIC TIMER RECORDING" section.

- 4) Press the F.FWD/▶ button.
 - To cancel the program, press the REW/◀ button during the program number flashes.
 - To correct the program, go to the digit you want to change by using the F.FWD/▶ button or REW/◀ button. Then, enter the correct numbers using the PLAY/▲ or STOP/▼ button.
- 5) Press the RESET/EXIT button to return to original mode.
- 6) Press the POWER button to return to timer stand-by mode.

ONE TIME PROGRAM			
PROGRAM NUMBER			
DATE	05/04	16	PM
START TIME	07:30	PM	
END TIME	08:30	PM	
CHANNEL	16		
REC SPEED	SP		

TO STOP A STARTED AUTOMATIC TIMER PROGRAM

Press the STOP/EJECT button on the VCR.

NOTE: The STOP button on the remote control will not function in Automatic Timer Recording mode.

AUTO SATELLITE LINK USING A SATELLITE TUNER(not supplied)

When the VCR receives the signals using the audio/video input jacks **on the rear panel of the VCR** from your satellite tuner, the VCR will turn itself on, and record. Then when there is no signals, the VCR stops and turns itself off automatically. If your satellite tuner has the EPG (Electronic Program Guide), you can set a timer program using it. For details, please see your satellite tuner's owner's manual. Also, you need to follow the steps below for the VCR.

- Connect the audio/video input jacks **on the rear panel of the VCR** to the audio/video output jacks on the satellite tuner.
- Press the TAPE SPEED button on the VCR to select the desired tape speed (SP/SLP).
- Clock must be set to the correct time and date before setting the timer.

Note for viewing/recording a program using your satellite tuner:

- If a broadcasting program has copy guard protection, you may not record clearly.
- When you record a program using the Auto Satellite Link feature, the beginning(a few seconds) of a program may be not recorded.

1 Insert a cassette tape with its erase prevention tab in place

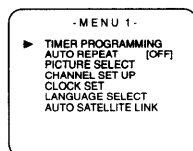
If necessary, rewind or fast forward the tape to the point at which you want to begin recording.

2 Set the program to be recorded on the satellite tuner

Please see your satellite tuner's owner's manual.

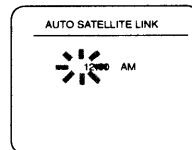
3 Select main menu

Press the MENU button until the main menu appears.



4 Select "AUTO SATELLITE LINK"

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button to point to "AUTO SATELLITE LINK". Then, press the F.FWD/▶ button. The current time appears on the TV screen.

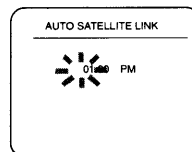


- If you set the VCR to the stand-by mode of Auto Satellite Link, immediately press the F.FWD/▶ button again, then go to step [7].
- If you view the satellite tuner's program until the start time for an Auto Satellite Link, continue with step [5].
- If you have not yet set the clock, "CLOCK SET" appears. If so, follow the steps [2] to [8] on page 15. Then, set the timer recording.

5 Set the start hour

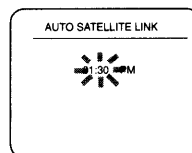
Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired hour (AM or PM) appears.
(Example : 01, PM)

Then, press the F.FWD/▶ button.



6 Set the start minute

Press the PLAY/▲ or STOP/▼ button until the desired minute appears. (Example : 30)



NOTE: Press the REW/◀ button to go back one step from the current step.

7 Finish setting the program

Press the F.FWD/▶ button.

After a few seconds, the VCR turns off and the TIMER indicator on the VCR will come on.

- To exit a stand-by mode of the Auto Satellite Link, press the POWER button to turn on the VCR. In this case, the Auto Satellite Link setting will be cancelled automatically.
- When stopping a recording of the Auto Satellite Link while in progress, press the STOP/EJECT button on the VCR. In this case, the Auto Satellite Link setting will be cancelled automatically.
- There is a chance that a recording will not be performed correctly when another timer recording overlaps. If the start time for an Auto Satellite Link comes up during a timer recording, the timer recording has priority.

COPYING A VIDEO TAPE

You can make copies of video tapes made by friends or relatives for your enjoyment.

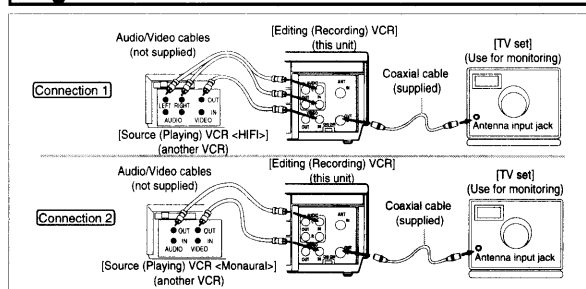
Warning: Unauthorized recordings of copyrighted video tapes may be an infringement of copyright laws.

Connect the editing (recording) VCR (this unit), source (playing) VCR (another VCR) and your TV using the following diagram.

NOTES:

- You can use the audio and video input jacks on the front panel of the editing (recording) VCR instead of using the jacks on the back.
- When you connect a monaural VCR (another source) to this VCR, connect the Audio output jack of the monaural VCR (another source) to the AUDIO IN L jack of this VCR. The audio signal will be recorded in both L and R channel equally.

Fig.10:



- 1) Insert a pre-recorded video cassette into the source (playing) VCR.

- 2) Insert a blank video cassette, or one you want to record over, into the editing (recording) VCR cassette compartment.
 - 3) Press the TAPE SPEED button on the editing (recording) VCR to select the desired recording speed (SP/SLP).
 - 4) Select the "LineIn Rear (L1)" or "LineIn Front (L2)" position on the editing (recording) VCR. See page 13, under "Connecting to input jacks".
 - 5) Press the REC button on the editing (recording) VCR.
 - 6) Begin playback of the tape in the source (playing) VCR.
- For best results during dubbing, use the VCR's front panel controls whenever possible. The remote control might affect the playback VCR's operation.
 - Always use video-quality shielded cables with RCA-type connectors. Standard audio cables are not recommended.
 - You can use a video disc player, satellite receiver, or other audio/video component with A/V outputs in place of the playback VCR.
 - If video or color fades in and out, you may be copying a copy guarded video tape.

TO MONITOR THE RECORDING

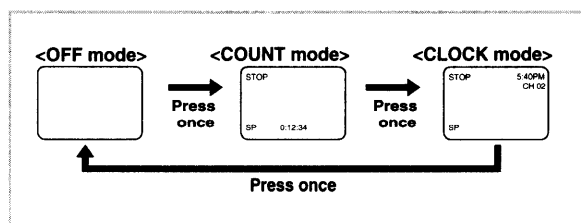
- 1) Turn on the TV and set the TV to channel 3 or 4. Now set the CH3/CH4 switch on the back of the VCR to match the channel selected on the TV.
- 2) Press the VCR/TV button on the editing (recording) VCR so that the VCR/TV indicator on the VCR comes on.



ON SCREEN DISPLAY

- To check the Count, Clock and Channel number, press the DISPLAY button on the remote control. Each time you press the DISPLAY button, TV screen will change as shown.
- It is normal for the status display (STOP, PLAY etc.) and the tape speed display (SP, LP (playback only), or SLP) to disappear after 5 seconds.

NOTE: VCR power and the VCR/TV indicator must be turned on.



SPECIAL FEATURES

REAL TIME TAPE COUNTER

- This shows the elapsed recording or playback time in hours, minutes, and seconds. (The displayed time will not change during blank portions on the tape.)
- The "-" indication will appear when the tape is rewound further than "0:00:00" on the tape counter.

AUTO REWIND

When the end of a tape is reached during recording, playback, or fast-forward, the tape will automatically rewind to the beginning. After rewinding finishes, the VCR will eject the tape and turn itself off.

- The tape will not auto-rewind during timer recording or One Touch Recording.
- When the Counter Memory is activated, the tape will rewind to the M0:00:00 and the VCR will go into the Stop mode.

TROUBLESHOOTING GUIDE

If you have followed the instructions contained in this manual and have difficulty in operating your VCR, locate the **PROBLEM** in the left column below. Check the corresponding **CORRECTIVE ACTION** column to remedy the problem.

PROBLEM	CORRECTIVE ACTION
No power.	• Make sure the AC cord is connected to an AC outlet. • Make sure the power is turned on.
Timer recording is not possible.	• Make sure the timer recording is set correctly. • Make sure the power is off. • Make sure the VCR clock is set correctly.
Cannot go into Record mode.	• Make sure the tape has an erase-prevention tab. If needed, cover the hole with plastic tape.
Playback picture is partially noisy.	• Adjust tracking control for a better picture by using the CHANNEL ▲ or ▼ button on the VCR.
Cannot view a tape but the audio is OK.	• Head cleaning may be necessary. Refer to "AUTO HEAD CLEANING" below. • Make sure the VCR is not in the Menu mode.
No picture or poor picture on playback.	• Set your TV to the VCR mode and/or press the VCR/TV button so that the VCR/TV indicator on the VCR comes on. • Fine tune your TV.
On-the-air TV programs cannot be seen.	• Re-check the ANT. IN and ANT. OUT connections. See page 10. • Set your TV to the TV mode and/or press the VCR/TV button so that the VCR/TV indicator on the VCR disappears.
No operation from the infrared Remote Control.	• Make sure the AC cord is connected to an AC outlet. • Check batteries in remote control.
Video or color fades in and out when making a copy of a video tape.	• You cannot copy a copyrighted video tape. You are experiencing copy guard protection.

MAINTENANCE

SERVICING

Should your VCR become inoperative, do not try to correct the problem by yourself. There are no user-serviceable parts inside. Turn off, unplug the power cord, and please call our help line at 1-800-968-3429, to locate an Authorized Service Center.

CABINET CLEANING

- Wipe the front panel and other exterior surfaces of the VCR with a soft cloth immersed in lukewarm water and wrung dry.
- Never use a solvent or alcohol. Do not spray insecticide liquid near the VCR. Such chemicals may cause damage and discoloration to the exposed surfaces.

AUTO HEAD CLEANING

- Automatically cleans video heads as you insert or remove a cassette, so you can see a clear picture.
- Playback picture may become blurred or interrupted while the TV program reception is clear. Dirt accumulated on the video heads after long periods of use, or the usage of rental or worn tapes can cause this problem.

If a streaky or snowy picture appears during playback, the video heads in your VCR may need to be cleaned.

1. Please visit your local Audio/Video store and purchase a good quality VHS Video Head Cleaner.
2. If a Video Head Cleaner does not solve the problem, please call our help line at 1-800-968-3429, to locate an Authorized Service Center.

NOTES:

- Remember to read the instructions included with the video head cleaner before use.
- Clean video heads only when problems occur.

SPECIFICATIONS

GENERAL SPECIFICATIONS

Television system :	NTSC, TV standard
Video heads :	Rotary four-head
Tape width :	1/2inch (12.65mm)
Tape speed	
SP :	33.35mm/sec.
LP :	16.67mm/sec.
SLP :	11.12mm/sec.
Tuner channel	
VHF :	#2~#13
UHF :	#14~#69
Cable channel :	5A, A-5 ~ A-1, A ~ W+84
RF converter :	Built-in VHF converter
Converter output :	VHF Channel 3 or 4.
Timer indication :	AM/PM 12-hour system
Operating temperature :	5°C~40°C (41°F~104°F)
Terminals	
Antenna input :	F type connector x 1
Antenna output :	F type connector x 1
Video input/output :	RCA connector x 3
Audio input/output :	RCA connector x 6

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Video output level :	1Vp-p
Video output impedance :	75Ω
Audio output level :	-6dBv (1KHz)
Video input level :	0.5~2.0Vp-p
Audio input level :	-10dBv
Video S/N ratio	
SP:	More than 45dB
Audio S/N ratio	
(Normal audio track):	More than 38dB
(Hi-Fi audio track):	More than 40dB

OTHER SPECIFICATIONS

Power requirement :	120V, 60Hz
Power consumption :	14 Watts
Dimensions :	W 14-1/4" (360mm)
	H 3-5/8" (92mm)
	D 8-3/4" (223mm)
Weight :	5.51 lbs. (2.5 Kg.) (approx.)

- Designs and specifications are subject to change without notice and without legal obligation.
- If there is a discrepancy between languages, the default language will be English.

CABLE CHANNEL DESIGNATIONS

If you subscribe to cable TV, the channels are displayed as 1-125.

Cable companies often designate channels with letters or letter-number combinations. Please check with your local cable company. The following is a chart of common cable channel designations.

CATV channel	5A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	A	B
VCR Display	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CATV channel	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
VCR Display	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CATV channel	R	S	T	U	V	W	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	W+6	W+7	W+8	W+9
VCR Display	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
CATV channel	W+10	W+11	W+12	W+13	W+14	W+15	W+16	W+17	W+18	W+19	W+20	W+21	W+22	W+23	W+24
VCR Display	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CATV channel	W+25	W+26	W+27	W+28	W+29	W+30	W+31	W+32	W+33	W+34	W+35	W+36	W+37	W+38	W+39
VCR Display	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
CATV channel	W+40	W+41	W+42	W+43	W+44	W+45	W+46	W+47	W+48	W+49	W+50	W+51	W+52	W+53	W+54
VCR Display	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
CATV channel	W+55	W+56	W+57	W+58	A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	W+59	W+60	W+61	W+62	W+63	W+64
VCR Display	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
CATV channel	W+65	W+66	W+67	W+68	W+69	W+70	W+71	W+72	W+73	W+74	W+75	W+76	W+77	W+78	W+79
VCR Display	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
CATV channel	W+80	W+81	W+82	W+83	W+84										
VCR Display	121	122	123	124	125										

ADVERTENCIA:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE SHOCK ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE ARTEFACTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD.



PRECAUCIÓN
RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO
NO ABRIR



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO, NO quite la cubierta (o la tapa posterior). El aparato no tiene adentro piezas que puedan repararse. Deje la reparación al personal de servicio calificado.

La nota importante está colocada en la parte trasera del gabinete.



El símbolo del rayo con punta de flecha, en el interior de un triángulo equilátero, tiene la finalidad de avisar al usuario de la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislar dentro de la caja del producto que podría ser de suficiente intensidad como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio) importantes en el material impreso que acompaña al producto.

IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD

1. **Lea las instrucciones** -- Lea detenidamente todas las instrucciones de seguridad y operación antes de usar el aparato.
2. **Conservar las instrucciones** -- Conserve las instrucciones de seguridad y operación para consultas futuras.
3. **Respete las advertencias** -- Observe estrictamente todas las advertencias impresas en el aparato y las incluidas en el manual de instrucciones.
4. **Siga las instrucciones** -- Siga todas las instrucciones de operación.
5. **Limpieza** -- Desconecte el grabador de videocassettes del tomacorriente mural antes de limpiarlo. No use limpiadores líquidos ni aerosol. Use un paño húmedo para la limpieza del aparato.

EXCEPCIÓN: Un producto diseñado para servicio ininterrumpido y que por alguna razón, como será la posibilidad de pérdida del código de autorización para un convertidor CATV, no debe ser desconectado por el usuario para limpieza u otro propósito, puede no incluir la advertencia en cuanto a no desconectar el aparato, en la descripción del procedimiento de limpieza (5).

6. **Enchufes** -- No use enchufes no recomendados por el fabricante del grabador de videocassettes, ya que podría ser peligroso.
7. **Agua y humedad** -- No use este grabador de videocassettes cerca del agua, por ejemplo, cerca de una bañera o lavamanos, cerca del fregadero de la cocina o lavandería, en un piso mojado, cerca de una piscina, etc.
8. **Accesorios** -- No instale este grabador de videocassettes en un carro, soporte, trípode o mesa inestables. El grabador de videocassettes podría caerse, causando serias lesiones a un niño o adulto, resultando también severamente dañado. Úselo sólo en un carro, soporte, trípode o mesa recomendados por el fabricante, o vendidos con el grabador de videocassettes. Toda instalación del aparato deberán hacerse de acuerdo a las instrucciones del fabricante, empleando los accesorios de instalación recomendados por el mismo. La combinación de aparato y carro debe ser movida con cuidado. Las detenciones bruscas, la fuerza excesiva y las superficies dispares podrán hacer que el aparato y el carro se vuelquen.
9. **Ventilación** -- El gabinete del aparato tiene ranuras y aberturas de ventilación que garantizan el funcionamiento confiable del grabador de videocassettes, evitando que se recaliente. Estas aberturas no deberán ser bloqueadas ni cubiertas. Para evitar bloquear las aberturas, nunca sitúe el grabador de videocassettes encima de una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. El grabador de videocassettes no debe ser instalado en un mueble

ADVERTENCIA DE CARRETA PORTÁTIL
(SÍMBOLO PROPORCIONADO POR RETAC)

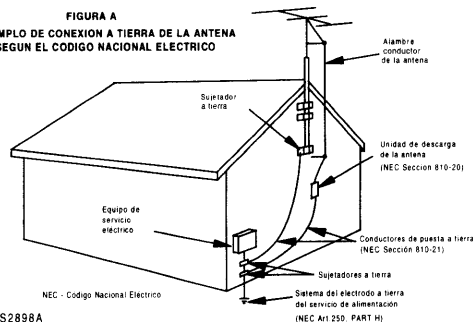


S3125A

empotrado, como una repisa para libros o bastidor, a menos que se pueda garantizar una ventilación adecuada, o cuando las instrucciones del fabricante así lo especifiquen.

10. **Alimentación** -- Este grabador de videocassettes sólo debe ser operado mediante el tipo de fuente de alimentación especificado en la etiqueta indicadora. Si no esta 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 grabadores de diseñados para funcionar a pilas o con otras fuentes de alimentación, consulte el manual de instrucciones respectivo.
11. **Conexión a tierra o polarización** -- Este grabador de videocassettes está equipado con una clavija polarizada de corriente alterna (una clavija que tiene una espiga más ancha que la otra). Esta clavija solamente podrá 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 repare su tomacorriente obsoleto. No modifique las características de seguridad de la clavija polarizada.
12. **Protección del cable de alimentación** -- 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. **Conexión a tierra de la antena exterior** -- Si conecta una antena exterior o sistema de cable al grabador de videocassettes, asegúrese de conectar a tierra la antena o el sistema de cable para tener una cierta protección contra alzas repentinas de tensión y cargas de electricidad estática. El Artículo 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA, núm. 70, entrega información acerca de la manera correcta de conectar a tierra el mástil y la estructura soportante, tamaño de los conductores de puesta a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, conexión a los electrodos de tierra, y requisitos para el electrodo de tierra. (Fig. A)
14. **Tormentas eléctricas** -- Como medida adicional de protección durante tormentas eléctricas, o cuando el grabador de videocassettes permanezca sin uso durante períodos prolongados de tiem-

FIGURA A
EJEMPLO DE CONEXIÓN A TIERRA DE LA ANTENA
SEGUN EL CODIGO NACIONAL ELECTRICO



NEC - Código Nacional Eléctrico

S2898A

po, desconéctelo del tomacorriente mural y desconecte la antena o sistema de cable. Esto evitará que el grabador de videocassetes resulte dañado por tormentas eléctricas o sobretensiones en la línea de alimentación.

15. **Líneas de alimentación** -- Un antena exterior no debe ser instalada en la cercanía de líneas de alimentación aéreas ni de otros circuitos de potencia para iluminación eléctrica, 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.
16. **Sobrecarga** -- No sobrecargue los tomacorrientes murales ni los cables de extensión, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.
17. **Entrada de objetos y líquidos** -- Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las aberturas de este grabador de videocassetes, ya que podría tocar peligrosos puntos de alta tensión o cortocircuitar partes, provocando incendios o descargas eléctricas. Nunca derrame ningún tipo de líquido sobre el grabador de videocassetes.
18. **Servicio** -- No intente reparar el grabador de videocassetes usted mismo; al abrir o desmontar las cubiertas usted se expone a alta tensión y a otros peligros. Solicite todo servicio a personal calificado.
19. **Daños que requieran reparación** -- En los siguientes casos, desconecte el grabador de videocassetes del tomacorriente mural y llame a un técnico de servicio calificado:
 - a. Cuando el cable de alimentación o la clavija estén dañados.
 - b. Si se ha derramado líquido sobre la unidad, o si algún objeto ha caído dentro del grabador de videocassetes.

- c. Si el grabador de videocassetes ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
- d. Cuando a pesar de haber seguido las instrucciones de operación, el grabador de videocassetes no funcione normalmente. Ajuste solamente los controles mencionados 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.
- e. Si el grabador de videocassetes se ha caído o si el gabinete se ha dañado.
- f. Cuando el grabador de videocassetes 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. Las sustituciones no autorizadas podrán causar incendios, descargas eléctricas y otros problemas.
21. **Revisión de seguridad** -- Al finalizar cualquier servicio de mantenimiento o reparación de este grabador de videocassetes, solicítele al técnico que efectúe comprobaciones de seguridad para determinar si el grabador de videocassetes se encuentra o no en condiciones óptimas de operación.
22. **Calor** -- Este producto video debe colocarse fuera del alcance de fuentes de calor tales como radiadores, rejillas de calefacción, estufas o cualquier otro aparato destinado a producir calor, incluyendo los amplificadores.

PRECAUCIONES

UBICACIÓN

Para que su videogradora realice una operación segura y su rendimiento sea óptimo, tenga en cuenta los puntos siguientes cuando elija un lugar para su instalación:

- Protéjala de la luz solar directa y aléjela de fuentes de calor intenso.
- Evite los lugares polvorientos o húmedos.
- Evite los lugares cuya ventilación no sea suficiente para que pueda disiparse adecuadamente el calor. No tape los agujeros de ventilación de los lados de la videogradora.
- Instale la unidad en una posición horizontal.
- Evite los lugares sometidos a vibraciones intensas.
- No ponga la videogradora cerca de campos magnéticos intensos.
- Evite trasladar la videogradora a lugares donde las diferencias de temperatura sea extremas.
- No ponga directamente videogradora encima de un televisor.

EVITE LOS PELIGROS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS E INCENDIOS

- No maneje el cable de alimentación con las manos mojadas.
- No tire del cable de alimentación para desconectarlo de la toma de CA. Sujételo siempre por la clavija y tire de ella.
- Si, por accidente, se derrama agua en su videogradora, desenchufe inmediatamente el cable de alimentación y lleve la unidad a nuestro centro de servicio autorizado para que se la reparen.
- No meta sus dedos ni otros objetos en el portavideocasete de la videogradora.
- No ponga nada directamente encima de la videogradora.

ADVERTENCIA

En el interior de la unidad puede formarse condensación cuando ésta se traslada de un lugar frío a otro caliente, después de calentar una habitación fría o bajo condiciones de alta humedad. En estos casos,

no utilice la videogradora durante unas 2 horas como mínimo, hasta que su interior esté seco.

ADVERTENCIA DE LA FCC - Este equipo puede generar o utilizar energía de radiofrecuencia. Los cambios o modificaciones del equipo pueden causar serias interferencias si dichos cambios o modificaciones no han sido expresamente aprobados en el manual de instrucciones. El usuario podrá perder la autoridad para operar este equipo si efectúa una modificación o cambio no autorizado.

PRECAUCIÓN: PARA IMPEDIR DESCARGAS ELÉCTRICAS, INTRODUZA LA PATILLA ANCHA EN LA RANURA ANCHA E INSERTE A FONDO LA CLAVIJA.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE DERECHOS DE AUTOR

La grabación no autorizada o el empleo de teledifusiones, cintas de video, películas u otro material con derechos de autor puede violar las leyes sobre derechos de autor. No asumimos ninguna responsabilidad por la duplicación ni empleo inadecuados ni otros actos que infringen los derechos de los propietarios de derechos de autor.

NOTA ACERCA DEL RECICLAJE

Los materiales del embalaje de este producto son reciclables y pueden volver a ser utilizados. Disponga de cualquiera ellos según las normas de reciclaje de su localidad. Las pilas nunca deberán tirarse ni incinerarse sino que deberán tratarse según las normas locales relacionadas con desperdicios químicos.

El número de serie de este producto se encuentra en la parte posterior del grabador de videocassetes. Ningún otro grabador de videocassetes tiene el mismo número de serie que el suyo. Anote el número de serie y otra información vital aquí, y conserve este manual como un registro permanente de su compra, a fin de facilitar la identificación de la unidad en caso de robo. Los números de serie no se guardan en archivos.

Fecha de compra	
Distribuidor donde se compró	
Dirección del distribuidor	
Nº de teléfono del distribuidor	
Nº de modelo	
Nº de serie	

INDICE

■ IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD	33
■ PRECAUCIONES	34
UBICACIÓN	34
EVITE LOS PELIGROS DE DESCARGAS ELÉCTRICAS E INCENDIOS	34
ADVERTENCIA	34
■ ACCESORIOS SUMINISTRADOS	35
■ INFORMACIÓN ACERCA DE LAS CINTAS DE VIDEOCASSETTE	35
■ CONTROLES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES	35
■ PREPARACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN	37
CONEXIONES DE ANTENA/CABLE	37
AJUSTE DEL CONMUTADOR CH3/CH4	37
TERMINALES A/V	38
INSTALACIÓN DE LAS PILAS	38
■ PREPARACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN	38
PREPARACIÓN DE CANALES (Automática)	38
PUESTA EN HORA DEL RELOJ	39
PARA BORRAR O AÑADIR CANALES	39
REPETICIÓN DE PREPARACIÓN DE CANALES	39
SELECCIÓN DEL IDIOMA	39
■ SISTEMA MTS (sonido de televisión multicanal)	40
COMPROBACIÓN DEL MODO MTS SELECCIONADO	40
MODO DE GRABACIÓN/MONITOREO DE MTS	40
SELECCIÓN DEL SISTEMA MTS	40
■ REPRODUCCIÓN	40
REPRODUCCIÓN NORMAL	40
BÚSQUEDA DE IMAGEN	41
IMAGEN FIJA	41
CONTROL DE RETENCIÓN VERTICAL	41
AJUSTE DE SEGUIMIENTO	41
CÁMARA LENTA	41
MEMORIA DEL CONTADOR	41
■ REPRODUCCIÓN ESPECIAL	41
REPETICIÓN AUTOMÁTICA DE LA REPRODUCCIÓN.....	41
SELECCIÓN DE IMAGEN	42
BÚSQUEDA CON ÍNDICE	42
BÚSQUEDA RÁPIDA	42
BÚSQUEDA CON TIEMPO	42
■ GRABACIÓN	42
VISIÓN Y GRABACIÓN DEL MISMO PROGRAMA.....	43
SALTO DE ESCENAS NO DESEADAS DURANTE LA GRABACIÓN	43
GRABACIÓN DE UN PROGRAMA MIENTRAS SE VE OTRO	43
PARA COMPROBAR EL PROGRESO DE SU GRABACIÓN	43
OTR (Grabación de un toque)	43
■ GRABACIÓN CON TEMPORIZADOR	43
GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR ...	43
CONSEJOS PARA LA GRABACIÓN CON TEMPORIZADOR.....	44
ENLACE AUTOMÁTICO CON SATÉLITE UTILIZANDO SINTONIZADOR DE SATÉLITE (No suministrado)	45
■ COPIADO DE UNA VIDEOCINTA	45
■ VISUALIZACIÓN EN PANTALLA	46
■ FUNCIONES ESPECIALES	46
CONTADOR DE CINTA DE TIEMPO REAL	46
REBOBINADO AUTOMÁTICO	46
■ GUÍA PARA LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	47
■ MANTENIMIENTO	47

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

Cable coaxial	WPZ0102LG006/ WPZ0102TM012
Mando a distancia	N9326UD
Pilas	AA x 2

- Si necesita reemplazar estos accesorios, consulte el N.º DE PARTE, y llame al 1-800-968-3429.
- Dependiendo de su sistema de antena, tal vez necesite diferentes tipos de combinadores (mezcladores) o separadores (divisores). Póngase en contacto con su tienda de productos electrónicos para obtener estos artículos.
- No recomendamos utilizar mandos a distancia universales. No todas las funciones pueden ser controladas mediante un mando a distancia universal. Si decide utilizar un mando a distancia universal con esta unidad, tenga en cuenta que con el número de código dado tal vez no se pueda controlar la unidad. En este caso, póngase en contacto con el fabricante del mando a distancia universal.

INFORMACIÓN ACERCA DE LAS CINTAS DE VIDEOCASSETTE

Esta videogradora puede funcionar con casi todos los videocasetes que tengan la marca **VHS**. Para obtener los mejores resultados le recomendamos utilizar cintas de alta calidad. No utilice cintas de mala calidad o que estén estropeadas.

PRECAUCIONES

- Evite la humedad. La condensación de humedad puede producirse en la cinta si ésta se traslada de un lugar frío a uno caliente o viceversa. Antes de utilizar una cinta en estas condiciones, y para evitar que ésta o su videogradora se estropee, espere hasta que la cinta se haya calentado a la temperatura de la habitación y la humedad se haya evaporado.
- Evite el calor excesivo, la alta humedad y los campos magnéticos.
- No manipule el mecanismo del videocasete.
- No toque la cinta con sus dedos.

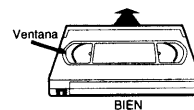
TRES VELOCIDADES DE CINTA DIFERENTES

Antes de grabar, seleccione la velocidad de la cinta: **modo SP** (reproducción estándar) o **modo SLP** (reproducción superlarga).

Nota: Podrá reproducir una cinta que se graba en el modo LP (larga duración).

INSERCIÓN DE UN VIDEOCASSETTE

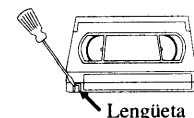
Inserte el videocasete en el sentido mostrado. Empújelo suavemente, pero continuamente, por la parte central hasta que sea introducido en la videogradora. La videogradora se encenderá automáticamente.



PREVENCIÓN DE BORRADO

Rompiendo la lengüeta del borde trasero del videocasete, usted podrá impedir el borrado accidental de una grabación.

Si decide volver a grabar en esa cinta, tape el agujero con cinta adhesiva.



CONTROLES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES

NOTA:

- No recomendamos utilizar mandos a distancia universales. No todas las funciones pueden ser controladas mediante un mando a distancia universal. Si decide utilizar un mando a distancia universal con esta unidad, tenga en cuenta que con el número de código dado tal vez no se pueda controlar la unidad. En este caso, póngase en contacto con el fabricante del mando a distancia universal.

[Consulte las ilustraciones de las páginas 8 ~ 9.]

1. Compartimiento del videocasete

2. **Botón de rebobinado (REW)** - Púselo para rebobinar la cinta, o para ver rápidamente la imagen en retroceso durante el modo de reproducción. (Búsqueda con rebobinado)

Botón ◀ - Púselo para cancelar un ajuste de programa de temporizador. Púselo para corregir dígitos al programar (por ejemplo: puesta en hora del reloj o un programa de temporizador). Púselo para añadir o borrar números de canales durante el preajuste de canales.

3. **Botón de expulsión (EJECT)** - Púselo para sacar el videocasete de la videograbadora.

Botón de parada (STOP) - Púselo para detener la cinta.

Botón ▼ - Púselo para introducir los dígitos cuando establezca programas (por ejemplo: puesta en hora del reloj o un programa de temporizador). Púselo para seleccionar los modos de ajuste en el menú en pantalla.

4. **Botón de reproducción (PLAY)** - Púselo para iniciar la reproducción.

Botón ▲ - Púselo para introducir dígitos cuando se establece un programa (por ejemplo: puesta en hora del reloj o un programa de temporizador). Púselo para seleccionar los modos de ajuste en el menú en pantalla.

5. **Botón de avance rápido (F.FWD)** - Púselo para avanzar rápidamente la cinta o para ver rápidamente la imagen en avance durante la reproducción. (Búsqueda en avance)

Botón ► - Cuando establezca un programa (por ejemplo: puesta en hora del reloj o un programa de temporizador), púselo para determinar su selección y proseguir con el siguiente paso que desee introducir. Púselo para determinar los modos de ajuste del menú en pantalla. Púselo para añadir o borrar números de canales durante el preajuste de canales.

6. **Botón de pausa/imagen fija (PAUSE/STILL)** - Púselo para detener temporalmente la cinta durante la grabación o para ver una imagen fija durante la reproducción.

Función de avance de cuadro - Púselo para avanzar la imagen cuadro a cuadro durante el modo de imagen fija.

7. **Botón de la alimentación (POWER)** - Púselo para encender y apagar la videograbadora. Púselo para activar la grabación con temporizador.

8. **Botón de videograbadora/televisor (VCR/TV)** - Púselo para seleccionar el modo de videograbadora (VCR) o televisor (TV).

Posición VCR: para ver la reproducción, comprobar las grabaciones de vídeo o ver programas de TV utilizando el sintonizador de la videograbadora.

Posición TV: para ver programas de TV o para ver un programa mientras se graba otro.

9. **Ventanilla sensora del mando a distancia** - Recibe las señales infrarrojas procedentes del mando a distancia.

10. Indicadores

Indicador de alimentación (POWER) - Indica que la alimentación está conectada.

Indicador de videograbadora/televisor (VCR/TV) - Indica que está activada la videograbadora.

Indicador de videocasete introducido (TAPE IN) - Indica que hay un videocasete en la videograbadora.

Indicador del temporizador (TIMER) - Indica que ha sido establecida la grabación con temporizador u OTR.

Indicador de grabación (REC) - Indica que la videograbadora está grabando. Parpadea cuando la grabación ha hecho una pausa.

11. **Botón de velocidad de cinta (TAPE SPEED)** - Púselo para elegir la velocidad de grabación deseada: SP/SLP. (Sólo en la videograbadora)

12. **Botones de canales (CHANNEL)** - Púselos para seleccionar los canales deseados para ver o grabar.

Función de seguimiento - Pulse los botones para minimizar el "ruido" de vídeo (líneas o puntos en la pantalla) durante la reproducción o en el modo de cámara lenta.

Púselo para estabilizar la imagen en el modo de imagen fija, cuando ésta empiece a vibrar verticalmente.

13. **Botón de grabación (RECORD)** - Púselo para realizar la grabación manual.

Botón de grabación con un toque (OTR) - Activa la grabación con un toque. (Sólo en la videograbadora)

14. **Botón de menús (MENU)** - Púselo para visualizar los menús en la pantalla del televisor. Púselo de nuevo para salir de los menús de la pantalla del televisor.

15. **Botones numerados (NUMBER)** - Púselos para seleccionar los canales deseados para ver o grabar. Para seleccionar canales del 1 al 9, pulse primero el botón "0" y luego el botón 1 a 9. (Sólo en el mando a distancia)

Botón +100 - Cuando seleccione canales de TV por cable cuyo número sea superior al 99, pulse primero este botón, y luego pulse los dos últimos dígitos. (Para seleccionar el canal 125, pulse primero el botón "+100" y luego el "2" y el "5".) (Sólo en el mando a distancia)

16. **Botón del visualizador (DISPLAY)** - Visualiza el contador o el número del canal actual y la hora actual en la pantalla del televisor. (Sólo en el mando a distancia)

17. **Botón de cámara lenta (SLOW)** - Púselo para iniciar la reproducción a cámara lenta. La velocidad a cámara lenta se puede controlar pulsando el botón F.FWD (más rápida) o el botón REW (más lenta). (Sólo en el mando a distancia)

18. **Botón de localización rápida (QUICK-FIND)** - Modo de localización rápida. Para obtener más información, lea la página 42. (Sólo en el mando a distancia)

19. Botones de búsqueda (SEARCH)

Botón de búsqueda con tiempo (TIME SEARCH) - El modo de búsqueda con tiempo. Para más información, lea la página 42. (Sólo en el mando a distancia)

Botón de búsqueda con índice (INDEX SEARCH) - Modo de búsqueda con índice. Para más información, lea la página 42. (Sólo en el mando a distancia)

20. **Memoria del contador (COUNTER MEMORY)** - Púselo para activar y desactivar la memoria del contador. (Sólo en el mando a distancia)

21. **Botón de reposición del contador (COUNTER RESET)** - Púselo para reponer el contador a 0:00:00. (Sólo en el mando a distancia)

Botón de salida (EXIT) - Púselo para salir de los menús en pantalla. (Sólo en el mando a distancia)

22. **Cable de alimentación** - Conéctelo a una toma de CA estándar (120 V/60 Hz).

23. **Tomas de salida de audio (AUDIO OUT)** - Conéctelas a las tomas de entrada de audio de su equipo de audio o de otra videograbadora.

24. **Tomas de entrada de audio (AUDIO IN)** - Conéctelas a las tomas de salida de audio de su equipo de audio o de otra videograbadora.

25. **Terminal de entrada de antena (ANT. IN)** - Se conecta a una antena, sistema de televisión por cable o sistema de emisiones vía satélite.

26. **Toma de salida de vídeo (VIDEO OUT)** - Conéctela a la toma de entrada de vídeo de su videocámara o de otra videograbadora.

27. **Toma de entrada de vídeo (VIDEO IN)** - Conéctela a la toma de salida de vídeo de su videocámara o de otra videograbadora.

28. **Conmutador selector de canales 3/4 (CH3/CH4)** - Se utiliza para seleccionar un canal de salida de vídeo (3 ó 4) para la reproducción de la videograbadora.

29. **Terminal de salida de antena (ANT. OUT)** - Conéctelo al terminal de entrada de antena de su televisor.

PREPARACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN

CONEXIONES DE ANTENA/CABLE

Para algunos de los tipos de conexión más comunes, siga las indicaciones de abajo. Utilice una conexión solamente. Para hacer conexiones más complejas, póngase en contacto con su concesionario local u otra persona cualificada. (Tal vez necesite accesorios adicionales que no han sido suministrados.)

- 1) Desconecte la antena o el cable de su televisor.
- 2) Conecte la antena o el cable a la toma ANT.IN (toma superior) de su videgrabadora.
- 3) Conecte un extremo del cable coaxial (suministrado) a la toma ANT.OUT (toma inferior) de su videgrabadora.
- 4) Conecte el otro extremo del cable coaxial (suministrado) a la toma de antena UHF/VHF de su televisor.

Consulte la figura 1 (antena interior) de la página 10.

Podrá grabar un canal mientras ve otro. Se puede hacer lo mismo en la grabación automática con temporizador y en la grabación con un toque. Para tener detalles, consulte "Grabación" en la página 42.

Nota: La conexión de una antena interior a una videgrabadora no supone siempre una recepción de TV aceptable.

Consulte la figura 2 (antena combinada de VHF/UHF o cable de la compañía de TV por cable) de la página 10.

Podrá grabar un canal mientras ve otro. Se puede hacer lo mismo en la grabación automática con temporizador y en la grabación con un toque. Para tener detalles, consulte "Grabación" en la página 42.

Consulte la figura 3 (antena separada de VHF/UHF) de la página 11.

Podrá grabar un canal mientras ve otro. Se puede hacer lo mismo en la grabación automática con temporizador y en la grabación con un toque. Para tener detalles, consulte "Grabación" en la página 42.

Consulte la figura 4 (sintonizador de TV por cable y receptor de emisiones vía satélite) de la página 11.

SÓLO podrá grabar y ver el **MISMO** canal cuando utilice esta conexión. No existen excepciones. Lo mismo sucede con la grabación automática con temporizador y la grabación con un toque.

Nota: La programación de la memoria de canales **NO** es necesaria cuando se utiliza esta conexión.

CONSEJOS PARA GRABAR

- 1) Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- 2) Encienda el televisor y el sintonizador de TV por cable o el receptor de emisiones vía satélite.
- 3) Seleccione el canal que va a grabar en el sintonizador de TV por cable o el receptor de emisiones vía satélite.
- 4) Seleccione el canal 3 ó 4 en el televisor y en la videgrabadora.
- 5) Ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videgrabadora según el canal seleccionado en el televisor y en la videgrabadora.
- 6) Pulse el botón RECORD. Para la GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR, en la videgrabadora debe permanecer seleccionado el canal 3 ó 4 en el paso [9] de la página 44.

Algunos clientes con sintonizadores de TV por cable podrán grabar un canal y ver otro con una de las conexiones de abajo.

Sistemas de satélite: Ninguna de estas dos conexiones funcionará. Para el propietario de un receptor de emisiones vía satélite que desee ver un canal y grabar otro, póngase en contacto con el fabricante de su sistema de receptor vía satélite.

Consulte la figura 5 de la página 12.

Podrá grabar un canal codificado mientras ve otro.

CONSEJOS PARA GRABAR

- 1) Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- 2) Encienda el televisor y el sintonizador de TV por cable.
- 3) Seleccione el canal que va a grabar en el sintonizador de TV por cable.
- 4) Seleccione el canal 3 ó 4 en el televisor y en la videgrabadora.
- 5) Ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videgrabadora según el canal seleccionado en el televisor y en la videgrabadora.
- 6) Pulse el botón RECORD. Para la GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR, en la videgrabadora debe permanecer seleccionado el canal 3 ó 4 en el paso [9] de la página 44.
- 7) Ponga el conmutador A-B en el otro lado. Para la GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR, ponga el conmutador A-B en el otro lado después del paso [12] de la página 44.
- 8) Seleccione el canal que vaya a ver en el televisor.

Nota: Si desea ver el menú de la videgrabadora, ver lo que está grabando o reproducir una cinta con esta conexión, asegúrese de que el conmutador A-B esté en la posición correcta.

Consulte la figura 6 de la página 12.

Esta conexión sólo sirve si uno de sus canales está codificado. Podrá ver un canal mientras graba otro. Los canales codificados no pueden ser grabados con esta conexión.

CONSEJOS PARA GRABAR

- 1) Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- 2) Encienda el televisor y el sintonizador de TV por cable.
- 3) Seleccione el canal que va a grabar en la videgrabadora.
- 4) Seleccione el canal 3 ó 4 en el televisor y en el sintonizador de TV por cable.
- 5) Ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videgrabadora según el canal seleccionado en el televisor.
- 6) Para ver UN canal mientras graba OTRO, el indicador VCR/TV deberá estar apagado.
Para la GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR, el indicador de videgrabadora/televisor debe estar apagado después del paso [11] de la página 44.
- 7) Seleccione el canal que vaya a ver en el sintonizador de TV por cable.

Nota: Si desea ver el menú de la videgrabadora, ver lo que está grabando o reproducir una cinta con esta conexión, el indicador VCR/TV deberá estar encendido y el canal del sintonizador de TV por cable deberá ser el mismo que el que haya sido seleccionado en la parte posterior de la videgrabadora. (CH3 ó 4)

Nota para la persona que instale el sistema CATV

Este recordatorio se agrega para llamar la atención de quien instale el sistema CATV, con respecto al Artículo 820-40 de la NEC que provee directivas 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 terminal a tierra del edificio lo más cercano al punto de entrada del cable como sea posible.

AJUSTE DEL CONMUTADOR CH3/CH4

Si su televisor no tiene terminales A/V:

Cuando la videgrabadora esté en el modo de reproducción o el botón VCR/TV esté en la posición VCR, su televisor recibirá señales de la videgrabadora en el canal 3 ó 4.

Para utilizar la videgrabadora con su televisor, ponga el conmutador selector (en el panel trasero de su videgrabadora) en CH3 ó CH4, en el canal que no se utilice para las emisiones normales de su zona. Y luego seleccione el mismo canal en el televisor.



[Lado trasero de la videgrabadora]

TERMINALES A/V

CONEXIÓN A LAS TOMAS DE ENTRADA

Cuando copie una videocinta o vea un programa grabado en otra fuente, utilice las tomas de entrada de audio/vídeo.

- Cuando conecte una videogradora mono (otra fuente) a esta videogradora, conecte la toma de salida de audio de la videogradora mono (otra fuente) a la toma AUDIO IN L de esta videogradora. La señal de audio se grabará igualmente en los canales derecho e izquierdo.

UTILIZANDO LAS TOMAS TRASERAS:

Consulte la figura 7 de la página 13.

UTILIZANDO LAS TOMAS FRONTALES

Puede utilizar las tomas de entrada de audio y vídeo del panel frontal de la videogradora en lugar de utilizar las tomas del panel trasero.

SELECCIÓN DE ENTRADA EN EL PANEL FRONTAL O TRASERO

Para utilizar las tomas de entrada de audio/vídeo, seleccione la posición "LineIn Tras. (L1)" o "LineIn Dela. (L2)".

- 1) Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- 2) Encienda el televisor y seleccione el canal 3 ó 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición que concuerde con el canal seleccionado en el televisor.
- 3) Conecte los cables de audio/vídeo a las tomas de entrada de audio/vídeo del panel trasero de la videogradora. Ahora, conecte el otro extremo de los cables a las tomas de salida de audio/vídeo de la fuente.
- 4)
 - Si usted utiliza las tomas de entrada de audio y vídeo del panel trasero de la unidad, pulse 0, 0, 1 en el mando a distancia para seleccionar la posición "LineIn Tras. (L1)".
 - Si usted utiliza las tomas de entrada de audio y vídeo del panel frontal de la unidad, pulse 0, 0, 2 en el mando a distancia para seleccionar la posición "LineIn Dela. (L2)".

También podrá seleccionar "LineIn Tras. (L1)" o "LineIn Dela. (L2)" pulsando el botón CHANNEL ▲ o ▼.

Notas:

- Mientras la pantalla del televisor muestre "LineIn Tras. (L1)" o "LineIn Dela. (L2)", su fondo tendrá un color azul.
- "LineIn Tras. (L1)" o "LineIn Dela. (L2)" se encuentra antes del canal inferior memorizado. (Ejemplo: CH2)

CONEXIÓN A LAS TOMAS DE SALIDA

Si su televisor tiene tomas de entrada A/V,

Usted podrá conectar las tomas AUDIO/VIDEO OUTPUT de su videogradora a las tomas de entrada de audio/vídeo del panel trasero de su televisor.

Las conexiones directas de audio/vídeo proporcionan generalmente una imagen mejor y un sonido de calidad para la reproducción de las cintas. Consulte el manual de instrucciones de su televisor para conocer las conexiones de entrada A/V.

Consulte la figura 8 de la página 13.

INSTALACIÓN DE LAS PILAS

- 1) Abra la tapa del compartimiento de las pilas del mando a distancia presionándola en el sentido de la flecha.
- 2) Inserte 2 pilas tamaño "AA" en el compartimiento de las pilas, en el sentido indicado por las marcas de polaridad (+/-).
- 3) Vuelva a poner la tapa.



PREPARACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN

Podrá programar el sintonizador para que explore solamente los canales que puedan recibirse en su zona.

NOTAS:

- La programación de la memoria de canales NO es necesaria cuando se hace la conexión a un sintonizador de TV por cable o a un receptor de emisiones vía satélite como se muestra en la figura 4 de la página 37 o en la figura 5 de la página 37. En este caso, con su mando a distancia, seleccione en la videogradora el canal 3 ó 4, el mismo que ha sido seleccionado con el conmutador del panel trasero de la videogradora (CH3 o CH4). Luego, el canal que desee grabar o ver podrá ser seleccionado en el sintonizador de TV por cable o en el receptor de emisiones vía satélite.
- Siga una vez los pasos de abajo. Repítalos si se produce una interrupción en la alimentación o si la videogradora está desenchufada durante más de 30 segundos. (En estos casos, los canales programados se borrarán.)
- Deberá seguir los pasos de abajo antes de intentar reproducir o grabar una videocinta. Si usted desea reproducir o grabar una cinta de vídeo ANTES de programar el sintonizador, usted podrá cancelarlo pulsando el botón RESET/EXIT. Para programar de nuevo el sintonizador, consulte "REPETICIÓN DE PREPARACIÓN DE CANALES" en la página 39.

PREPARACIÓN DE CANALES (Automática)

- 1) Enchufe el cable de alimentación de la videogradora en una toma de CA estándar.

Recuerde:

Si su sintonizador de TV por cable o receptor de emisiones vía satélite está conectado como en la figura 4 de la página 37 o como en la figura 5 de la página 37, NO tendrá que preparar los canales. Seleccione simplemente el canal 3 o el 4 en el televisor y en la videogradora y ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición correspondiente al canal seleccionado (CH 3 o CH 4). Ahora seleccione el canal que desee ver o grabar en el sintonizador o receptor.

- 2) Encienda el televisor y seleccione el canal 3 ó 4 en el televisor. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
 - 3) Pulse el botón POWER para encender la videogradora. El indicador POWER y el indicador VCR/TV de la videogradora se encienden.
 - 4) Seleccione "ENGLISH" o "ESPAÑOL" con el botón PLAY/▲ o STOP/▼. Luego, pulse el botón F.FWD/►.
- Nota:** Esta función es efectiva solamente para el idioma en el menú de la pantalla, pero no para el origen audio.
- 5) Pulse una vez el botón F.FWD/►. El sintonizador explora y memoriza todos los canales activos de su zona.

- La videogradora distingue entre los canales de TV estándar y los canales de TV por cable.
- 6) Después de la exploración, el sintonizador se para en el canal memorizado más bajo. La pantalla del televisor vuelve al modo del televisor.
- Si vuelve a aparecer "AJUSTE AUTO" en la pantalla del televisor, compruebe las conexiones de los cables. Pulse una vez más el botón F.FWD/► y la videogradora iniciará de nuevo el preajuste.

PARA SELECCIONAR UN CANAL DESEADO

Podrá seleccionar el canal deseado utilizando el botón CHANNEL ▲ o ▼ pulsando directamente los botones numerados del mando a distancia.

Nota para utilizar los botones numerados:

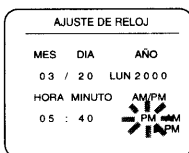
- Cuando seleccione canales de TV por cable superiores al 99, pulse primero el botón +100 y luego pulse los dos últimos dígitos. (Ejemplo: para seleccionar el canal 125, pulse primero el botón +100 y luego los botones "2" y "5".)

- Los números de canales de un solo dígito deberán ir precedidos de un cero (por ejemplo: 02, 03, 04, etc.)

PUESTA EN HORA DEL RELOJ

Ponga la hora exacta para realizar grabaciones automáticas con temporizador de forma correcta. Le recomendamos utilizar una emisora de TV o radio como fuente de la hora.

- Mientras la videgrabadora está en el modo de menú, sólo funcionan los botones siguientes: **PLAY/▲**, **F.FWD/▶**, **REW/◀**, **STOP/▼**, **RESET/EXIT**, **POWER** y **MENU**.
 - Asegúrese de que los indicadores **POWER** y **VCR/TV** estén encendidos.
 - Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador **CH3/CH4** del panel trasero de la videgrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- 1) Pulse el botón **MENU**. El menú **AJUSTE DE RELOJ** aparece.
 - Los botones numerados del mando a distancia no funcionan en este modo de menú.
 - Podrá pasar al paso siguiente pulsando el botón **F.FWD/▶** en los pasos [2] a [6].
 - Podrá pasar al paso anterior pulsando el botón **REW/◀** en los pasos [3] a [7].
 - 2) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca el mes deseado. (Por ejemplo: marzo -- 03)
A continuación, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 3) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca el día deseado. (Por ejemplo: 20)
A continuación, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 4) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca el año deseado. (Por ejemplo: 2000)
A continuación, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 5) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca la hora deseada. (Por ejemplo: 05)
A continuación, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 6) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca el minuto deseado. (Por ejemplo: 40)
A continuación, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 7) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "AM" o "PM". (Por ejemplo: PM)
 - 8) Pulse el botón **RESET/EXIT** o **F.FWD/▶**.
Aunque los segundos no se visualizan, éstos empiezan a contarse desde 00 cuando se pulsa el botón **RESET/EXIT** o **F.FWD/▶**. Utilice esta función para sincronizar el reloj con la hora correcta.
 - Cuando se desenchufe el cable de alimentación de CA o se produzca una interrupción en la alimentación de más de 30 segundos, tal vez tenga que volver a poner en hora el reloj.
 - Si el visualizador muestra una indicación anormal o nada en absoluto, desenchufe el cable de alimentación durante más de 30 segundos. Luego vuelva a conectarlo y ponga en hora el reloj.



PARA CAMBIAR EL AJUSTE DEL RELOJ

- 1) Pulse el botón **MENU** hasta que aparezca el menú principal.
- 2) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "AJUSTE DE RELOJ". Y luego pulse el botón **F.FWD/▶**.
- 3) Siga los pasos [2] a [8] de "PUESTA EN HORA DEL RELOJ".

PARA BORRAR O AÑADIR CANALES

Los canales que ya no reciba o que vea de vez en cuando podrán ser borrados de la memoria. (Por supuesto, los canales borrados podrán volver a ser memorizados.)

- Asegúrese de que los indicadores **POWER** y **VCR/TV** estén encendidos.
 - Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador **CH3/CH4** del panel trasero de la videgrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- 1) Pulse el botón **MENU** hasta que aparezca el menú principal.
 - 2) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "AJUSTE CANAL". Luego, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 3) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "AJUSTE MANUAL". Luego, pulse el botón **F.FWD/▶**.
 - 4) Pulse los botones numerados o el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** hasta que aparezca el número del canal deseado.
 - 5) Pulse el botón **F.FWD/▶** o **REW/◀** para que parpadee "BORRAR" en la pantalla del televisor.
 - Para borrar otro canal, repita los pasos [4] y [5].
 - Si pulsa de nuevo el botón **F.FWD/▶** o **REW/◀**, el canal se memorizará otra vez.
 - 6) Pulse el botón **RESET/EXIT** para volver al modo del televisor.

NOTA:

Para confirmar que el(los) canal(es) ha(n) sido borrado(s), pulse el botón **CHANNEL ▲** o **▼**.

REPETICIÓN DE PREPARACIÓN DE CANALES

Recuerde:

Si su sintonizador de TV por cable o receptor de emisiones vía satélite está conectado como en la figura 4 de la página 37 o como en la figura 5 de la página 37, NO tendrá que preparar los canales. Seleccione simplemente el canal 3 o el 4 en el televisor y en la videgrabadora y ponga el conmutador **CH3/CH4** del panel trasero de la videgrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado (**CH 3** o **CH 4**). Ahora seleccione el canal que desee ver o grabar en el sintonizador o receptor.

- 1) Pulse el botón **MENU** hasta que aparezca el menú principal.
- 2) Pulse el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "AJUSTE CANAL". Luego, pulse el botón **F.FWD/▶**.
- 3) Confirme que se indique "AJUSTE AUTO" y luego pulse el botón **F.FWD/▶**. Después de la exploración, el sintonizador se para en el canal memorizado más bajo.
- La videgrabadora distingue entre los canales de TV estándar y los canales de TV por cable.

SELECCIÓN DEL IDIOMA

Si desea cambiar el idioma de la pantalla del televisor, siga los pasos siguientes:

Nota: Esta función es efectiva solamente para el idioma en el menú de la pantalla, pero no para el origen audio.

- 1) Pulse el botón **MENU** hasta que aparezca el menú principal.
- 2) Pulse **PLAY/▲** o **STOP/▼** para indicar "SELEC. IDIOMA". Luego pulse el botón **F.FWD/▶**.
- 3) Seleccione "ENGLISH" o "ESPAÑOL" con el botón **PLAY/▲** o **STOP/▼**.
- 4) Pulse el botón **RESET/EXIT** para volver al modo del televisor.

NOTA: Si por alguna razón el menú está en inglés, pulse el botón **MENU** hasta que aparezca el menú principal, pulse el botón **PLAY/▲** para indicar "LANGUAGE SELECT", pulse el botón **F.FWD/▶**, pulse el botón **PLAY/▲** para indicar "ESPAÑOL", y luego pulse el botón **RESET/EXIT**.

SISTEMA MTS (sonido de televisión multicanal)

Podrá grabar o escuchar un programa en MTS estéreo utilizando un amplificador y altavoces estéreo.

Consulte la figura 9 de la página 17.

COMPROBACIÓN DEL MODO MTS SELECCIONADO

Cuando reproduzca una cinta VHS o reciba una emisión en el canal del sintonizador de la videogradora que esté viendo, el estado aparecerá cuando usted pulse el botón DISPLAY del mando a distancia.

SAP: Segundo programa de audio, lo que significa que su programa también puede recibirse en un segundo idioma, o que puede recibirse algunas veces una emisora de radio.

HIFI: Alta Fidelidad que produce mejor sonido que la videogradora estéreo estándar.

- Cuando un programa emita en estéreo, ESTEREO aparecerá en la pantalla del televisor.
- Cuando un programa se emita en el modo de segundo programa de audio, SAP aparecerá en la pantalla del televisor.
- Cuando un programa se emita en estéreo y en el modo de segundo programa de audio, ESTEREO y SAP aparecerán en la pantalla del televisor.

NOTA: Aunque un programa puede emitirse en estéreo y en el modo de segundo programa de audio, usted no podrá grabar en estéreo y en el modo de segundo programa de audio al mismo tiempo.

- Mientras la videogradora esté en el modo estéreo, ESTEREO aparecerá en la pantalla del televisor. Mientras la videogradora esté en el modo mono (MONO), ESTEREO desaparecerá de la pantalla del televisor.

NOTA: Si reproduce cintas que no son de HIFI, ESTEREO desaparecerá de la pantalla del televisor y la videogradora reproducirá en mono.

MODO DE GRABACIÓN/MONITOREO DE MTS

Tipo de emisión	Visualización en pantalla	Selección TV ESTEREO /SAP	Pista de audio de Hi-Fi (2 canales)		Pista de audio normal
			Canal izquierdo	Canal derecho	
Normal (audio mono)	-Ninguna-	Inválida	Mono	Mono	Mono
Emisión estéreo	ESTEREO	Inválida	L	R	L+R
Emisión bilingüe	SAP	TV ESTEREO*	Programa de audio principal	Programa de audio principal	Programa de audio principal
		SAP*	Programa de audio secundario	Programa de audio secundario	Programa de audio secundario
Emisión estéreo y bilingüe	ESTEREO SAP	TV ESTEREO*	L	R	L+R
		SAP*	Programa de audio secundario	Programa de audio secundario	Programa de audio secundario

* Usted deberá seleccionar el modo de grabación en TV ESTEREO o SAP cuando grabe una emisión. Consulte "PARA SELECCIONAR EL MODO ESTEREO O SAP".

SELECCIÓN DEL SISTEMA MTS

- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- Encienda el televisor y ajústelo al canal 3 ó 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición que concuerde con el canal seleccionado en el televisor.

PARA SELECCIONAR EL MODO HIFI

- 1) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el MENU 2.
- 2) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "SALIDA DEL AUDIO". Luego, pulse el botón F.FWD/►.

3) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "ESTEREO".

4) Pulse el botón RESET/EXIT.

NOTAS:

- Normalmente, para reproducir con sonido HIFI deberá seleccionarse "ESTEREO".
- Cuando reproduzca cintas que no sean HIFI, la videogradora reproducirá automáticamente en el modo mono.
- La videogradora graba automáticamente emisiones MTS con sonido estéreo HIFI si no se selecciona el modo de grabación SAP antes de comenzar a grabar.

PARA SELECCIONAR EL MODO MONO

Podrá cambiar la selección a "MONO" si desea escuchar cintas HIFI con la reproducción de audio normal.

- 1) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el MENU 2.
- 2) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "SALIDA DEL AUDIO". Luego, pulse el botón F.FWD/►.
- 3) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "MONO".
- 4) Pulse el botón RESET/EXIT para volver al modo del televisor.

PARA SELECCIONAR EL MODO ESTEREO O SAP

- 1) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el MENU 2.
- 2) Pulse PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "TV ESTEREO" o "SAP" (dependiendo de que desee seleccionar). Luego, pulse el botón F.FWD/►.
- 3) Pulse el botón RESET/EXIT.

NOTAS:

- Usted deberá seleccionar el modo de grabación, bien TV ESTEREO o SAP, cuando grabe una emisión. Consulte "MODO DE GRABACIÓN/MONITOREO DE MTS". Cuando reproduzca una cinta en la videogradora más adelante, ésta se reproducirá en estéreo o SAP.
- Si selecciona el modo de segundo audio cuando éste no se encuentre disponible, la videogradora grabará audio normal.

REPRODUCCIÓN

REPRODUCCIÓN NORMAL

- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
 - Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- 1) Inserte una cinta grabada. El modo del contador se activa y aparece 0:00:00 en la pantalla del televisor. Si la lengüeta de protección contra el borrado ha sido quitada, la videogradora iniciará la reproducción automáticamente.
 - 2) Pulse el botón PLAY para iniciar la reproducción.
- NOTA:** Si hay algún menú activado en la pantalla del televisor, el botón PLAY no funcionará. Pulse el botón RESET/EXIT para cancelar el menú. Luego, pulse el botón PLAY.

Si ya hay un videocasete en la videogradora con la alimentación desconectada

2A) Utilizando botones de la videogradora

Pulse simplemente el botón PLAY de la videogradora. La alimentación se conectará automáticamente y la reproducción empezará. (Operación directa pulsando un botón)

2B) Utilizando botones del mando a distancia

Pulse el botón POWER de la videogradora y luego pulse el botón PLAY del mando a distancia.

- 3) Pulse el botón STOP para detener la reproducción.

BÚSQUEDA DE IMAGEN

Esta función es muy útil para encontrar o saltar una escena particular de una cinta. En este modo, el sonido se silenciará.

- 1) Pulsando el botón F.FWD o REW podrá ver una videocinta a alta velocidad en el sentido de avance o de retroceso. (En los modos SP/LP/SLP)
- 2) Púlselo de nuevo y la videoregrabadora buscará ahora en el modo de velocidad superalta. (En los modos LP/SLP solamente)
- 3) Pulse el botón PLAY para volver a la velocidad normal.

IMAGEN FIJA

Podrá ver una imagen fija en la pantalla del televisor durante la reproducción (modo de imagen fija). Pulse el botón PAUSE/STILL durante la reproducción. Pulse el botón PLAY para volver a la reproducción.

- Podrá avanzar la imagen un cuadro cada vez pulsando el botón PAUSE/STILL durante el modo de imagen fija.
- Si se deja más de cinco minutos en el modo de imagen fija, la videoregrabadora se podrá automáticamente en el modo de parada.

CONTROL DE RETENCIÓN VERTICAL

En el modo de pausa/imagen fija solamente, cuando la imagen empiece a vibrar verticalmente, estabilícela pulsando el botón CHANNEL ▲ o ▼.

NOTAS:

- Si la imagen está distorsionada o desfile en sentido vertical, ajuste el control de retención vertical en su televisor, si equipado.
- La mayoría de los televisores no tienen control de retención vertical ajustable por el usuario.

AJUSTE DE SEGUIMIENTO

- El ajuste de seguimiento se hará automáticamente (función de seguimiento digital) cuando se inicie la reproducción. Sin embargo, cuando reproduzca cintas pregrabadas o cintas grabadas en otras unidades que no sean la suya propia, las líneas de ruido (franjas blancas y negras) pueden aparecer en la imagen de reproducción. En este caso, podrá ajustar manualmente el seguimiento pulsando el botón CHANNEL ▲ o ▼ de la videoregrabadora hasta que desaparezcan las franjas. Para volver a la función de seguimiento digital, pare una vez la cinta e inicie de nuevo la reproducción.
- Usted también puede reducir las líneas de ruido pulsando el botón CHANNEL ▲ o ▼ en el modo de cámara lenta. El ajuste de seguimiento lento no se establecerá automáticamente.

NOTA: En el modo de imagen fija, pulse el botón SLOW y el botón CHANNEL ▲ o ▼ hasta que desaparezcan las franjas. Para volver al modo de imagen fija, pulse de nuevo el botón PAUSE/STILL.

CÁMARA LENTA

Pulse el botón SLOW para reducir la velocidad de reproducción. La videoregrabadora silenciará el sonido durante la reproducción a cámara lenta. Usted podrá controlar la velocidad pulsando el botón F.FWD (más rápida) o REW (más lenta).

Pulse el botón PLAY para volver a la reproducción normal.

NOTA: Si se deja en el modo de cámara lenta durante más de cinco minutos, la videoregrabadora se cambiará automáticamente en el modo de parada.

MEMORIA DEL CONTADOR

Utilice esta función para memorizar el punto inicial al que usted desea volver. Y podrá buscarlo fácilmente mediante el rebobinado o el avance rápido.

- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
 - Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videoregrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
 - Esta función sólo se activa con una cinta pregrabada.
- 1) Inserte una cinta pregrabada. Rebobínela o aváncela rápidamente hasta el punto inicial que desee marcar.
 - 2) Pulse el botón COUNTER RESET del mando a distancia para reponer el contador a 0:00:00. Si es necesario, pulse de nuevo el botón COUNTER RESET para reponer el contador a 0:00:00.
 - 3) Pulse el botón COUNTER MEMORY del mando a distancia para que "M" aparezca en la pantalla del televisor.
 - El botón COUNTER MEMORY no funciona si el modo de repetición automática está activado [ON]. En este caso, desactive [OFF] el modo de repetición automática.
 - 4) Pulse el botón RECORD o PLAY para iniciar la grabación o la reproducción. Pulse el botón STOP cuando termine la grabación o la reproducción.
 - 5) Pulse el botón REW (o F.FWD), la videoregrabadora se detendrá automáticamente cuando el contador retorne a 0:00:00 aproximadamente.

NOTA: El tiempo visualizado no cambiará durante las partes en blanco de la cinta.

PARA SALIR DE LA MEMORIA DEL CONTADOR

Pulse el botón COUNTER MEMORY del mando a distancia para que "M" desaparezca de la pantalla del televisor.

Para obtener más información relacionada con la visualización, consulte la página 46.

REPRODUCCIÓN ESPECIAL

- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videoregrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.

REPETICIÓN AUTOMÁTICA DE LA REPRODUCCIÓN

La videoregrabadora tiene la función de repetición automática que le permite repetir una cinta indefinidamente sin pulsar el botón PLAY.

Asegúrese de insertar una cinta pregrabada.

- 1) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el menú principal.
- 2) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "AUTOREPETIR".
- 3) Pulse el botón F.FWD/► para que [ON] aparezca a continuación de "AUTOREPETIR" en la pantalla del televisor. En el modo de parada, el modo de repetición de reproducción se iniciará automáticamente. Si el menú en pantalla permanece todavía, pulse el botón RESET/EXIT para salir del menú.
- Una vez seleccionado el modo de repetición automática de la reproducción, éste permanecerá ajustado incluso después de apagar la videoregrabadora.
- El botón COUNTER MEMORY no funcionará si el modo de repetición automática de la reproducción está en [ON]. En este caso, ponga el modo de repetición automática de la reproducción en [OFF].
- Para detener la reproducción, pulse el botón STOP.

PARA SALIR DEL MODO DE REPETICIÓN AUTOMÁTICA

Repita los pasos [1] y [2], y pulse el botón F.FWD/►, [OFF] aparecerá en le menú. Luego, pulse el botón RESET/EXIT para volver al modo del televisor.

Interrupción en la alimentación:

Si hay una interrupción en la alimentación de más de 30 segundos, la repetición automática de la reproducción se desactivará.

SELECCIÓN DE IMAGEN

Esta función le permite seleccionar la calidad de imagen de las cintas.

- Esta selección deberá realizarse durante la reproducción.
- 1) Inicie la reproducción.
- 2) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el menú principal.
- 3) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "SEL. DE IMAGEN".
- 4) Pulse el botón F.FWD/► hasta que el modo deseado (NORMAL, SUAVE o NITIDO) aparezca en la pantalla del televisor.
- Una vez seleccionado el modo de selección de imagen, éste permanecerá activado después de apagar la videogradora.
- Para detener la reproducción, pulse el botón STOP.

Fallo en la alimentación: Si hay un fallo en la alimentación de más de 30 segundos, la selección de imagen se pondrá en NORMAL.

BÚSQUEDA CON ÍNDICE

Esta característica proporciona un método de indización del punto de inicio, para volver a él fácilmente tanto en el modo de avance rápido como en el de rebobinado.

- La marca índice se hará automáticamente cuando se pulse el botón REC. También se marcará en el punto de inicio de una grabación con temporizador, OTR y grabación mediante enlace automático con satélite.
- La marca índice no se grabará si se pulsa el botón PAUSE/STILL y luego se suelta durante la grabación.
- El tiempo entre marcas índices en la cinta deberá ser superior a 1 minuto para la grabación SP y 3 minutos para la grabación SLP.

Ejemplo:

Usted está viendo el programa número 4 y desea avanzar rápidamente al programa número 7. Usted debe saltarse tres programas.

- 1) Pulse el botón INDEX SEARCH del mando a distancia.
- 2) Pulse el botón PLAY/▲, STOP/▼, o INDEX SEARCH hasta que aparezca el número de programa que desee omitir. (Ejemplo: "03" para 3 programas)
- El modo de búsqueda con índice se cancelará si los procedimientos no se activan en 30 segundos.
- 3) Pulse el botón REW o F.FWD. La videogradora empieza a rebobinar o avanzar rápidamente la cinta hasta el comienzo del programa deseado.
- NOTA:** Cada vez que se omita una señal índice, el número del indicador de programas disminuirá en uno.
- 4) Cuando se alcance el programa preajustado, la videogradora iniciará la reproducción automáticamente.
- Para que esta función se active es necesario que haya un videocasete introducido en la videogradora.
- El número de búsquedas con índice puede ajustarse a un máximo de 20.
- Esta función no se activará en el modo de grabación.
- Cuando desee cancelar la búsqueda con índice mientras se realiza ésta, pulse el botón STOP.

BÚSQUEDA RÁPIDA

Esta función le permite buscar y confirmar el contenido del(de los) programas grabados usando las marcas índice.

La videogradora inicia el avance rápido seleccionando esta función. Cuando la videogradora encuentre el comienzo del programa (la marca índice), la videogradora empezará a reproducir la cinta de

vídeo a alta velocidad durante 30 segundos. Luego, volverá al modo de avance rápido hasta llegar al comienzo del siguiente programa. La videogradora repite esta operación hasta el final de la cinta.

En cuanto a la marca índice, consulte la sección "BÚSQUEDA CON ÍNDICE".

- La cinta debe bobinarse completamente.
- 1) Pulse el botón QUICK-FIND del mando a distancia.
- La videogradora iniciará la búsqueda rápida.

PARA SALTAR AL COMIENZO DEL SIGUIENTE PROGRAMA

Pulse el botón QUICK-FIND del mando a distancia.

PARA VER A LA VELOCIDAD NORMAL

Pulse el botón PLAY. La búsqueda rápida se cancelará.

- Para que esta función se active es necesario que haya un videocasete introducido en la videogradora.
- Esta función no se activará en el modo de grabación.
- Cuando desee cancelar la búsqueda rápida mientras se realiza ésta, pulse el botón STOP.
- Cuando se llegue al final de la cinta durante la búsqueda rápida, la cinta se rebobinará automáticamente hasta el principio. Después de terminado el rebobinado, la videogradora expulsará la cinta y se apagará a sí misma.

BÚSQUEDA CON TIEMPO

La función de búsqueda con tiempo permite avanzar rápidamente la cinta hasta la posición deseada introduciendo simplemente el tiempo de reproducción exacto que usted desea omitir.

Ejemplo: Para ver un programa ubicado a 2 horas y 50 minutos de la posición actual, en ambos sentidos.

- 1) Pulse el botón TIME SEARCH del mando a distancia.
- 2) Pulse el botón PLAY/▲, STOP/▼, o TIME SEARCH hasta que aparezca el tiempo deseado. ("2:50" significa 2 horas y 50 minutos)
- El modo de búsqueda de tiempo se cancelará si los procedimientos no se activan en 30 segundos.
- 3) Pulsando el botón REW o F.FWD, la videogradora rebobinará o avanzará rápidamente la cinta hasta el punto especificado. El tiempo se va reduciendo según se realiza la búsqueda.
- 4) La reproducción empieza automáticamente cuando se llega a 0:00.
- Para que esta función se active es necesario que haya un videocasete introducido en la videogradora.
- La búsqueda con tiempo puede ajustarse a un máximo de 9 horas y 59 minutos (9:59).
- Esta función no se activará en el modo de grabación.
- Cuando desee cancelar la búsqueda con tiempo mientras se realiza ésta, pulse el botón STOP.

GRABACIÓN

- Consulte las conexiones que está utilizando, en la página 37 de "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" antes de continuar.
- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videogradora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- Inserte un videocasete con su lengüeta de prevención de borrado en su lugar. (Si es necesario, rebobine o avance rápidamente la cinta hasta el punto donde desee iniciar la grabación.)
- Usted deberá seleccionar el modo de grabación en TV ESTEREO o SAP cuando grabe una emisión. Consulte "SELECCIÓN DEL SISTEMA MTS" en la página 40.

VISIÓN Y GRABACIÓN DEL MISMO PROGRAMA

- 1) Pulse los botones numerados del mando a distancia o el botón CHANNEL ▲ o ▼ para seleccionar el canal que vaya a grabar.

NOTA:

Si tiene un sintonizador de TV por cable o un receptor de emisiones vía satélite conectado a esta videograbadora, consulte "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" en la página 37 antes de pasar al paso siguiente.

- 2) Pulse el botón TAPE SPEED de la videograbadora para seleccionar la velocidad deseada (SP/SLP).
- 3) Pulse el botón RECORD para iniciar la grabación. El indicador REC de la videograbadora se encenderá.

NOTA:

El botón RECORD del mando a distancia no funcionará si se encuentra activado cualquier menú en la pantalla del televisor. Pulse el botón RESET/EXIT para cancelar el menú. Luego, pulse el botón RECORD.

- 4) Pulse el botón STOP cuando termine la grabación.

SALTO DE ESCENAS NO DESEADAS DURANTE LA GRABACIÓN

Pulse el botón PAUSE/STILL para detener temporalmente la grabación. Pulse el botón PAUSE/STILL o el botón RECORD para reanudar la grabación.

NOTA:

Cuando la videograbadora esté en el modo de pausa fija, usted podrá ver el tiempo restante mediante las marcas ■ de la pantalla del televisor. Cada marca ■ representa un minuto. Después de cinco minutos, la videograbadora se pondrá automáticamente en el modo de parada para impedir que se estropee la cinta. Cuando sólo quede 1 minuto parpadeará una marca ■.

GRABACIÓN DE UN PROGRAMA MIENTRAS SE VE OTRO

Podrá grabar un programa mientras ve otro. Para iniciar la grabación, siga los pasos [1] a [3] de "VISIÓN Y GRABACIÓN DEL MISMO PROGRAMA".

Para seleccionar el canal que desee ver en el televisor, siga los pasos de abajo.

NOTA:

Si tiene un sintonizador de TV por cable o un receptor de emisiones vía satélite conectado a esta videograbadora, consulte "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" en la página 37 antes de pasar al paso siguiente.

- 4) Pulse el botón VCR/TV para que desaparezca el indicador VCR/TV en la videograbadora.
- 5) Seleccione en el televisor el canal que desee ver.

PARA COMPROBAR EL PROGRESO DE SU GRABACIÓN

- 1) Pulse el botón VCR/TV para que se encienda el indicador VCR/TV en la videograbadora.
- 2) Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videograbadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.

OTR (Grabación de un toque)

Esta función le permite establecer la duración de la grabación pulsando simplemente el botón REC/OTR de la videograbadora.

- Consulte las conexiones que está utilizando, en la página 37 de "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" antes de continuar.
- No se puede utilizar el mando a distancia para esta función.

- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos.
- Encienda el televisor y seleccione en él el canal encendido. 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videograbadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- Inserte un videocasete con su lengüeta de prevención de borrado en su lugar. (Si es necesario, rebobine o avance rápidamente la cinta hasta el punto donde desee iniciar la grabación.)

NOTA:

Si tiene un sintonizador de TV por cable o un receptor de emisiones vía satélite conectado a esta videograbadora, consulte "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" en la página 37 antes de pasar al paso siguiente.

- 1) Pulse los botones numerados del mando a distancia o el botón CHANNEL ▲ o ▼ para seleccionar el canal que vaya a grabar.
- 2) Pulse el botón TAPE SPEED de la videograbadora para seleccionar la velocidad deseada de la cinta (SP/SLP).
- 3) Pulse el botón REC/OTR de la videograbadora tantas veces como sea necesario.

La duración de la grabación se determinará mediante el número de veces que se pulse el botón REC/OTR.

El tiempo de grabación aumentará 30 minutos cada vez que se pulse el botón. Se puede establecer un máximo de 8 horas.

- La grabación empieza inmediatamente cuando se pulsa el botón REC/OTR, tanto si está viendo el mismo canal u otro diferente.
- Cuando el botón REC/OTR se pulse 18 veces, la videograbadora volverá al modo de grabación normal.
- Para detener la operación OTR, pulse el botón STOP.
- Para mostrar el tiempo restante, pulse el botón DISPLAY del mando a distancia para que "OTR" aparezca en la pantalla del televisor. (Se mostrará momentáneamente y luego desaparecerá.)
- La grabación cesa cuando se alcanza 0:00.
- Tenga en cuenta que en el modo SLP, el tiempo máximo de grabación, suponiendo que la cinta empieza al principio, es de 8 horas cuando se utiliza una cinta T-160 (o 6 horas cuando se utiliza una cinta T-120).
- El televisor conectado a su videograbadora puede estar encendido o apagado durante la OTR.
- Si se termina la cinta antes del tiempo ajustado para la finalización, la videograbadora se pondrá inmediatamente en el modo de parada, expulsará el videocasete y desconectará la alimentación.

GRABACIÓN CON TEMPORIZADOR

GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR

Podrá ajustar la videograbadora para que inicie y finalice la grabación mientras usted esté ausente.

Podrá establecer siete programas para grabarlos en días específicos, diaria o semanalmente, dentro de un periodo de 1 año.

- Consulte las conexiones que está utilizando, en la página 37 de "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" antes de continuar.
- Asegúrese de que los indicadores POWER y VCR/TV estén encendidos para programarla.
- Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videograbadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- El reloj debe marcar la hora y la fecha correctas antes de ajustar el temporizador.
- Inserte un videocasete con su lengüeta de prevención de borrado en su lugar. (Si es necesario, rebobine o avance rápidamente la cinta hasta el punto donde desee iniciar la grabación.)

Evite la superposición de programas...

Puede darse el caso de que no sea ejecutado un programa. Cuando se superpongan programas:

- El programa que empieza más temprano tiene prioridad.
 - Una vez terminado el programa temprano, los programas posteriores empezarán a ser grabados en orden.
- 1) Primero, pulse el botón MENU hasta que aparezca el menú principal.
A continuación, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "PROGRAMAR". Luego, pulse el botón F.FWD/▶.

NOTA:

- Si no ha ajustado el reloj todavía aparecerá "AJUSTE DE RELOJ". En este caso, siga los pasos [2] a [8] de "PUESTA EN HORA DEL RELOJ" de la página 39. Luego, prepare la grabación con temporizador.
- 2) El número de programa no establecido parpadea.
Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el número del programa deseado. (Ejemplo: 1)
Luego, pulse el botón F.FWD/▶.

3) Para una grabación:

Confirme que se indique "NORMAL" y luego pulse el botón F.FWD/▶.

Para la grabación diaria:

Para grabar un programa de TV a la misma hora y en el mismo canal desde el lunes hasta el viernes.

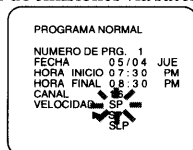
Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "DIARIO", y luego pulse el botón F.FWD/▶.

Para la grabación semanal:

Para grabar un programa de TV a la misma hora y en el mismo canal todas las semanas. (Ejemplo: cada lunes en el canal 7 a las 5:00 PM)
Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "SEMANAL", y luego pulse el botón F.FWD/▶.

- Podrá pasar al paso siguiente pulsando el botón F.FWD/▶ en los pasos [4] a [10].
 - Podrá pasar al paso anterior pulsando el botón REW/◀ en los pasos [2] a [10].
- 4) Primero, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el mes deseado.
(Por ejemplo: "05" para marzo)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
Luego, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el día deseado, y luego pulse el botón F.FWD/▶. (Por ejemplo: "04" para cuarto)
 - 5) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca la hora deseada. (Por ejemplo: 07)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
 - 6) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el minuto deseado. (Por ejemplo: 30)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
Luego, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "AM" o "PM". (Por ejemplo: PM) Luego pulse el botón F.FWD/▶.
 - 7) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca la hora deseada. (Por ejemplo: 08)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
 - 8) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el minuto deseado. (Por ejemplo: 30)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
Luego, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "AM" o "PM". (Por ejemplo: PM) Luego pulse el botón F.FWD/▶.
 - 9) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el número de canal deseado. (Por ejemplo: 16)
A continuación, pulse el botón F.FWD/▶.
- Antes de introducir el número de canal, consulte "CONEXIONES DE ANTENA/CABLE" en la página 37 si tiene un sintonizador de TV por cable o un receptor de emisiones vía satélite.

- 10) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca la velocidad de la cinta deseada. (Por ejemplo: SP)



- 11) Pulse el botón F.FWD/▶. El programa 1 queda ahora completado.
 - Para establecer otro programa, repita los pasos [2] a [11].
 - Pulse el botón RESET/EXIT para volver al modo original.
- 12) Pulse el botón POWER para desconectar la alimentación. El indicador TIMER de la videgrabadora se encenderá.
 - Consulte "CONSEJOS PARA LA GRABACIÓN CON TEMPORIZADOR" en la página 44 para obtener más información.

CONSEJOS PARA LA GRABACIÓN CON TEMPORIZADOR

- Si hay una interrupción en la alimentación o la videgrabadora se desenchufa durante más de 30 segundos, el ajuste del reloj y todos los ajustes del temporizador se perderán.
- Si se termina la cinta antes de la hora ajustada para la finalización, la videgrabadora se pondrá inmediatamente en el modo de parada, expulsará el videocasete y desconectará la alimentación. El indicador TIMER parpadeará.
- Si no hay una cinta en la videgrabadora o la lengüeta de protección contra el borrado ha sido quitada, el indicador TIMER parpadeará y la grabación con temporizador no se podrá hacer. Inserte una cinta grabada.
- El televisor que esté conectado a su videgrabadora podrá encenderse o apagarse cuando la videgrabadora esté en el modo de grabación con temporizador.

PARA COMPROBAR EL PROGRAMA DE TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO

- 1) Conecte la alimentación.
- 2) Pulse el botón MENU. Los detalles de su programa aparecerán en la pantalla del televisor.
 - Si el programa que usted desea comprobar no está en la pantalla, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el programa deseado.
- 3) Pulse el botón RESET/EXIT para volver al modo original.
- 4) Pulse el botón POWER para volver al modo de espera del temporizador.

PARA CORREGIR O CANCELAR UN PROGRAMA DE TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO

- 1) Conecte la alimentación.
- 2) Pulse el botón MENU. Los detalles de su programa aparecerán en la pantalla del televisor.
- 3) Seleccione el número del programa que desee corregir o cancelar utilizando el botón PLAY/▲ o STOP/▼.
 - Si el programa que usted desea corregir o cancelar no está en la pantalla, pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el programa deseado.

NOTA: Si existe algún número de programa vacío, el número de programa más bajo aparecerá en la pantalla del televisor pulsando el botón REW/◀.

En este caso, usted podrá introducir el nuevo programa.

Pulse el botón F.FWD/▶ mientras parpadea el número del programa, y luego continúe con el paso [3] de la sección "GRABACIÓN AUTOMÁTICA CON TEMPORIZADOR".

- 4) Pulse el botón F.FWD/▶.
 - Para cancelar el programa, pulse el botón REW/◀ mientras parpadea el número del programa.
 - Para corregir el programa, vaya al dígito que desee cambiar utilizando el botón F.FWD/▶ o REW/◀. Luego, introduzca los números correctos utilizando el botón PLAY/▲ o STOP/▼.
- 5) Pulse el botón RESET/EXIT para volver al modo original.
- 6) Pulse el botón POWER para volver al modo de espera del temporizador.

PARA DETENER UN PROGRAMA DE TEMPORIZADOR AUTOMÁTICO

Pulse el botón STOP/EJECT de la videgrabadora.

NOTA: El botón STOP del mando a distancia no funcionará en el modo de grabación con temporizador automático.

ENLACE AUTOMÁTICO CON SATÉLITE UTILIZANDO SINTONIZADOR DE SATELITE (No suministrado)

Cuando la videgrabadora reciba las señales procedentes de su sintonizador de emisiones vía satélite utilizando las tomas de entrada de audio/vídeo de su panel trasero, la videgrabadora se encenderá ella misma y grabará. Luego, cuando no haya señales, la videgrabadora se parará y se apagará ella misma automáticamente. Si su sintonizador de emisiones vía satélite tiene la EPG (guía electrónica de programas), usted podrá hacer grabaciones de temporizador con ella. Para conocer detalles, consulte el manual de instrucciones de su sintonizador de emisiones vía satélite. Además, necesitará seguir los pasos de abajo para la videgrabadora.

- Conecte las tomas de entrada de audio/vídeo del panel trasero de la videgrabadora a las tomas de salida de audio/vídeo del sintonizador de emisiones vía satélite.
- Pulse el botón TAPE SPEED de la videgrabadora para seleccionar la velocidad de cinta deseada (SP/SLP).
- El reloj debe marcar la hora y la fecha correctas antes de ajustar el temporizador.

Notas para ver o grabar un programa usando su sintonizador de emisiones vía satélite conectado a la videgrabadora:

- Si el programa de emisión tiene la protección contra copiado, usted tal vez no pueda grabar claramente.
 - Cuando grabe un programa utilizando la característica de enlace automático con satélite, el comienzo (unos pocos segundos) de un programa tal vez no se grabe.
- 1) Inserte una videocinta con su lengüeta de protección contra el borrado en su lugar. Si es necesario, rebobine o avance rápidamente la cinta hasta el punto donde desee iniciar la grabación.
 - 2) Ponga el programa que va a grabar en el sintonizador de emisiones vía satélite. Consulte el manual de instrucciones de su sintonizador de emisiones vía satélite.
 - 3) Pulse el botón MENU hasta que aparezca el menú principal.
 - 4) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ para indicar "ENLACE AUTO SATE". Luego pulse el botón F.FWD/►. La hora actual aparece en la pantalla del televisor.
 - Si usted ponga la videgrabadora inmediatamente en un modo de espera del enlace automático con satélite, pulse el botón F.FWD/► de nuevo, luego pase al paso [7].
 - Si usted vea el programa del sintonizador de emisiones vía satélite hasta el tiempo de inicio para el enlace automático con satélite, pase al paso [5].
 - Si usted no haya puesto todavía en hora el reloj, "AJUSTE DE RELOJ" aparece. En este caso, siga los pasos [2] a [8] de la página 39. Luego establezca la grabación con temporizador.
 - 5) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca la hora deseada (AM o PM). A continuación, pulse el botón F.FWD/►.
 - 6) Pulse el botón PLAY/▲ o STOP/▼ hasta que aparezca el minuto deseado.

NOTA: Podrá pasar al paso anterior pulsando el botón REW/◄.
 - 7) Pulse el botón F.FWD/►. Después de algunos segundos, la videgrabadora se apagará y el indicador TIMER de la videgrabadora se encenderá.
 - Para salir de un modo de espera del enlace automático con satélite, pulse el botón POWER para encender la videgrabadora. En este caso, el ajuste del enlace automático con satélite se cancelará automáticamente.
 - Cuando detenga una grabación del enlace automático con satélite mientras ésta se está realizando, pulse el botón STOP/EJECT de

la videgrabadora. En este caso, el ajuste del enlace automático con satélite se cancelará automáticamente.

- Existe la posibilidad de que no se realice correctamente una grabación cuando se superponga otra grabación con temporizador. Si el tiempo de inicio para el enlace automático con satélite coincide con una grabación con temporizador, la grabación con temporizador tendrá prioridad.

COPIADO DE UNA VIDEOCINTA

Podrá hacer copias de videocintas grabadas por amigos o familiares y disfrutar de ellas.

Advertencia: La grabación sin autorización de videocintas protegidas por derechos de autor puede infringir las leyes relacionadas con tales derechos.

Conecte la videgrabadora (esta unidad) de edición (grabación), otra videgrabadora fuente (reproducción) y su televisor utilizando el diagrama siguiente.

NOTAS:

- Podrá utilizar las tomas de entrada de audio y vídeo del panel frontal de la grabadora de edición (grabación) en lugar de utilizar las tomas del panel trasero.
- Cuando conecte una videgrabadora mono (otra fuente) a esta videgrabadora, conecte la toma de salida de audio de la videgrabadora mono (otra fuente) a la toma AUDIO IN L de esta videgrabadora. La señal de audio se grabará igualmente en los canales derecho e izquierdo.

Consulte la figura 10 de la página 30.

- 1) Inserte una videocinta grabada en la videgrabadora fuente (reproducción).
- 2) Inserte una videocinta virgen, o una sobre la que desee grabar, en la videgrabadora de edición (grabación).
- 3) Pulse el botón TAPE SPEED de la videgrabadora de edición (grabación) para seleccionar la velocidad de grabación deseada (SP/SLP).
- 4) Seleccione la posición "LineIn Tras. (L1)" o "LineIn Dela. (L2)" en la videgrabadora de edición (grabación). Consulte la página 38, "Conexión a las tomas de entrada".
- 5) Pulse el botón REC de la videgrabadora de edición (grabación).
- 6) Empezee a reproducir la cinta de la videgrabadora fuente (reproducción).
 - Para obtener los mejores resultados del copiado, utilice los controles del panel frontal de la videgrabadora siempre que sea posible. El mando a distancia puede afectar a la operación de la videgrabadora de reproducción.
 - Utilice siempre cables de vídeo apantallados de alta calidad con conectores tipo RCA. Los cables de audio estándar no son recomendados.
 - Podrá utilizar un reproductor de discos de vídeo, un receptor de emisiones vía satélite u otro componente de audio/vídeo con salidas A/V en lugar de la videgrabadora de reproducción.
 - Si la imagen y el color aparecen y desaparecen, puede que usted esté copiando una cinta de vídeo protegida contra el copiado.

PARA COMPROBAR LA GRABACIÓN

- 1) Encienda el televisor y seleccione en él el canal 3 o el 4. Ahora ponga el conmutador CH3/CH4 del panel trasero de la videgrabadora en la posición correspondiente al canal seleccionado en el televisor.
- 2) Pulse el botón VCR/TV de la videgrabadora de edición (grabación) para que se encienda el indicador VCR/TV de la videgrabadora.

VISUALIZACIÓN EN PANTALLA

NOTA: El indicador VCR/TV de la videograbadora deberá estar encendido.

- **Para comprobar el número del contador, la indicación del reloj y el número del canal,** pulse el botón DISPLAY del mando a distancia. Cada vez que pulse el botón DISPLAY, la pantalla del televisor cambiará.
- Es normal que la visualización de estado (STOP, PLAY, etc.) y la visualización de velocidad de cinta (SP, LP (sólo reproducción) o SLP) desaparezcan después de 5 segundos.

FUNCIONES ESPECIALES

CONTADOR DE CINTA DE TIEMPO REAL

- El contador muestra el tiempo de grabación o reproducción transcurrido en horas, minutos y segundos. (El tiempo visualizado no cambiará durante las partes en blanco de la cinta.)
- La indicación "-" aparecerá cuando la cinta se rebobine más allá de "0:00:00" en el contador de cinta.

REBOBINADO AUTOMÁTICO

Cuando llegue el final de una cinta durante la grabación, la reproducción o el avance rápido, la cinta se rebobinará automáticamente hasta el principio. Después de terminar de rebobinarse la cinta, la videograbadora expulsará la cinta y se apagará automáticamente.

- La cinta no se rebobinará automáticamente durante la grabación con temporizador o la grabación de un toque.
- Cuando se active la memoria del contador, la cinta se rebobinará hasta 00:00:00 y la videograbadora se pondrá en el modo de parada.

GUÍA PARA LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si ha seguido las instrucciones de este manual y tiene dificultades al utilizar su videgrabadora, localice el PROBLEMA en la columna de la izquierda de la tabla de abajo. Consulte la columna MEDIDA CORRECTIVA correspondiente para solucionar el problema.

PROBLEMA	MEDIDA CORRECTIVA
No se enciende la unidad.	● Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado a una toma de CA. ● Asegúrese de que la alimentación esté conectada.
No se puede grabar con temporizador.	● Asegúrese de que la grabación con temporizador esté correctamente establecida. ● Asegúrese de que la alimentación esté desconectada. ● Asegúrese de que el reloj de la videgrabadora esté bien ajustado.
No se puede activar el modo de grabación.	● Asegúrese de que el videocasete tenga una lengüeta de prevención de borrado. En caso de ser necesario, tape el agujero con cinta adhesiva.
La imagen de reproducción tiene ruido.	● Ajuste el control de seguimiento para obtener una imagen mejor utilizando el botón CHANNEL ▲ o ▼ de la videgrabadora.
No se puede reproducir una cinta, pero el sonido está bien.	● Es necesario limpiar las cabezas. Consulte a "LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LAS CABEZAS" abajo. ● Asegúrese de que la videgrabadora no esté en el modo de menú.
No hay imagen o ésta es de mala calidad durante la reproducción.	● Ponga su televisor en el modo de la videgrabadora y/o pulse el botón VCR/TV para que el indicador VCR/TV de la videgrabadora se encienda. ● Haga la sintonización fina en su televisor.
No pueden verse los programas de TV.	● Vuelva a comprobar las conexiones ANT. IN y ANT. OUT. Consulte la página 37. ● Ponga su televisor en el modo del televisor y/o pulse el botón VCR/TV para que el indicador VCR/TV de la videgrabadora desaparezca.
El mando a distancia por infrarrojos no controla la unidad.	● Asegúrese de que el cable de alimentación de CA esté conectado a una toma de CA. ● Compruebe las pilas del mando a distancia.
La imagen o el color aparecen y desaparecen gradualmente al copiar una videocinta.	● Usted no puede copiar una videocinta con derechos de autor. Se ahora encuentra con la protección contra el copiado.

MANTENIMIENTO

SERVICIO

Si no funciona su videgrabadora, no intente corregir el problema usted mismo. No hay partes en el interior de unidad que el usuario deba reparar. Apague la videgrabadora, desenchufe el cable de alimentación y llame nuestra línea de ayuda al 1-800-968-3429 para localizar un centro de servicio autorizado.

LIMPIEZA DEL EXTERIOR

- Limpie el panel frontal y otras superficies exteriores de la videgrabadora con un paño suave humedecido en agua templada y bien escurrido.
- Nunca utilice un disolvente o alcohol. No rocíe líquido insecticida cerca de la videgrabadora. Tales productos químicos pueden estropear y decolorar las superficies expuestas.

LIMPIEZA AUTOMÁTICA DE LAS CABEZAS

- Las cabezas se limpian automáticamente, para que usted pueda disfrutar de una imagen clara, al insertar o extraer un videocasete.
- La imagen de reproducción puede emborronarse o interrumpirse mientras que la recepción de un programa de TV es clara. La suciedad acumulada en las cabezas de vídeo después de largos periodos de utilización o las videocintas de alquiler o desgastadas pueden causar este problema.

Si aparece una imagen con franjas o efecto de nieve durante la reproducción, las cabezas de su videgrabadora tal vez necesiten ser limpiadas.

1. Acuda a su tienda de productos de audio/vídeo y adquiera un limpiador de cabezas de vídeo VHS de buena calidad.
2. Si el limpiador de cabezas de vídeo no soluciona el problema, llame nuestra línea de ayuda al 1-800-968-3429 para localizar un centro de servicio autorizado.

NOTAS:

- Recuerde leer las instrucciones del limpiador de cabezas antes de utilizarlo.
- Limpie solamente las cabezas cuando se produzca algún problema.
- Diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso y sin obligación legal de nuestra parte.
- Si hay cualquiera diferencia entre los idiomas, el idioma implícito es inglés.

SYLVANIA

LIMITED WARRANTY

Funai Corporation will exchange or repair this product, at its option, in the event of defect in materials or workmanship as follows:

EXCHANGE DURATION:

1-90 DAYS: FUNAI CORPORATION will exchange for a new unit without charge for a period of ninety (90) days from the date of original retail purchase.

91-365 DAYS: FUNAI CORPORATION will exchange for a factory-service-to-new-condition unit for a charge of \$49.00 for the period of ninety one (91) days to three hundred sixty five (365) days from the date of original retail purchase.

REPAIR DURATION:

LABOR: FUNAI CORPORATION will provide the labor without charge for a period of ninety (90) days from the date of original retail purchase.

PARTS: FUNAI CORPORATION will provide parts to replace defective parts without charge for a period of one (1) year from the date of original retail purchase. Two (2) years for Picture Tube. Certain parts are excluded from this warranty.

LIMITS AND EXCLUSIONS:

This warranty is extended only to the original retail purchaser. A purchase receipt or other proof of original retail purchase will be required together with the product to obtain exchange or service under this warranty.

This warranty shall not be extended to any other person or transferee.

This warranty is void and of no effect if any serial numbers on the product are altered, replaced, defaced or missing. This SYLVANIA Limited warranty applies only to product purchased and used in the United States.

This warranty only covers failures due to defects in material or workmanship, which occur during normal use. It does not cover damage which occurs in shipment, or failures which are caused by repairs, alterations, or parts not supplied by FUNAI CORPORATION, or damage which results from accident, misuse, abuse, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, improper maintenance, commercial use such as hotel, rental or office use of this product, or damage which results from fire, flood, lightning or other acts of God.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER PACKING MATERIALS, ANY ACCESSORIES (EXCEPT REMOTE CONTROL UNITS), ANY COSMETIC PARTS, COMPLETE ASSEMBLY PARTS, DEMONSTRATION OR FLOOR MODELS.

FUNAI CORPORATION AND ITS REPRESENTATIVES OR AGENTS SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY GENERAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR OCCASIONED BY THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THIS PRODUCT. THIS WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANT ABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, THAT ARE HEREBY DISCLAIMED BY FUNAI CORPORATION AND ITS REPRESENTATIVES OR AGENTS IN THE UNITED STATES.

ALL WARRANTY INSPECTIONS AND REPAIRS MUST BE PERFORMED BY A FUNAI AUTHORIZED CENTER. THIS WARRANTY IS VALID WHEN THE PRODUCT IS DELIVERED PREPAID TO A FUNAI AUTHORIZED SERVICE FACILITY.

PRIOR TO RETURNING THIS PRODUCT TO THE FACTORY SERVICE CENTER FOR REPAIR, CONTACT THE FUNAI SERVICE DEPARTMENT TO RECEIVE A RETURN FOR REPAIR AUTHORIZATION. ANY POSTAGE, INSURANCE, AND SHIPPING COSTS INCURRED IN PRESENTING PRODUCT FOR REPAIR ARE THE SHIPPER'S RESPONSIBILITIES.

CAREFULLY PACK WITH PROPER PACKING MATERIALS, PREFERABLY IN THE ORIGINAL CARTON OR PACKING MATERIALS AND CARTON OBTAINED FROM FUNAI CORPORATION.

ENCLOSE WRITTEN DOCUMENTATION DETAILING THE COMPLAINT. PLACE INSIDE THE CARTON OR IN A PACKING SLIP ENVELOPE ON THE OUTSIDE OF THE CARTON.

A COPY OF THE ORIGINAL RETAIL PURCHASE RECEIPT MUST ACCOMPANY THE PRODUCT. IF NO PROOF OF PURCHASE IS INCLUDED, THE WARRANTY WILL NOT BE HONORED.

IMPORTANT:

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE. IF AT ANY TIME DURING THE WARRANTY PERIOD YOU ARE UNABLE TO OBTAIN SATISFACTION WITH THE EXCHANGE OR REPAIR OF THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT FUNAI CORPORATION.

ATTENTION:

FUNAI CORPORATION RESERVES THE RIGHT TO MODIFY ANY DESIGN OF THIS PRODUCT WITHOUT PRIOR NOTICE. For information about your product, or for information on how to exchange or repair your product, telephone or write to the following:

FUNAI CORPORATION

Customer Service

100 North Street; Teterboro, NJ 07608

Telephone (800)968-3429