

CITIZEN®

INSTRUCTION MANUAL / MANUEL D'INSTRUCTIONS

PLEASE READ CAREFULLY AND KEEP FOR REFERENCE
VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT ET CONSERVER POUR CONSULTATIONS ULTERIEURES

AC/DC COMBINATION 13" COLOUR TELEVISION AND VIDEO CASSETTE RECORDER COMBINÉ TÉLÉVISEUR 13" ET MAGNÉTOSCOPE S'ALIMENTANT À PARTIR DU CA/CC

ENGLISH

FRANÇAIS

ATTENTION

If you purchase a universal remote control from your local retailer, please contact the remote manufacturer for the required programming code.
Si vous utilisez avec cet appareil une télécommande universelle (autre que celle vendue avec ce téléviseur), consultez la documentation accompagnant la télécommande universelle afin de connaître le code numérique correspondant au téléviseur.

TV/CATV MODE SELECTION SÉLECTION DU MODE TV/CATV

When shipped from the factory, the TV/CATV menu option is set to the "CATV" (Cable Television) mode.
If not using CATV, set this menu option to the TV mode.
Lorsque l'appareil sort de l'usine, l'option du menu TV/CATV est en mode "CATV" (câblodistribution).
Si vous n'utilisez pas la câblodistribution, choisissez l'option "TV".

THE CITIZEN HELPLINE TOLL FREE 1-800-663-5954
CALL US IF YOU HAVE ANY PROBLEMS OR QUESTIONS
WITH YOUR NEW CITIZEN PRODUCT

9am - 5pm (TORONTO TIME) MONDAY TO FRIDAY
NUMERO D'AIDE CITIZEN SANS FRAIS 1-800-663-5954
APPELEZ-NOUS SI VOUS EPROUVEZ DES PROBLEMES OU AVEZ DES QUESTIONS AU
SUJET DE VOTRE NOUVEL APPAREIL CITIZEN
9 h à 17 h (HEURE DE TORONTO) DU LUNDI AU VENDREDI

MODEL NO./MODÈLE NO: **JCTV1586**

CITIZEN ELECTRONICS
TORONTO, CANADA

ENGLISH



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.



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

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

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

WARNING:

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

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

interference by one or more of the following measures:

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

CAUTION:

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

IMPORTANT SAFEGUARDS

1. READ INSTRUCTIONS

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

2. RETAIN INSTRUCTIONS

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

3. HEED WARNINGS

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

4. FOLLOW INSTRUCTIONS

All operating and use instructions should be followed.

5. CLEANING

Unplug this unit from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning the exterior cabinet only.

6. ATTACHMENTS

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

7. WATER AND MOISTURE

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

8. ACCESSORIES

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

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

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

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



S3126A

IMPORTANT SAFEGUARDS

9. VENTILATION

Slots and openings in the cabinet back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the unit, and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the unit on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This unit should never be placed near or over a radiator or heat source. This unit should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.

10. POWER SOURCES

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

11. GROUNDING OR POLARIZATION

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

Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.

12. POWER-CORD PROTECTION

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

13. LIGHTNING

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

14. POWER LINES

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

15. OVERLOADING

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

16. OBJECT AND LIQUID ENTRY

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

17. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING

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

18. SERVICING

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

IMPORTANT SAFEGUARDS

19. DAMAGE REQUIRING SERVICE

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

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

20. REPLACEMENT PARTS

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

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

21. SAFETY CHECK

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

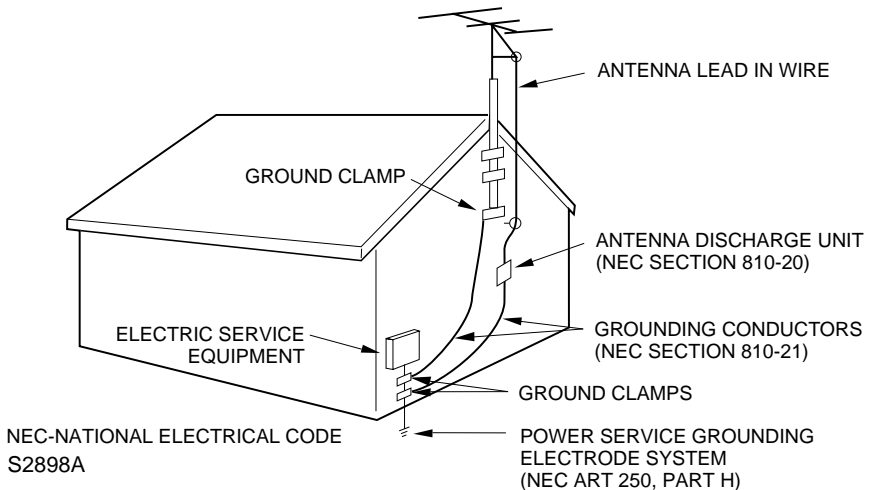
22. HEAT

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

23. 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.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER THE NATIONAL ELECTRICAL CODE



SAFETY PRECAUTIONS

MOISTURE CONDENSATION

DO NOT OPERATE ANY FUNCTIONS ON THIS UNIT FOR AT LEAST TWO OR THREE HOURS WHEN MOISTURE IN THE AIR CONDENSES ON IT. LET THE UNIT STAND WITH POWER ON (SEE BELOW).

■ WHAT IS MOISTURE CONDENSATION?

When a cold liquid is poured into a glass, for example, water vapor in the air will condense on the surface of the glass. This is called moisture condensation.

■ MOISTURE WILL CONDENSE ON THE UNIT IN THE FOLLOWING CASES;

- When you move the unit from a cold to a warm place.
- After heating a cold room or under extremely humid conditions.

■ WHEN YOU EXPERIENCE THE ABOVE CONDITIONS,

"DEW" appears on the screen and all the function buttons except the EJECT button (or the STOP/EJECT button on the unit) are made non-operational to protect the video heads. In this case, eject the video cassette, leave the unit turned on and let it remain at room temperature until moisture condensation disappears.

Depending on the surrounding conditions, this may take two or three hours.

LOCATION AND HANDLE

- If you cause a static discharge when touching the unit, and the unit fails to function, simply unplug the unit from the wall outlet, wait 10 minutes and plug it back in. The unit should return to normal operation.
- Avoid extreme heat or cold. (41°F/5°C - 104°F/40°C)
- Do not place the unit on or near appliances which may cause electromagnetic interference (e.g. speakers, etc). Doing so may cause erratic operation of the unit including picture and/or sound distortion or noise.
- Avoid extreme moisture and dust.
- The ventilation holes prevent overheating. Do not block or cover these holes. Especially avoid covering the holes with soft materials such as cloth or paper.
- Do not insert fingers or any other objects into the cassette loading slot. Do not spray cleaner or wax directly on the unit or use forced air to remove dust.
- Avoid places subject to strong vibration. Use in a horizontal (flat) position only.
- Keep the unit away from flower vases, sinks, etc. If liquids should be spilled into the unit, serious damage will result. If you spill any liquids into the unit, unplug the AC power cord immediately and consult qualified service personnel before attempting to use it again.
- When you finish operating the unit, always unload the cassette and turn off the power.
- When you leave your home for a long time, unplug the AC power cord.
- To protect the unit from a lightning storm, unplug the AC power cord from the wall outlet and disconnect the antenna.

INSTALL THE TV/VCR IN YOUR CAR

- For a car equipped with air bags, be sure to follow the manufacturer's instructions whenever performing any electrical wiring work. Incorrect wiring can cause the air bag system of a car to malfunction.
- Never cut the insulation from the power supply lead in an attempt to draw power for another device. Doing so can overload the current capacity of the lead, creating the danger of fire and electric shock.
- For proper installation and wiring special technical knowledge is required. If you have any doubts about where to position or how to install components, contact the retailer where you purchased the product, your automobile dealership, or an automotive service provider. Note that you will be charged separately for installation work.
- Use all of the components that come with this product only as directed. Improper use of components can damage interior components or result in improper anchoring of components, which creates the danger of accident and personal injury.
- Improper installation creates the danger of fire and accident.
- Take care so wires are not pinched between chassis parts, by screws or by the seat as it slides on its rails, etc. Such conditions can cut wires and cause shorts, creating the danger of accident, electric shock, and fire.
- Avoid installation in areas subject to strong vibration and areas where secure anchoring cannot be achieved. Components installed in such areas can work loose, creating the danger of accident and personal injury.
- Never install the TV/VCR on the dashboard or in any other location where it obstructs forward vision.
- Never attach the stand to the roof of your car. Doing so creates the danger of the TV/VCR falling down.
- Never attach the stand to a sharply angled surface or to a surface that causes the TV/VCR to face downwards. Such installation can cause the TV/VCR to fall.
- Be sure to turn the ignition key of the car to the "OFF" position before connecting or disconnecting wires and cables. Failure to do so creates the danger of electric shock and personal injury.

SAFETY PRECAUTIONS



WARNING!

DRIVING SAFETY

- Never watch the TV/VCR or try to adjust settings while driving. Doing so creates the danger of traffic accident. Before operating the TV/VCR, be sure to stop the car in a safe area.
- Never install the unit on the dashboard or in any other location where it obstructs forward vision. Items that obstruct forward vision in a motor car may be illegal. Also, make sure that all components are installed where they do not interfere with operation of the steering wheel, shift lever, brake pedal, etc., for example under the driver's seat, and where they do not endanger passengers. Improper installation creates the danger of traffic accident and personal injury.
- Make sure all cables are bundled together so they do not interfere with car operation, as described in this manual. Improperly installed cables create the danger of entanglement with the steering wheel, shift lever, brake pedal, etc.

IMPORTANT NOTES:

- The unit is designed for use with a 12V DC automotive power supply. Never use it in a truck, bus, or any other car that has a 24V power supply.
- Be sure to stop your car in a safe area before watching or adjusting the TV/VCR.
- Operating the TV/VCR for a long time with the engine of your car stopped can run down your car's battery.
- Never leave the TV/VCR in areas exposed to temperature extremes or strong direct sunlight. Leaving it in a closed car, in direct sunlight, near a heater, etc. can cause deformation of the case. Using this product in areas that are colder than 5°C (41°F) or hotter than 40°C (104°F) can result in poor image quality.
- Never use benzene or other chemical agents for cleaning. Chemicals can damage the case and remove markings. Use a soft cloth moistened with a weak solution of water and mild neutral detergent. Wring out all excess moisture from the cloth before wiping.
- Never drop the TV/VCR or otherwise subject it to strong impact.
- Should the TV/VCR ever begin to emit smoke, abnormal odor, or a strange noise, immediately turn off power and unplug the unit from the cigarette lighter socket. Continued use of the TV/VCR under any of these conditions creates the danger of fire and electric shock.
- Do not continue to use the TV/VCR if it is malfunctioning and does not produce a video image or sound. Whenever you notice such symptoms, immediately turn off power, unplug the TV/VCR from the cigarette lighter socket. Continued use of the TV/VCR creates the danger of fire and electric shock.

- When you leave your car unattended for long periods, be sure to unplug the TV/VCR from the cigarette lighter socket. Leaving the TV/VCR plugged in can run down the car's battery.

FEATURES

Colour TV With Video Cassette Recorder - Unique space saving design combines a colour TV and a video cassette recorder.

High Quality Picture Technology - This TV/VCR equipped "HQ" incorporates VHS High Quality technology. A built-in detail enhancer is used to boost the recorded signal and provide maximum picture quality during playback. It is compatible with other VHS video cassette recorders.

120V AC or DC Operation - This TV/VCR is designed to operate from household AC current or from a 12V DC car cigarette lighter socket.

181 Channel Tuner - Receives standard VHF and UHF broadcast channels and up to 113 cable channels. The actual number of channels received depends upon channel reception in your area or your cable system.

Closed Caption Decoder With Full Text Mode - Displays text captions or full screen text on the screen for hearing impaired viewers.

8-Programs/1-Month Programmable Timer With Everyday/Every Week Capability - The built-in timer allows automatic absentee recording of up to 8 TV programs within 1 month. It is also possible to record a program which is broadcast at the same time everyday or every week.

Automatic Clock Set - Once your TV/VCR is plugged into the AC outlet, it automatically sets the correct date and time.

On-Screen TV Display And VCR Programming - When you select a channel or make other changes, the TV will show an indicator on the screen for a few seconds. Timer recording can be programmed and confirmed on the screen.

Picture Adjustments Using The Remote Control - The On-Screen display allows precise remote control adjustment of BRIGHTNESS, CONTRAST, COLOUR, TINT and SHARPNESS.

Automatic Playback/Rewind-Stop-Eject - When loading a cassette tape without the erase prevention tab, this TV/VCR will automatically play back the cassette tape at the correct speed. When a tape reaches its end during play-back, recording (except during OTR and Timer Record) and fast forward, it will automatically stop, rewind, stop and eject the tape.

FEATURES

Programmable ON/OFF Timer - Allows you to automatically turn on or off the TV/VCR at a set time.

Programmable TV Sleep Timer - Operable from the remote control, the TV can be programmed up to 120 minutes to turn off automatically.

Automatic Repeat Play System - When Auto Repeat option is turned on, the TV/VCR will automatically play back the same cassette tape repeatedly.

One-touch Timer Recording (OTR) - Simply by pressing the REC/OTR button, the TV/VCR can be programmed for up to 5 hours of recording with an immediate start.

Audio/Video Input/Output Jacks - A VCR or other video device may be hooked up to this TV/VCR for dubbing or playback purposes.

Skip Search - When the SKIP SEARCH button on the remote control is pressed during playback, the TV/VCR will automatically search forward in 30 second increments to a maximum of 3 minutes with each press of the SKIP SEARCH button, and then return to normal playback.

2 Speed Picture Search - 3 or 5 times normal speed in SP mode (7X or 9X in LP and 9X or 15X in SLP).

3 Speed Playback - Plays three tape speeds (SP, LP, SLP).

2 Speed Record - Records two tape speeds (SP, SLP).

Real Time Tape Counter With Zero Return - The counter displays the real tape time and the zero return can be used to return the tape to a pre-selected position (00:00:00) while the counter can be used to locate programs.

Digital Auto Tracking - Automatically adjusts tracking during playback for the best possible picture.

On-Screen 3 Language Display - You can select one of 3 languages, English, Spanish or French for on-screen programming.

TV Monitor - When the TV MONI. button on the remote control is pressed during playback, the TV channel selected on the TV/VCR can be viewed.

TABLE OF CONTENTS

CAUTIONS

IMPORTANT SAFEGUARDS	2
SAFETY PRECAUTIONS	5

PREPARATION

FEATURES	6
LOCATION OF CONTROLS	8
REMOTE CONTROL	9
POWER SOURCES	10
ANTENNA CONNECTIONS	11
CABLE TV CONNECTIONS	12
SETTING THE LANGUAGE	12
AUTO CLOCK SETTING	13
MANUAL CLOCK SETTING	14

TV OPERATION

TV OPERATION	14
TO MEMORIZE CHANNELS	16
TO SET THE ON TIMER	17
TO SET THE OFF TIMER	18
PICTURE CONTROL ADJUSTMENTS	18

PLAYBACK

LOADING AND UNLOADING	19
PLAYBACK	19
SPECIAL PLAYBACK	20

RECORDING

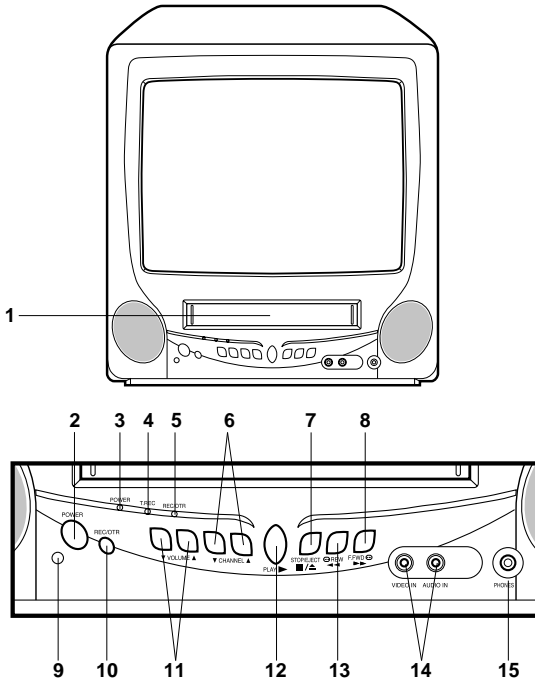
RECORDING A TV PROGRAM	20
ONE-TOUCH TIMER RECORDING (OTR)	21
TIMER RECORDING	21

ADDITIONAL INFORMATION

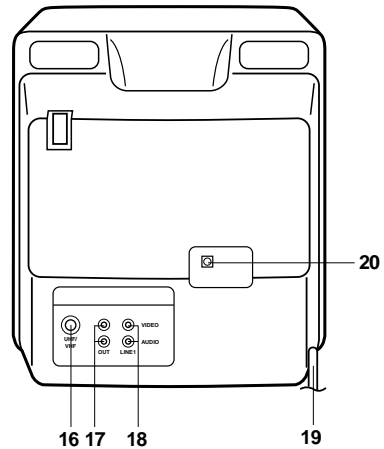
USING THE REAL TIME TAPE COUNTER	22
USING ZERO RETURN	22
DUPLICATING A VIDEO TAPE	23
TROUBLESHOOTING GUIDE	24
RECEPTION DISTURBANCES	26
VIDEO HEAD CLEANING	26
SPECIFICATIONS	27
LIMITED WARRANTY	28

LOCATION OF CONTROLS

FRONT



REAR



DESCRIPTION OF CONTROLS

FRONT:

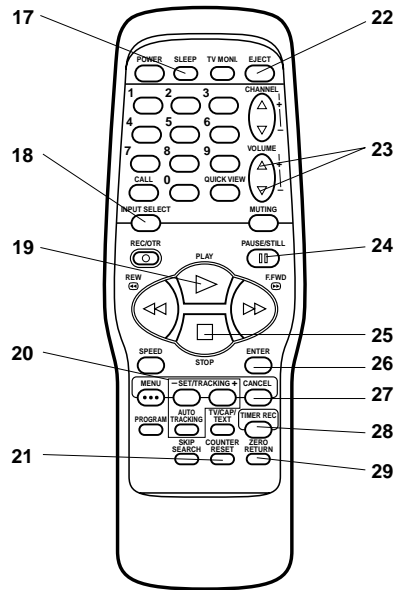
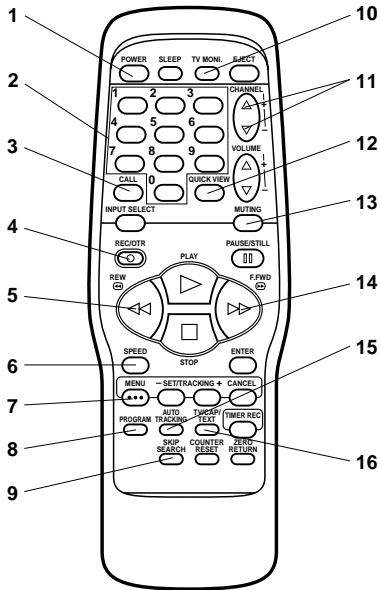
1. **Cassette Loading Slot** - To insert or remove a video tape.
2. **POWER Button** - Press to turn the TV/VCR on or off.
3. **POWER Indicator** - Lights when the power is turned on.
4. **T.REC Indicator** - Lights when the unit is in the Timer Record Mode.
5. **REC/OTR Indicator** - Lights up when the TV/VCR is recording.
6. **CHANNEL ▲ / ▼ Buttons** - Press to select a channel for viewing or recording.
7. **STOP/EJECT Button** - Press once to stop the tape in any mode. Press again to eject the tape.
8. **F.FWD (Fast Forward) Button** - In the Stop mode, this button rapidly winds the tape forward. In the Play mode, this button activates forward search.
9. **Remote Sensor** - Signals from the Remote Control are received here.
10. **REC/OTR Button** - Press once to start normal recording. Additional presses activate One-touch Timer Recording.

11. **VOLUME ▲ / ▼ Buttons** - Press to raise or lower the level of the sound.
12. **PLAY Button** - Press to play a prerecorded tape.
13. **REW (Rewind) Button** - In the Stop mode, this button rapidly winds the tape backwards. In the Play mode, this button activates reverse search.
14. **AUDIO/VIDEO IN (LINE 2) Jacks** - Audio and video signal cables from an external source can be connected here.
15. **PHONES Jack** - Plug monaural headphones or an earphone with an 1/8" miniplug into this jack for private listening.

REAR:

16. **UHF/VHF Antenna Jack** - Connect the 75 ohm coaxial cable from the antenna or Cable TV service to this jack.
17. **AUDIO/VIDEO OUT Jacks** - Used to output audio and video signals to a TV, amplifier or VCR.
18. **AUDIO/VIDEO IN (LINE 1) Jacks** - Audio and video signal cables from an external source can be connected here.
19. **AC Power Cord** - Connect to a 120V, 60Hz outlet.
20. **DC Input Jack** - Connect the 12V DC car cord (supplied) here for DC operation.

REMOTE CONTROL



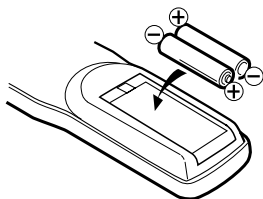
DESCRIPTION OF CONTROLS

1. **POWER Button** - Press to turn the TV/VCR on. Press again to turn the TV/VCR off.
2. **Direct Channel Selection Buttons (0-9)** - Allows direct access to any channel.
3. **CALL Button** - Displays the present time/day of the week, channel, counter, speed selection (and VCR mode if VCR is playing) on the TV screen.
4. **REC/OTR Button** - Press once to start normal recording. Additional presses activate One-touch Timer Recording.
5. **REW (Rewind) Button** - In the Stop mode, this button rapidly winds the tape backwards. In the Play mode, this button activates reverse search.
6. **SPEED Button** - Sets the tape speed for recording.
7. **MENU Button** - Press to display the On-Screen menu function.
8. **PROGRAM Button** - Press to confirm the programmed timer recording and ON/OFF timer.
9. **SKIP SEARCH Button** - Press in the playback mode to search forward in 30 second increments to a maximum of 3 minutes.
10. **TV MONI. Button** - Used to temporarily view a TV channel selected on the VCR while in the playback mode.
11. **CHANNEL +/- Buttons** - Press the + button to change to a higher numbered channel set into memory. Press the - button to change to a lower numbered channel set into memory.
12. **QUICK VIEW Button** - Switches between the present channel and the last channel selected.
13. **MUTING Button** - Press to turn off the sound. Press again to turn the sound back on.
14. **F.FWD (Fast Forward) Button** - In the Stop mode, this button rapidly winds the tape forward. In the Play mode, this button activates forward search.
15. **AUTO TRACKING Button** - Allows automatic adjustment of tracking to minimize picture noise during playback.
16. **TV/CAP/TEXT Button** - Switches between Caption, Text and TV modes for Closed-Captioned programs.
17. **SLEEP Button** - Sets the TV to turn off automatically after up to 120 minutes.
18. **INPUT SELECT Button** - Switches the program for viewing between the VCR and external input sources.
19. **PLAY Button** - Press to play a prerecorded tape.
20. **SET/TRACKING +/- Buttons** - Used to set or adjust in the menu mode. During playback, they are used to adjust tracking manually.
21. **COUNTER RESET Button** - Used to reset the counter to "00:00:00".
22. **EJECT Button** - Press to eject the tape.
23. **VOLUME +/- Buttons** - Press the + button to increase, or the - button to decrease the volume level.
24. **PAUSE/STILL Button** - During recording, this button temporarily stops the tape. During playback, it stops the tape and displays a still image on the TV screen.
25. **STOP Button** - Press once to stop the tape.
26. **ENTER Button** - Press to enter or select information for on-screen operations.
27. **CANCEL Button** - Used to clear the selected program and to move the cursor backward.
28. **TIMER REC Button** - Used to set the TV/VCR to start recording at a preset time.
29. **ZERO RETURN Button** - Use to stop the tape when the counter reaches 00:00:00.

REMOTE CONTROL

BATTERY INSTALLATION

Slide the battery compartment cover. Install two "AAA" batteries, paying attention to the polarity diagram in the battery compartment.



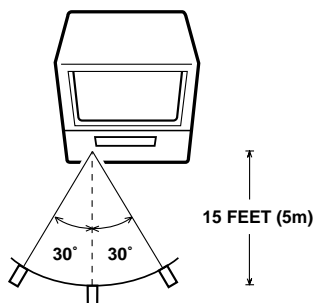
Replace the compartment cover.

BATTERY PRECAUTIONS

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

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

EFFECTIVE DISTANCE OF THE REMOTE CONTROL



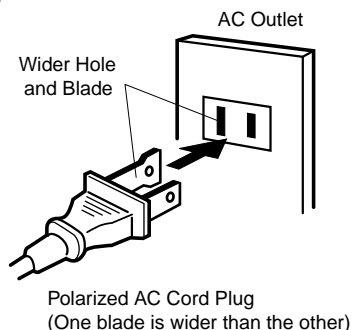
- NOTES:**
- When there is an obstacle between the TV/VCR and the remote control, the remote control may not operate.
 - When direct sunlight, an incandescent lamp, fluorescent lamp or any other strong light shines on the Remote sensor of the TV/VCR, the remote operation may be unstable.

POWER SOURCES

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

NOTES:

- Never connect the AC line cord plug to anything other than the specified voltage (120V 60Hz). Use the attached power cord only.
- If the polarized AC cord does not fit into a nonpolarized AC outlet, do not attempt to file or cut the blade. It is the user's responsibility to have an electrician replace the obsolete outlet.
- If you cause a static discharge when touching the unit, and the unit fails to function, simply unplug the unit from the AC outlet, wait 10 minutes, and plug it back in. The unit should return to normal operation.

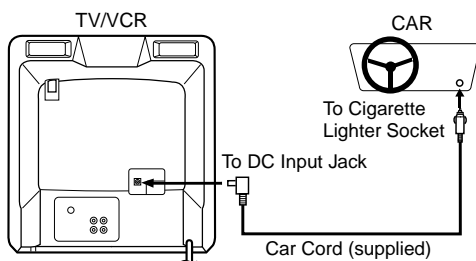


TO USE DC POWER

By using the DC car cord supplied with the TV/VCR, you can operate this TV/VCR from a cigarette lighter socket in any car that utilizes a negative ground system. The fused 12V DC car cord has been designed to power the set from the external DC power (12 volt negative ground) through the TV/VCR DC input jack.

Connect the smaller plug on the end of the cord to the DC input jack on the rear of the TV/VCR, then insert the other end of the car cord into the cigarette lighter socket of your car. Make sure that the cord makes a firm connection.

It may be necessary to try several insertions, rotating the plug for proper electrical connection.



ANTENNA CONNECTIONS

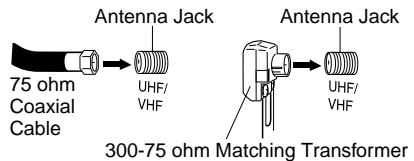
NOTES: • **ALWAYS TURN OFF TV/VCR FIRST BEFORE SWITCH ON OR OFF THE IGNITION OF CAR ENGINE.**

- Make sure that the negative terminal of the battery is grounded. This set is designed for use with negative ground system only.
- Use the supplied car cord only.
- When the TV/VCR is not in use, always disconnect it from the car cigarette lighter socket to avoid a battery drain.
- If the TV/VCR is to be directly connected to a 12V DC power source, for example, recreational vehicle (RV) applications, make sure the power cord is connected after the ignition switch to avoid battery drain.
- Do not operate the TV/VCR if the car battery is weak. Peak current from the car alternator could blow the DC fuse.
- Check the battery's charge level regularly when the TV/VCR is used in a vehicle.

If you are using an indoor or outdoor antenna, follow the instructions below that correspond to your antenna system. If you are using a cable TV service (CATV), see page 12 for Cable TV connections.

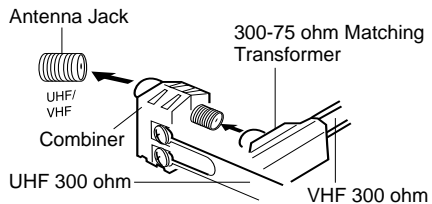
Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)

Connect the 75 ohm cable from the combination VHF/UHF antenna to the Antenna Jack. If your combination VHF/UHF antenna has a 300 ohm twin-lead wire, the use of the 300-75 ohm Matching Transformer may be necessary. Connect the VHF 75 ohm cable and UHF 300 ohm



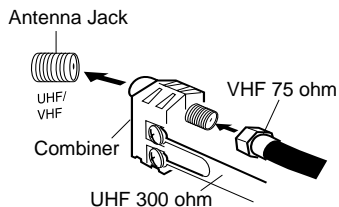
Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-lead wires)

Connect the UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Connect the VHF 300 ohm twin-lead wire to the 300-75 ohm Matching Transformer. Attach the Transformer to the Combiner, then attach the Combiner to the Antenna Jack.



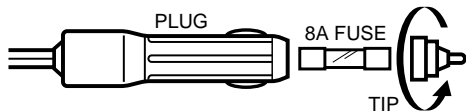
Separate VHF/UHF Antennas (75 ohm VHF cable and 300 ohm UHF twin-lead wires)

Connect the VHF 75 ohm cable and UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Attach the Combiner to the Antenna Jack.



REPLACING THE FUSE IN THE CAR CORD PLUG

If the fuse in the car cord plug blows, replace it with a new 8 A fuse (Fast Blow Type) as shown below. Unscrew the tip of the plug to remove.

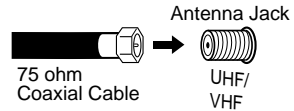


CABLE TV CONNECTIONS

This TV/VCR has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a Cable TV converter box. Some cable companies offer "premium pay channels" in which the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the cable company.

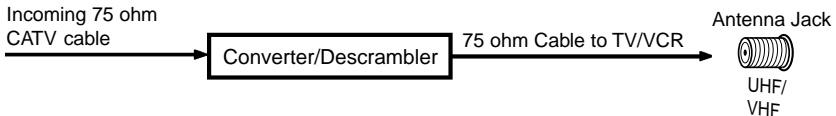
FOR SUBSCRIBERS TO BASIC CABLE TV SERVICE

For basic cable service not requiring a Converter/Descrambler box, connect the CATV 75 ohm Coaxial Cable directly to the Antenna Jack on the back of the TV/VCR.



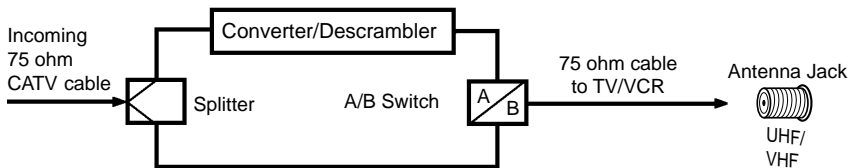
FOR SUBSCRIBERS TO SCRAMBLED CABLE TV SERVICE

If you subscribe to a cable TV service which requires the use of a Converter/Descrambler box, connect the incoming 75 ohm Coaxial Cable to the Converter/Descrambler box. Using another 75 ohm Coaxial Cable, connect the output jack of the Converter/Descrambler box to the Antenna Jack on the TV/VCR. Follow the connections shown below. Set the TV/VCR to the output channel of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to select channels.



FOR SUBSCRIBERS TO UNSCRAMBLED BASIC CABLE TV SERVICE WITH SCRAMBLED PREMIUM CHANNELS

If you subscribe to a cable TV service in which basic channels are unscrambled and premium channels require the use of a Converter/Descrambler box, you may wish to use a signal splitter and an A/B Switch box (available from the Cable company or an electronics supply store). Follow the connections shown below. With the switch in the "B" position, you can directly tune any unscrambled channels on your TV/VCR. With the switch in the "A" position, tune your TV/VCR to the output of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to tune scrambled channels.

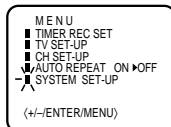


SETTING THE LANGUAGE

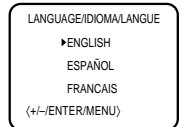
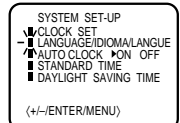
This TV/VCR can display the on screen language in English, Spanish or French.

On-screen language selection (step 3) will automatically appear on the screen when you press the MENU button initially. Select the language you prefer first, then proceed with the other menu options.

- 1 Press the MENU button.
Press the SET/TRACKING + or - button to select the SYSTEM SET-UP option, then press the ENTER button.



- 2 Press the SET/TRACKING + or - button to select the LANGUAGE option, then press the ENTER button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the desired language: English (ENGLISH), Spanish (ESPAÑOL) or French (FRANCAIS), then press the ENTER button.
- 4 Press the MENU button until the MENU screen is cleared.



AUTO CLOCK SETTING

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

AUTO CLOCK SETTING

- 1 Connect the Antenna or Cable system.
 - If you use a cable box, turn it on.
- 2 Plug the AC Power cord to the AC outlet.
- 3 Make sure the TV/VCR is turned off.
 - If you press the POWER button, the Auto Clock set is not effective.
- 4 Wait at least three minutes and press the POWER button.
- 5 Press the CALL button to check the clock on the screen.
- 6 If the clock is not set, check the Antenna condition. The Auto Clock may not function properly if the reception condition is not good.

AUTO CLOCK ADJUSTMENT

The Auto Clock Adjustment will be performed at 12:00 PM everyday if you turn off the TV/VCR.

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

TO SET AUTO CLOCK TO OFF

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

But if you do not want Auto Clock set (Adjustment):

- 1 Turn on the TV/VCR.
- 2 Press the MENU button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or – button to select the SYSTEM SET-UP option, then press the ENTER button.
- 4 Press the SET/TRACKING + or – button to select the AUTO CLOCK option.
- 5 Press the ENTER button to select OFF.
- 6 Press the MENU button repeatedly to return to the normal screen.
 - When the AUTO CLOCK is set to OFF, the Auto Clock adjustment does not function.
 - Set the clock manually (see page 14).

TO SET STANDARD TIME

In the rare event that you live within broadcast range of two stations in two different time zones, the TV/VCR may recognize the wrong station for the Auto Clock set. To correct the situation:

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the SET/TRACKING + or – button to select the SYSTEM SET-UP option, then press the ENTER button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or – button to select the STANDARD TIME option, then Press the ENTER button.

- 4 Press the SET/TRACKING + or – button to select your time zone, then press the ENTER button.

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

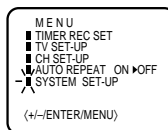
- 5 Press the MENU button twice to return to the normal screen.

- NOTES:**
- To be able to select the standard time, the clock must first be set by "AUTO CLOCK" once.
 - If you live in Newfoundland and the Auto Clock does not function properly, set the AUTO CLOCK menu option to OFF and set the clock manually.

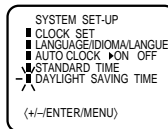
DAYLIGHT SAVING TIME SETTING

You can set the Daylight saving time automatically or manually.

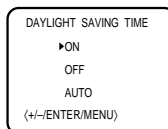
- 1 Press the MENU button. Press the SET/TRACKING + or – button to select the SYSTEM SET-UP option, then press the ENTER button.



- 2 Press the SET/TRACKING + or – button to select the DAYLIGHT SAVING TIME option, then press the ENTER button.



- 3 Press the SET/TRACKING + or – button to select one of the options, then press the ENTER button. Press the MENU button until the MENU screen is cleared.



- ON:** for manual setting
(forward one hour)
- OFF:** for manual setting
(back one hour)
- AUTO:** for automatic setting
(read XDS in the signal)

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

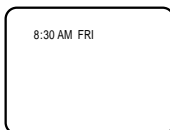
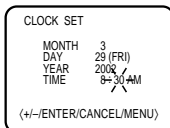
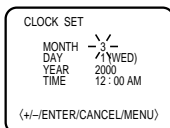
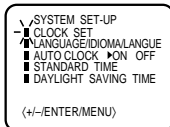
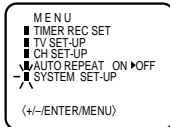
- NOTES:**
- When shipped from factory, the DAYLIGHT SAVING TIME option is set to AUTO position.
 - When the clock is not set, Daylight Saving Time setting is not available.
 - When there is no Daylight Saving Time in your area, always select OFF position in step 3.

MANUAL CLOCK SETTING

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

EXAMPLE: Setting the clock to "8:30 AM", 29th (FRI) March, 2002.

- 1 Press the MENU button.
Press the SET/TRACKING + or – button to select the SYSTEM SET-UP option, then press the ENTER button.
- 2 Press the SET/TRACKING + or – button to select the CLOCK SET option, then press the ENTER button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or – button to set the month, then press the ENTER button.
- 4 Set the day, year and time as in step 3.

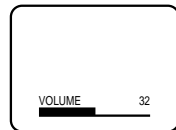


After setting the clock, date and time starts functioning automatically.

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

TV OPERATION

- 1 To turn on the TV/VCR, press the POWER button.
- 2 Adjust the volume level by pressing the VOLUME + or – button. The volume level will be indicated on the screen by green bars. As the volume level increases, so do the number of bars. If the volume decreases, the number of green bars also decreases.
- 3 Set the TV/CATV menu option to the appropriate position (See page 16).



TV - VHF/UHF Channels
 CATV - CABLE TV Channels

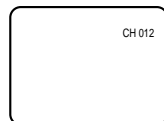
VHF/UHF/CATV CHANNELS

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

- 4 Press the Direct Channel selection buttons to select the channel.
 - **TV mode direct channel selection**
When the TV/CATV menu option is in the TV position, all channels can be instantly selected by using two buttons (for example, to select channel 2, press "0", then "2". If you press only "2", channel selection will be delayed for a few seconds). For channels 10 and above, press the 2 digits in order.
 - **CATV mode direct channel selection**
When the TV/CATV menu option is in the CATV position, channels can be selected as follows:
 - **TO SELECT CATV CHANNELS:**
 - 1-9 Press "0" twice, then 1-9 as needed. Example, to select channel 2, press "002".
 - 10-12 Press "0", then the remaining 2 digits. Example, to select channel 12, press "012".
 - 13-99 Press the 2 digits in order. Example, to select channel 36, press "36".
 - 100-125 Press the 3 digits in order. Example, to select channel 120, press "120".

NOTE FOR CHANNELS 1-12:

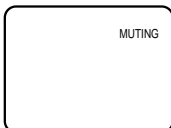
If only 1 or 2 buttons are pressed, the corresponding channel will be selected in 2 seconds.



- NOTES:**
- If a channel with no broadcast is selected, the sound will automatically be muted.
 - If a station being viewed stops broadcasting, the TV will automatically shut itself off after 15 minutes.

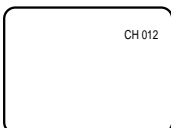
MUTING

Press MUTING button to switch off the sound. The TV/VCR's sound will be silenced and "MUTING" will briefly appear on the screen. The sound can be switched back on by pressing this button again or one of the VOL-UME + or - buttons.



CHANNEL + / -

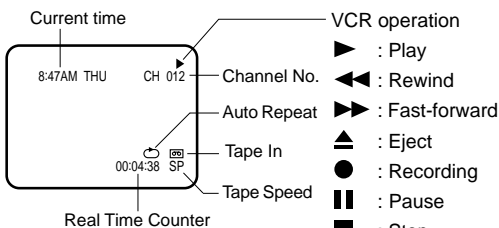
Press and release the CHANNEL + or - button. The channel automatically stops at the next channel set into memory. For proper operation, before selecting channels, they should be set into the memory. See pages 16 and 17 "To memorize channels".



CALL

Press the CALL button. The clock, date, channel number, real time tape counter, tape speed and VCR operation will be indicated.

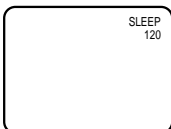
Press CALL button again to disappear the call display.



NOTE: To listen through the headphone, insert a headphone (not supplied) with a 1/8" mini plug into PHONES jack on the front. The sound from the TV speaker is muted.

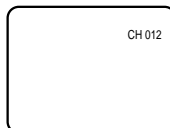
SLEEP

To set the TV/VCR to turn off after a preset amount of time, press the SLEEP button on the remote control. The clock will count down 10 minutes for each press of the SLEEP button (120, 110, ...10, 0). After the sleep time is programmed, the display will appear briefly every ten minutes to remind you that the sleep timer is operating. To confirm the sleep timer setting, press the SLEEP button and the remaining time will be momentarily displayed. To cancel the sleep timer, press the SLEEP button repeatedly until the display turns to 0.



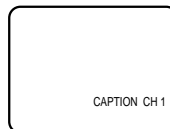
QUICK VIEW

This button allows you to go back to the last channel selected by pressing the QUICK VIEW button. Press this button again to return to the last channel you were watching.



TV/CAPTION/TEXT

Press TV/CAP/TEXT button to switch between normal TV and the two closed caption modes (captions and full screen text). Closed captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers.



- NOTES:**
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder text may not appear. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.
 - When activating the Closed Captioned Decoder, there will be a short delay before the Closed Captioned text appears on the screen.
 - Closed Captioned TV programs can be recorded and played back on a VCR with the Closed Captioned text intact. The Closed Captioning text will disappear during Cue, Rewind and Pause modes or if the VCR tracking is not adjusted properly.
 - Closed Captioned text is only displayed in locations where it is available.
 - If the Call display is on, the Closed Captioning text will not appear.

WHAT IS CLOSED CAPTIONING?

This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers or it will translate and display text in another language.

CLOSED CAPTIONING WITH A VCR

Closed Captioned programs can be recorded and played back on a VCR with the Closed Captioned text intact. The Closed Captioned text will disappear during Cue (Fast Forward Search), Review (Rewind Search) and Pause Modes or if the VCR tracking is not adjusted properly.

TO VIEW CLOSED CAPTIONS

Press the TV/CAP/TEXT button on the remote control to switch between normal TV and the two Closed Caption Modes (Captions and Full Screen Text).

TV OPERATION

Captions: This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language (depending on the setting of the Closed Captions CH. 1 or 2). Generally, Closed Captions in English are transmitted on Captions Channel 1 and Closed Captions in other languages are transmitted on Captions Channel 2.

Text: The Text Closed Caption Mode will usually fill the screen with a programming schedule or other information. After selecting a Closed Caption Mode, it will stay in effect until it is changed, even if the channel is changed. If the Captions signal is lost due to a commercial or a break in the signal, the Captions will reappear when the signal is received again. If the channels are changed, the Captions will be delayed approximately 10 seconds. The Captions will appear in places on the screen where they will least interfere with the picture, usually on the bottom of the screen. News programs will usually show three-line Closed Captions which scroll onto the screen. Most other shows provide two or three lined Captions placed near the character who is speaking so the viewer can follow the dialogue.

Words in italics or underlined describe titles, words in foreign languages or words requiring emphasis. Words that are sung usually appear enclosed by musical notes. For television programs broadcasting with Closed Captions, look in your TV guide for the Closed Captions symbol (CC).

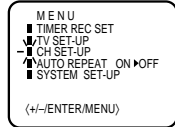
- When selecting Closed Captions, the captioning will be delayed approximately 10 seconds.
- If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption Mode.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as volume and mute may not be seen or may interfere with Closed Captions.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

TO MEMORIZE CHANNELS

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

TV/CATV SELECTION

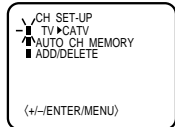
- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the SET/TRACKING + or - button to select the CH SET-UP mode, then press the ENTER button.



VHF/UHF/CATV CHANNELS

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

- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the TV/CATV mode.
- 4 Press the ENTER button to select the TV or CATV mode. The arrow indicates the selected mode.

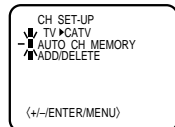
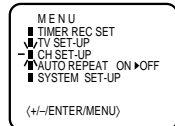


TV - VHF/UHF channels
CATV - CABLE TV channels

- 5 Press the MENU button until the MENU screen is cleared.

AUTOMATIC MEMORY TUNING

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the SET/TRACKING + or - button to select the CH SET-UP mode, then press the ENTER button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the AUTO CH MEMORY mode, then press the ENTER button. The TV/VCR will begin memorizing all the channels available in your area. Channel numbers will remain red until auto memorizing is complete.



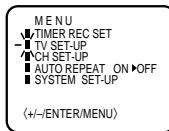
- 4 Press the MENU button until the MENU screen is cleared.

TO SET THE ON TIMER

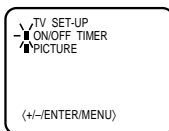
This feature allows you to have the TV/VCR automatically turn "ON" at a predetermined time. If you program the "ON" timer once, the TV/VCR will turn "on" on the programmed day (daily/weekly) at the same time to the same channel.

EXAMPLE: Turning on the TV to channel 12 at 7:00 AM, MONDAY-FRIDAY.

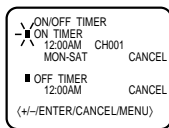
- 1 Press the MENU button.
Press the SET/TRACKING + or - button to select the TV SET-UP option, then press the ENTER button.



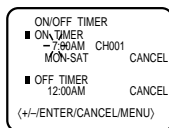
- 2 Press the SET/TRACKING + or - button to select the ON/OFF TIMER option, then press the ENTER button.



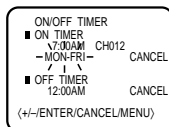
- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the ON TIMER option, then press the ENTER button.



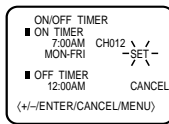
- 4 Press the SET/TRACKING + or - button to set the desired hour, then press the ENTER button.



- 5 Set the desired minute, channel and daily or weekly timer date as in step 4.



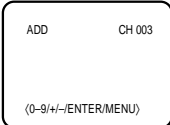
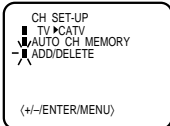
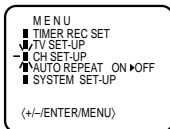
- 6 Press the SET/TRACKING + or - button to select the SET mode, then press the ENTER button. Press the MENU button repeatedly to return to normal screen.



- NOTES:**
- The TV/VCR will automatically turn off approximately 1 hour later after the ON TIMER turns on if no OFF TIMER has been set. To continue watching the TV, press any button to cancel the one hour automatic shut off.
 - To cancel ON timer, follow above steps 1-5, then press the SET + or - button to select the CANCEL. Press the MENU button repeatedly to return to the normal screen.
 - After setting the ON TIMER, " " of the OFF TIMER will flash on and off. If you wish to set the OFF TIMER, press the ENTER button then follow the steps 4-6 on " TO SET THE OFF TIMER" .
 - If you want to correct the digits while setting, press the CANCEL button until the item you want to correct, then press the SET/TRACKING + or - button to correct the desired setting.

TO ADD/DELETE CHANNELS

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the SET/TRACKING + or - button to select the CH SET-UP mode, then press the ENTER button.
- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the ADD/DELETE mode, then press the ENTER button.
- 4 Select the desired channel to be memorized or deleted using SET/TRACKING + or - button, or using the Direct Channel. Selection buttons (10 keys, 0-9), or CHANNEL + or - button.
- 5 Press the ENTER button to select the ADD or DELETE. If you select an unmemorized channel, the Channel indication will be red. If you select the ADD mode, the Channel indication changes from red to green and the channel will be memorized. If you select a memorized channel, the Channel indication will be green. If you select the DELETE mode, the Channel indication changes from green to red and the channel will be deleted from the memory.
- 6 Press the MENU button until the MENU screen is cleared.

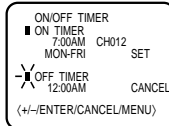
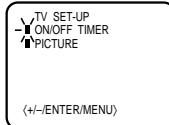
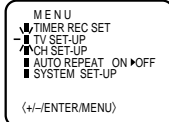


TO SET THE OFF TIMER

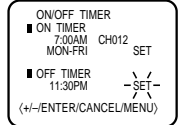
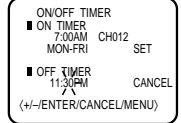
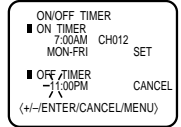
This feature allows you to have the TV/VCR turn "OFF" automatically at a predetermined time. If you program the OFF TIMER once, the TV/VCR will automatically turn off at the same time everyday.

EXAMPLE: Turning off the TV at 11:30 PM.

- Press the MENU button.
Press the SET/TRACKING + or – button to select the TV SET-UP option, then press the ENTER button.
- Press the SET/TRACKING + or – button to select the ON/OFF TIMER option, then press the ENTER button.
- Press the SET/TRACKING + or – button to select the OFF TIMER option, then press the ENTER button.



- Press the SET/TRACKING + or – button to set the desired hour, then press the ENTER button.
- Press the SET/TRACKING + or – button to set the desired minute, then press the ENTER button.
- Press the SET/TRACKING + or – button to select the SET mode, then press the MENU button repeatedly to return to the normal screen.

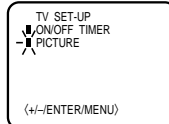
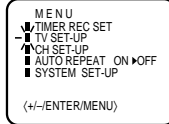


- NOTES:**
- If a station being viewed stops broadcasting, the TV will automatically shut itself off after 15 minutes.
 - To cancel OFF timer, follow above step 1-5, then press the SET/TRACKING + or – button to select the CANCEL. Press the MENU button to return to the normal screen.
 - To confirm the ON/OFF TIMER: Press the PROGRAM button twice to indicate the programs on the screen.

PICTURE CONTROL ADJUSTMENTS

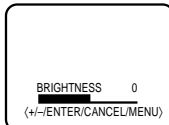
Picture controls are factory preset but you can adjust them individually as follows:

- To display the picture adjustment screen, press the MENU button.
Press the SET/TRACKING + or – button to select the TV SET-UP option, then press the ENTER button.
- Press the SET/TRACKING + or – button to select the PICTURE option, then press the ENTER button.



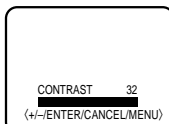
BRIGHTNESS

Press the ENTER button until "BRIGHTNESS" appears on the screen, then press the SET/TRACKING + or – button to adjust the brightness of the picture. When the SET/TRACKING + button is pressed, the darker portions of the picture become lighter.



CONTRAST

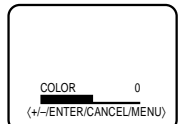
Press the ENTER button until "CONTRAST" appears on the screen, then press the SET/TRACKING + or – button to adjust the contrast of the picture. Pictures look sharpest in the daytime (bright light) by increasing the contrast. At night (dim light), the sharpest picture is obtained by reducing the contrast.



NOTE: The CONTRAST default setting is set to maximum at the factory.

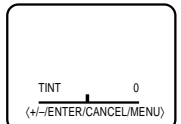
COLOUR

Press the ENTER button until "COLOR" appears on the screen, then press the SET/TRACKING + or – button to adjust the colour intensity of the picture. The control should be set when colours appear normal in intensity and brilliance.



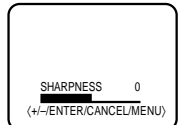
TINT

Press the ENTER button until "TINT" appears on the screen, then press the SET/TRACKING + or – button to adjust the tint of the picture. This determines how accurately the colours are reproduced by the TV. Adjusting the tint for natural facial tone is the best method of obtaining accurate colour reproduction of the entire picture.



SHARPNESS

Press the ENTER button until "SHARPNESS" appears on the screen, then press the SET/TRACKING + or – button to adjust the sharpness of the picture.



CANCEL

Pressing the CANCEL button while making picture adjustments will return all adjustments to the factory preset levels.

NOTE: The On-screen display will disappear 6 seconds after finishing an adjustment or by pressing the MENU button three times. The settings can only be adjusted when they are displayed on the TV screen.

LOADING AND UNLOADING

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

LOADING

Push the center of the tape until it is automatically retracted into the TV/VCR.

AUTOMATIC POWER ON AND PLAY

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

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

UNLOADING

To unload a video cassette, press the EJECT button on the remote control, or press the STOP/EJECT button on the TV/VCR twice. The first press will stop the tape in any mode. The second press will eject the tape.

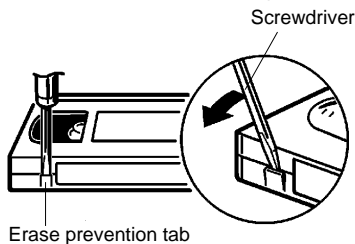
AUTOMATIC EJECT

If the TV/VCR automatically rewinds the tape to the beginning (AUTO REWIND FEATURE), the tape will be ejected automatically (See NOTE on page 20).

- NOTES:**
- Always eject the tape when not in use.
 - The cassette tape can be ejected even if the POWER is "OFF".

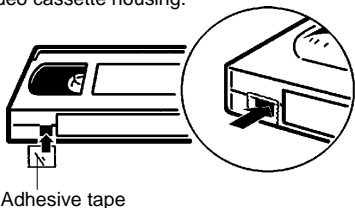
TO PREVENT ACCIDENTAL ERASURE

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



TO RECORD AGAIN

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



PLAYBACK

To play a prerecorded tape.

TO START PLAYBACK

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

Press the PLAY button to begin playback.

"▶" will appear on the screen.

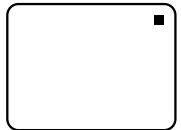
NOTE: This TV/VCR selects the playback tape speed SP, LP or SLP automatically.



TO STOP PLAYBACK

Press the STOP button once. The tape will stop, but remain fully loaded and ready to play.

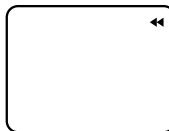
"■" will appear on the screen.



TO REWIND OR FORWARD THE TAPE RAPIDLY

Press the REW (Rewind) or F.FWD (Fast Forward) button in the Stop mode.

"◀◀" or "▶▶" will appear on the screen.



FORWARD/REVERSE PICTURE SEARCH

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

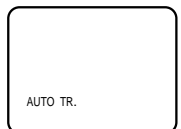
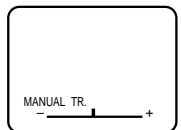
DIGITAL TRACKING CONTROLS

When a tape is played, the Digital Auto Tracking system automatically adjusts the tracking to obtain the best possible picture. If noise bars appear during playback, adjust the tracking manually as follows:

- Press the SET/TRACKING + or - button to obtain the best possible picture. "MANUAL TR." will appear for 4 seconds on the screen.

To resume automatic tracking, press the AUTO TRACKING button.

"AUTO TR." will appear for 4 seconds on the screen.



TO MONITOR A TV PROGRAM

Press the TV MONI. button while in the playback mode. The video tape will continue to play while the picture switches to the TV channel selected on the TV/VCR. Press the button to return to the playback picture.

SPECIAL PLAYBACK

TO VISUALLY SEARCH FOR DESIRED POINTS

When either the F.FWD or REW button is pressed in the PLAYBACK mode, the speed search picture will appear. When pressed twice, the search picture will increase speed. Speed search time depends upon the speed used (SP, LP or SLP) during recording. See chart below. To visually search backward or forward, press the REW or F.FWD button once or twice in the PLAYBACK mode. Press the PLAY button to resume normal viewing speed.

SPEED SEARCH TIMES

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

SKIP SEARCH

Press the SKIP SEARCH button in the PLAY mode. The VCR will search forward through approximately 30 seconds of the tape (e.g. unwanted commercial time) for each press of the SKIP SEARCH button (maximum six presses) and then resume normal playback.

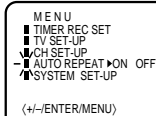
TO WATCH STILL PICTURE

Press the PAUSE/STILL button in the PLAYBACK mode. Press the PLAY button or PAUSE/STILL button to resume normal playback.

- NOTES:**
- The audio output is muted during Speed Search and Still.
 - A few noise bars will appear on the TV screen during Speed Search and Still.
 - To prevent damage to the tape, Still and Speed Search mode is automatically changed to the Playback mode after 5 minutes.

TO WATCH A TAPE REPEATEDLY

- 1 Press the MENU button.
- 2 Press the SET + or - button to select the AUTO REPEAT option.
- 3 Press the ENTER button to select the ON position.
- 4 Press the MENU button. If you press the PLAY button, the tape will play over and over until the repeat mode is canceled.

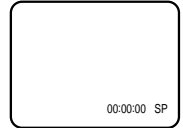


NOTE: To cancel repeat mode, follow above steps 1 and 2, then press the ENTER button to select the OFF position. Press the MENU button to return to the TV. The repeat function is canceled automatically when the unit is switched off or the tape is ejected.

RECORDING A TV PROGRAM

RECORDING AND VIEWING THE SAME TV PROGRAM

- 1 Load a cassette tape with the erase prevention tab intact.
- 2 Press the SPEED button to select the desired tape speed SP or SLP. The counter and SP or SLP will appear on the screen about 4 seconds.
- 3 Set the TV/CATV option to the appropriate position (See page 16).

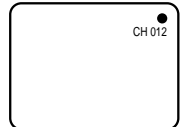


TV - VHF/UHF channels
 CATV - CABLE TV channels

- NOTES:**
- If power is switched off during recording, the TV set goes off and the VCR continues to record. Press the STOP button to halt the recording and turn off the VCR.
 - The TV/VCR Channel cannot be changed during recording.

- 4 Press the Direct Channel Selection buttons or CHANNEL + or - button to select the channel to be recorded.

- 5 Press the REC/OTR button. "●" and the channel number will appear on the screen and the REC/OTR indicator will light.



TO STOP RECORDING

Press the STOP button to stop recording. "■" will appear on the screen.

TO STOP RECORDING TEMPORARILY

Press the PAUSE/STILL button to avoid recording unwanted material.

"||" will appear on the screen and the REC/OTR indicator will blink on and off. Press the PAUSE/STILL button or the REC/OTR button to continue the recording.

NOTE: The PAUSE mode will be changed to STOP mode after five minutes to prevent damage to the tape.

NOTES: • AUTO REWIND FEATURE

This TV/VCR will automatically rewind the video cassette when the tape has ended (except during OTR and Timer Record). It will also eject the video cassette.

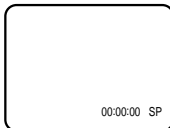
- If the erase prevention tab is removed, the tape will eject when the REC/OTR button is pressed for recording.

ONE-TOUCH TIMER RECORDING (OTR)

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

EXAMPLE: One-touch Timer Recording for 30 minutes.

- 1 Press the POWER button to turn on the TV/VCR.
- 2 Load a video cassette with the erase prevention tab intact.
- 3 Press the SPEED button to select the desired tape speed (SP or SLP). SP or SLP will appear on the screen.

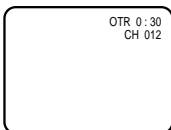


- 4 Set the TV/CATV option to the appropriate setting (See page 16).

TV - VHF/UHF channels
CATV - CABLE TV channels

- 5 Press the Direct Channel Selection buttons or CHANNEL + or - button to select the channel to be recorded.

- 6 Press the REC/OTR button to begin recording. Press the button again to stop recording after 30 minutes. Each additional press of the REC/OTR button will increase recording time as shown below, up to a maximum of 5 hours. "OTR" will appear on the screen.



- NOTES:**
- Press the REC/OTR button to increase the time needed for recording (See the chart right).
 - To cancel OTR, press the STOP button.
 - The TV/VCR channel cannot be changed during recording.

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

TIMER RECORDING

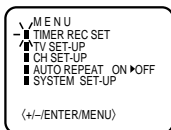
Timer recording can be programmed on-screen with the remote control. The built-in timer allows automatic unattended recording of up to 8 programs within 1 month.

EXAMPLE: Program a timer recording for 23rd day, channel 007 (CATV), 7:00 - 9:30 PM (Tape speed : SLP).

- Load a video cassette with the erase prevention tab intact. The TV/VCR will automatically turn on.
- Set the TV/CATV selection to the appropriate position (See page 16).

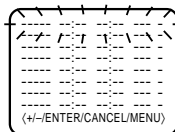
- 1 Press the MENU button.

- 2 Check the TIMER REC SET option is selected, then press the ENTER button.

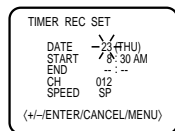


TIMER RECORDING

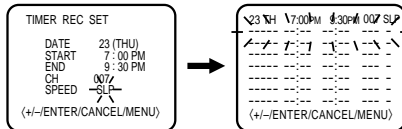
- 3 Press the SET/TRACKING + or - button to select the PROGRAM position, then press the ENTER button.



- 4 Press the SET/TRACKING + or - button to select the date, then press the ENTER button.



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



- 6 To set the timer for another program, press the SET/TRACKING + or - button until the number of the second program blinks, then press the ENTER button. Repeat steps 4 to 5 to set the second program.

- 7 Press the TIMER REC button. The T.REC indicator will light. The Timer is programmed, when the programmed time is reached, the recording is automatically started.

To cancel timer recording, press the button again and T.REC indicator will go out.

- NOTES:**
- If programming is performed without a tape in the TV/VCR, or with a tape without an erase prevention tab, the Timer Recording is not possible. If a tape without an erase prevention tab is in the TV/VCR, the tape will be ejected.

- To record from the external equipment press the SET/TRACKING + or - button repeatedly until "L1 (from AUDIO/VIDEO LINE 1 jacks on the rear)" or "L2 (from AUDIO/VIDEO IN jacks on the front)" appears when setting the channel in step 5.

- The VCR section cannot be used while the T.REC indicator is lit. If you want to use the VCR operation, press the TIMER REC button to deactivate the timer.

- After a power failure or disconnection of the power plug, all programmed recording setting and time display will be lost upon resumption of power. In this case, reset the clock (see pages 13-14) and reprogram any timer recordings.

- If you want to correct the digits while setting, press the CANCEL button until the item you want to correct, then press the SET/TRACKING + or - button to correct the desired setting.

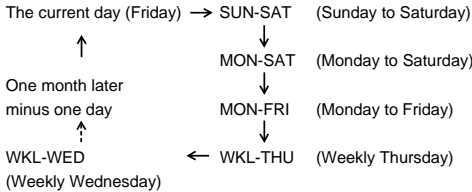
TIMER RECORDING

TO SET DAILY/WEEKLY TIMER

When setting the date in the step 4 on page 21, press the SET/TRACKING – button repeatedly when the current day is displayed.

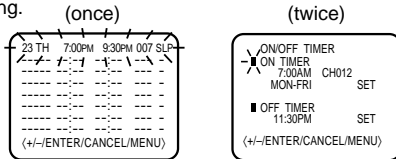
The setting changes as follows:

Example



TO CONFIRM THE SETTINGS

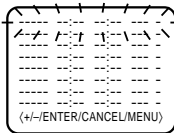
Press the PROGRAM button once. The TV screen displays the timer program list. Press the PROGRAM button again. The TV screen displays the ON/OFF timer setting.



Press the PROGRAM button 3 times. The screen returns to the normal screen.

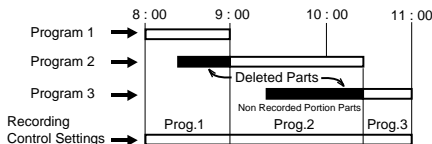
TO CANCEL A PROGRAM

Press the SET/TRACKING + or – button to select the TIMER REC SET option in the MENU, then press the ENTER button. Press the SET/TRACKING + or – button to select the unnecessary program, and press the CANCEL button to cancel the program.



IF THE PROGRAM OVERLAPS ANOTHER

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



NOTES:

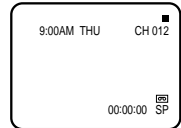
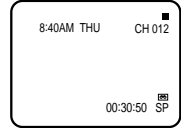
- The everyday/every week recording can be made continuously until the recording is canceled or the tape reaches the end.
- During timer recording, the automatic rewinding mechanism does not function.
- You can correct or cancel the programmed setting in program confirm mode.

USING THE REAL TIME TAPE COUNTER

The On-Screen Real Time Tape Counter shows the tape running time in Hours, Minutes and Seconds. You can easily determine how long the tape has been running or how much time is left on the tape.

TO VIEW THE COUNTER DISPLAY

- 1 Press the CALL button.
- 2 Press the COUNTER RESET button to set the counter to "00:00:00".
- 3 Begin Playback or Recording to start the tape, the counter will display the elapsed time.
- 4 When you wish to make the counter disappear, press the CALL button once again.



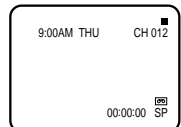
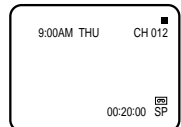
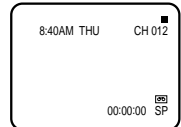
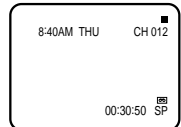
NOTES:

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

USING ZERO RETURN

The zero return function provides a convenient method of rapidly returning to the starting point of recording or playback. The starting point can be indexed for any location on the tape by pressing the COUNTER RESET button and ZERO RETURN button.

- 1 Press the CALL button.
- 2 Before playback or recording, press the COUNTER RESET button to set the counter to "00:00:00".
- 3 Begin playback or recording.
- 4 Press the STOP button.
- 5 Press the ZERO RETURN button. The tape will rewind and automatically stop at the "00:00:00" position.

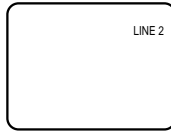


DUPLICATING A VIDEO TAPE

If you connect the TV/VCR to another VCR or Camcorder, you can duplicate a previously recorded tape. Make all connections before turning on the power.

- 1 Insert a blank cassette with the erase prevention tab intact into the TV/VCR.
Insert a previously recorded cassette into the play back VCR or Camcorder.

- 2 Press the INPUT SELECT button twice to select AUDIO/VIDEO input position. The "LINE 2" will appear on the screen.



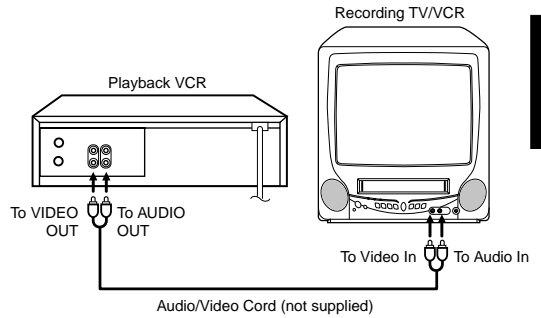
NOTE: You can also use the rear AUDIO/VIDEO LINE1 Jacks. Select "LINE 1" by pressing the INPUT SELECT button.

- 3 Press the REC/OTR button on the remote control of the TV/VCR, then press the PAUSE/STILL button.
- 4 Press the PLAY Button on the playback VCR, then press the PAUSE/STILL button.
- 5 Release the recording pause and the playback still simultaneously to begin the duplicating process.

NOTES:

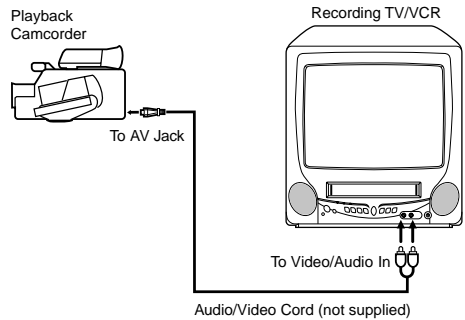
- It is recommended that the tape speed be set to the SP mode on the TV/VCR for best result.
- Unauthorized recording of copyrighted television programs, films, video cassettes and other materials may infringe the rights of copyright owners and be contrary to copy right laws.

CONNECTION TO ANOTHER VCR



CONNECTION TO CAMCORDER

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



TROUBLESHOOTING GUIDE

Check the following chart before requesting service.

SYMPTOM	CAUSE	POSSIBLE SOLUTION	PAGE
POWER			
No power.	The AC power cord is not connected.	Connect the AC power cord to the AC outlet.	10
	The DC car cord is not plugged into the cigarette lighter socket.	Connect the DC car cord to the cigarette lighter socket.	10
	The DC car cord fuse is blown.	Replace fuse.	11
Although the power is on, the TV/VCR does not operate.	Cassette is not inserted.	Insert a video cassette.	19
	TIMER REC button is depressed.	Press the TIMER REC button.	21
	Moisture condenses on the video heads.	"DEW" appears on the screen. Wait two or three hours until it goes off.	5
TV BROADCAST RECEPTION			
Poor or no picture.	TV station experiencing problems.	Try another channel.	14
	Picture control is not adjusted.	Check picture control adjustments.	18
	Possible local interference.	Check for source of reception disturbance.	26
	Antenna (CATV) connector is not connected or possible local interference.	Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna.	11,12
Poor or no colour.	TV station experiencing problems.	Try another channel.	14
	Picture control is not adjusted.	Check picture control adjustments.	18
	Possible local interference.	Check for source of reception disturbance.	26
	Antenna (CATV) connector is not connected or possible local interference.	Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna.	11,12
Picture wobbles or drifts.	TV station experiencing problems.	Try another channel.	14
	Antenna (CATV) connector is not connected or possible local interference.	Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna.	11,12
	Cable TV channel is scrambled.	Try another channel.	14
No CATV reception.	CATV connector is not connected.	Check all CATV connections.	12
	TV/CATV Mode menu option is set to the TV mode.	Set the TV/CATV Menu option to the CATV mode.	16
	Cable TV service interrupted.	Contact your Cable TV company.	12
No reception above channel 13.	TV/CATV Mode menu option is not set to the appropriate mode.	Make sure TV/CATV menu option is in the appropriate mode.	16
	UHF antenna is not connected.	Check UHF antenna.	11
Poor or no sound.	TV station experiencing problems.	Try another channel.	14
	Antenna (CATV) connector is not connected or possible local interference.	Check CATV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna.	11, 12
	Possible local interference.	Check for source of reception disturbance.	26
	MUTING button is depressed.	Check that MUTING button has not been pressed.	15

SYMPTOM	CAUSE	POSSIBLE SOLUTION	PAGE
TV shuts off.	TV station stopped broadcasting.	Tune new channel.	14
	Sleep timer is set.	Set Sleep Timer to "0".	15
Closed caption is not activated.	TV station experiencing problems or program tuned is not closed caption.	Try another channel.	14
	TV signal is weak.	Check CATV connection of VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna.	11,12
	The TV/CAP/TEXT button is not depressed.	Press the TV/CAP/TEXT button to turn on the closed caption.	15
RECORDING			
TV recording does not work.	The video cassette's erase prevention tab is broken off.	Place a piece of vinyl tape over the hole.	19
Timer recording does not work.	The time is not set correctly.	Reset the present time.	14
	The recording start/end time is not set correctly.	Reset the start/end time.	21
	The TIMER REC button has not been pressed (The T.Rec indicator is not lit).	Press the TIMER REC button (The T.Rec indicator is lit).	21
PLAYBACK			
Noise bars appear on the screen.	Tape is old or worn.	Replace the tape.	—
	Tracking adjustment is beyond range of automatic tracking circuit.	Adjust tracking manually using the SET/TRACKING +/- buttons on the remote control.	19
	Video heads are dirty.	Clean the video heads.	26
REMOTE CONTROL			
Remote control does not operate.	The remote control is not aimed at the sensor.	Aim the remote control at the remote sensor.	10
	Distance is too far or too much light in the room.	Operate within 15 feet or reduce the light of the room.	10
	There is an obstacle in the path of the beam.	Clear the path of the beam.	10
	The batteries are weak.	Replace the batteries.	10
	The batteries are not inserted correctly.	Insert correctly.	10

CITIZEN®

THE CITIZEN HELPLINE TOLL FREE 1-800-663-5954
 CALL US IF YOU HAVE ANY PROBLEMS OR QUESTIONS
 WITH YOUR NEW CITIZEN PRODUCT
 9 am - 5 pm (TORONTO TIME) MONDAY TO FRIDAY
 CITIZEN ELECTRONICS
 TORONTO, CANADA

RECEPTION DISTURBANCES

Most types of television interference can be remedied by adjusting the height and position of the VHF/UHF antenna. Outdoor antennas are recommended for best results. The most common types of television interference are shown below. If one of these symptoms appear when the TV/VCR is connected to a Cable TV system, the disturbance may be caused by the local Cable TV company broadcast.

IGNITION

Black spots or horizontal streaks may appear, the picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps or AC powered tools and appliances such as drills or hair dryers.



GHOSTS

Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path and the other is reflected by tall buildings, hills or other large objects. Changing the direction or position of the antenna may improve the reception.



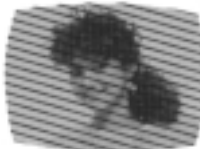
SNOW

If the TV/VCR is located far from the TV station, in a fringe reception area where the signal is weak, small dots may appear in the picture. If the signal is extremely weak, the installation of a larger external antenna may be necessary.



RADIO FREQUENCY INTERFERENCE (RFI)

Caused by two-way radios, this type of interference produces moving ripples or diagonal streaks in the picture. Some cases may cause a loss of contrast in the picture. Changing the direction and position of the antenna or installing an RFI filter may improve the picture.



PICTURE SIZE VARIATION

A slight picture size variation is normal when you adjust the CONTRAST or BRIGHTNESS settings.



CARE AND MAINTENANCE

To prevent fire or shock hazard, disconnect the TV/VCR from the AC power sources before cleaning. The finish on the cabinet may be cleaned with mild soap and a soft, damp cloth and cared for as other furniture. Use caution when cleaning or wiping the plastic parts.

VIDEO HEAD CLEANING

VIDEO HEAD CLOGGING

The video heads are the means by which the TV/VCR reads the picture from the tape during playback. In the unlikely event that the heads become dirty enough to be clogged, no picture will be played back. This can easily be determined if, during playback of a known good tape, there is good sound, but no picture (picture is extremely snowy). If this is the case, use a high quality head cleaning system or have them cleaned professionally.



Good Picture



Snowy Picture

VIDEO HEAD CLEANING

Video head cleaning is needed when the playback picture becomes unclear. This signifies that the heads are getting dirty and can occur when playing poor quality or damaged tapes. If the heads require cleaning, use an equivalent high quality chemical non-abrasive (wet) head cleaning tape or have them cleaned professionally. If playing a head cleaning tape in the VCR once does not improve the picture, play it several times before requesting service.

DO NOT ATTEMPT TO CLEAN THE VIDEO HEADS OR SERVICE THE UNIT BY REMOVING THE TOP COVER.

- NOTES:**
- Video heads may eventually wear out and should be replaced when they fail to produce clear pictures.
 - To help prevent video head clogging, use only good quality VHS tapes. Discard worn out tapes.

SPECIFICATIONS

TELEVISION

Picture Tube:	13" (measured diagonally)
Tuner Type:	Quartz PLL Frequency Synthesized
Receiving Channels:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-125 (100)-(125) 01 (5A)
Antenna Input:	VHF/UHF In 75 ohms coaxial
Speaker:	1-1/2" x 2-1/2", 8 ohms x 1
Audio Output Power:	1.5W

VCR

Video System:	VHS, 2 Rotary Heads Helical Scanning System.
Video Signal:	NTSC Colour
Cassette Tape:	VHS
Audio Track:	1 Track
Tape Speed:	SP: 33.35 mm/sec. LP: 16.67 mm/sec. SLP: 11.12 mm/sec.
F.FWD/REW Time at 25°C (77°F):	F.FWD: Approx. 4 minutes 50 seconds REW: Approx. 2 minutes 30 seconds (T-120 Cassette)
Speed Search:	SP 3 & 5 x Normal Speed LP 7 & 9 x Normal Speed SLP 9 & 15 x Normal Speed

GENERAL

Power Source:	AC 120V 60Hz DC 12V
Power Consumption:	65 Watts (AC 120V), 54 Watts (DC 12V)
Dimensions:	W 14-1/4" x D 14-9/16" x H 15-1/16"
Weight:	27.6 lbs
Inputs:	Video: In (RCA) 1Vp-p/75 ohm Audio: In (RCA) -8dB/50K ohm
Storage Temperature:	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Operating Temperature:	5°C to 40°C (41°F to 104°F)

Accessories:	Remote Control Telescopic Antenna 12V DC Car Cord
---------------------	---

Specifications are subject to change without notice.

CITIZEN®

VIDEO PRODUCTS LIMITED WARRANTY

We appreciate your purchase of a CITIZEN Video Product. We take pride in the quality of our products and have manufactured your product to exacting quality standards. We feel confident that, in normal use, it will provide you with satisfactory performance. CITIZEN Video Products, if proved defective upon our inspection, are warranted against manufacturing defects in materials and workmanship, in normal use, for the following periods from the date of purchase by the original retail purchaser in an unused condition. This warranty is conditional upon the unit being installed and used as directed in the instruction manual. For warranty service this unit may only be repaired at an authorized CITIZEN Service Centre or at the CITIZEN factory service depot listed below.

PRODUCT	LABOUR	PARTS	PICTURE TUBE	SERVICE
Colour Television 9" and under	1 yr.	1 yr.	1 yr.	Carry in
Colour Television 13" to 20"	1 yr.	2 yr.	3 yr.	Carry in
Combination TV/VCR, VCP or DVD 9"-20"	1 yr.	1 yr.	3 yr.	Carry in
VCR, VCP, DVD	1 yr.	1 yr.	-	Carry in
Video Heads: VCR, TV/VCR	6 months	6 months	-	-

CITIZEN ELECTRONICS OBLIGATIONS

Citizen Electronics obligation under this warranty shall be limited to the repair, including all necessary parts and the cost of shop labour connected therewith, or at our option, the exchange of any video product which shows evidence of a manufacturing defect within the warranty period. Replacement parts furnished in connection with this warranty shall be warranted for a period equal to the unexpired portion of the original equipment warranty.

WARRANTY EXCLUSIONS

This warranty is extended to CITIZEN Video Products purchased in Canada. This warranty shall not apply to appearance or accessory items including, but not limited to antennae, cabinets, cabinet parts, knobs, batteries, connecting cables, and tapes.

This warranty shall in addition, not apply to customer adjustments that are covered in the instruction book; damages due to handling, transportation, unpacking, set-up, installation, repair or replacement of parts supplied by other than an Authorized CITIZEN Service Depot; or any malfunction or failure caused by abnormal environmental conditions, improper unauthorized service, improper maintenance, modifications or repair by the consumer, abuse, misuse, neglect, accident, incorrect inline voltage, fire, flood, or any other natural disasters, cleaning of video heads (if applicable), signal reception problems caused by external antennae, cable systems or interference. This video product is only warranted to the original retail purchaser or gift recipient. This warranty becomes void in the event of commercial or rental use. The warranty in this case shall be limited to 30 days parts and labour (An optional extended warranty on products used for commercial purposes may be available. Contact us for further information). This warranty becomes void in the event serial numbers are altered, defaced, or removed. Citizen Electronics reserves the right to make changes in design and/or to make additions to or improvements upon this product, without incurring any obligation to install the same on products previously manufactured. The foregoing is in lieu of all other warranties expressed or implied and Citizen Electronics neither assumes nor authorizes any person to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale or service of this product. In no event shall Citizen Electronics or its dealers be liable for special or consequential damages arising from the use of this product, or for any delay in performance of this warranty due to cause beyond our control. The purchaser may have other rights under existing provincial or federal laws, and where any terms of this warranty are prohibited by such laws, they are deemed null and void, but the remainder of the warranty shall remain in effect.

CUSTOMER OBLIGATIONS


The dealer's original, dated bill-of-sale should be retained as proof of purchase date and must be presented, together with this warranty to the CITIZEN Authorized Service Centre in Canada when this product is to be serviced under the provisions of this warranty. Transportation to and from the service centre is the responsibility of the owner. Warranty service is available only in Canada.

HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

Should this product require warranty service, you may obtain specific information on how to obtain warranty service by contacting the CITIZEN Dealer from whom this product was purchased, or by contacting us directly between 9:00AM – 5:00PM, (Toronto time) Monday to Friday.

CITIZEN ELECTRONICS

455 GORDON BAKER ROAD, TORONTO, ONTARIO M2H 4H2
(416) 499-5449/499-5450/1-800-663-5954

	ATTENTION RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS OUVRIR	
ATTENTION: AFIN DE REDUIRE LES RISQUES DE CHOC ELECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIERE). AUCUNE COMPOSANTE INTERNE NE PEUT ETRE REPARÉE PAR L'UTILISATEUR. CONFIEZ L'APPAREIL A UN TECHNICIEN QUALIFIE.		



Le symbole représentant un éclair dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur du danger présenté par des pièces non isolées à l'intérieur de l'appareil et dont la tension est suffisante pour provoquer des décharges électriques dangereuses.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral a pour but d'avertir l'utilisateur que des instructions importantes relatives à l'utilisation et à l'entretien se trouvent dans le manuel accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT: AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL A LA PLUIE NI A L'HUMIDITE.

ATTENTION: POUR PREVENIR LES CHOCS ELECTRIQUES, N'UTILISEZ PAS CETTE FICHE POLARISEE AVEC UNE RALLONGE, UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SI LES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

AVERTISSEMENT: Cet appareil a fait l'objet de tests qui ont déterminé qu'il est en conformité avec les limites imposées pour les appareils numériques de la classe B, selon le chapitre 15, sur les règles de la FCC. Ces limites sont prescrites afin d'offrir une protection raisonnable contre toute interférence préjudiciable dans une installation résidentielle. Cet appareil produit, emploie et peut être la cause d'un rayonnement radioélectrique et, si l'installation et l'emploi ne sont pas conformes aux instructions, risque de présenter un brouillage nuisible aux radiocommunications. Toutefois, il est impossible de garantir qu'aucune interférence ne sera produite par une installation particulière. Si cet appareil est la source de brouillage nuisible à la réception des émissions radiophoniques ou télévisuelles, déterminé en allumant et en éteignant

plusieurs fois de suite l'appareil, l'utilisateur pourra tenter de résoudre ce problème de brouillage par une des mesures suivantes:

- Changer l'orientation ou l'installation de l'antenne de réception.
- Eloigner davantage l'appareil du récepteur.
- Brancher le cordon d'alimentation de l'appareil dans une prise ou sur un circuit séparé du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien expérimenté en radio/TV pour assistance.

ATTENTION: Tout changement ou toute modification n'étant pas autorisée de façon explicite par l'organisme responsable de la conformité aux règles de la FCC peut entraîner l'interdiction à l'utilisateur de se servir de cet appareil.

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

1. Lisez les instructions

Lisez attentivement toutes les instructions sur le fonctionnement et la sécurité avant de mettre l'appareil en marche.

2. Conservez les instructions

Gardez les instructions, pour vous y référer plus tard, au besoin.

3. Tenez compte de ces mises en garde

Toutes les mises en garde imprimées sur l'appareil ou contenues dans le manuel d'instructions doivent être observées.

4. Observez les instructions

Toutes les instructions sur le fonctionnement et l'utilisation doivent être suivies.

5. Nettoyage

Débranchez l'appareil de la prise électrique avant de le nettoyer. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ni en aérosol, mais essuyez l'appareil avec un linge humide.

MISE EN GARDE AUX UTILISATEURS
DE MEUBLE À ROULETTES
(symbole fourni par la RETAC)

6. Accessoires

Le fabricant de cet appareil ne conseille aucun accessoire car leur emploi peut être dangereux.



7. Eau et humidité

N'utilisez pas l'appareil dans des endroits humides ou près de l'eau, comme par exemple à proximité d'une baignoire, d'un évier de cuisine ou d'une salle de bain, dans un sous-sol humide ou autour d'une piscine.

S3126A

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

8. Emplacement de l'appareil

Ne placez pas cet appareil vidéo sur un chariot, support, trépid ou une table instable, car il pourrait en tomber, se briser et blesser sérieusement quelqu'un se trouvant à proximité.

- 8A. Si vous voulez déplacer l'appareil avec le chariot sur lequel il est placé, procédez avec prudence, car des arrêts brusques, une force excessive ou des surfaces inégales peuvent causer le renversement de l'appareil et du chariot.

9. Ventilation

Les fentes et les orifices se trouvant à l'endos et sous le boîtier de l'appareil sont destinés à assurer sa ventilation de manière à ce qu'il fonctionne sans anomalie et qu'il ne soit pas exposé à une surchauffe. N'obstruez pas ces orifices d'aération, en plaçant l'appareil sur une surface molle, comme un lit, un divan ou un tapis. Ne le placez pas non plus près ou au-dessus d'un radiateur ou d'une bouche de chauffage, ni sur une étagère ou dans un meuble fermé, dont les parois pourraient bloquer la circulation d'air autour de l'appareil. Suivez les instructions du fabricant.

10. Source d'alimentation

Cet appareil ne peut être raccordé qu'à la source d'alimentation indiquée sur sa plaque signalétique. Si vous ne connaissez pas la tension de votre source de courant, questionnez votre marchand ou votre compagnie d'électricité locale. Pour les appareils destinés à être alimentés par des piles ou autres sources de courant, consultez le manuel d'instructions.

11. Mise à la terre ou polarisation

Cet appareil est doté d'une fiche polarisée de courant alternatif (une lame plus large que l'autre) qui ne peut se brancher sur la prise que d'une seule façon. S'il vous est impossible de la brancher sur la prise, essayez de l'inverser. Si c'est toujours impossible, demandez à un électricien de remplacer la prise désuète.

N'essayez pas de neutraliser l'objectif sécuritaire de la fiche polarisée si votre appareil est doté d'une fiche à 3 lames de mise à la terre. Cette fiche peut se brancher seulement sur une prise électrique de mise à la terre. Ceci est aussi un dispositif de sécurité.

12. Protection du cordon d'alimentation

Le cordon d'alimentation doit être acheminé de façon à ne pas être écrasé ni coincé. Il faut aussi faire attention aux fiches, prises et points de sortie de l'appareil.

13. Orage électrique

Pour éviter les dommages causés par la foudre ou les soudaines hausses de tension, débranchez l'appareil de la prise électrique et déconnectez l'antenne ou le système de câblodistribution, si l'appareil doit rester sans surveillance et inutilisé pendant une longue période.

14. Lignes de haute tension

L'antenne extérieure ne doit pas être placée à proximité de lignes d'alimentation aériennes ni de fils électriques, ni de telle façon qu'elle pourrait toucher ces lignes ou fils en tombant. Pendant l'installation de l'antenne extérieure, il faut veiller à ne pas toucher ces lignes ou fils car leur contact peut être fatal.

15. Surcharge

Ne surchargez pas les prises électriques murales ni les cordons de rallonge, car cela risque de causer un incendie ou des chocs électriques.

16. Pénétration de liquide ou d'un corps étranger

Veillez à ne pas laisser tomber un objet ni à laisser pénétrer un liquide dans les ouvertures de l'appareil, car cela peut toucher des points de tension dangereux, causer un court-circuit, un incendie ou des chocs électriques. Ne versez jamais de liquide sur l'appareil.

17. Mise à la terre de l'antenne extérieure

Si une antenne extérieure ou un système de transmission par câble est relié à l'appareil, vous devez vous assurer que l'antenne ou le système de transmission par câble est convenablement mis à la terre de manière à être protégé, dans toute la mesure du possible, contre les surtensions et les charges d'électricité statique.

La section 810 du code national de l'électricité (ANSI/NFPA 70) vous renseigne sur les moyens appropriés de mettre le mât et la structure de support à la terre, de la mise à la terre du fil de descente vers un élément de décharge de l'antenne, et du raccordement des électrodes de mise à la terre.

18. Service ou réparation

Le consommateur ne doit pas essayer de réparer l'appareil lui-même, mais doit se limiter aux réglages décrits dans le manuel d'instructions. En cas de besoin, confiez l'appareil à un centre de service autorisé.

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ

19. Dommages exigeant des réparations

L'appareil doit être débranché de la prise électrique et confié à un réparateur qualifié si:

- La fiche ou le cordon d'alimentation a été endommagé;
- Un objet est tombé sur l'appareil ou un liquide a pénétré à l'intérieur;
- L'appareil a été exposé à la pluie;
- L'appareil ne fonctionne pas convenablement quand vous suivez les instructions.

Effectuez seulement les réglages expliqués dans le manuel d'instructions, car des réglages inadéquats peuvent endommager sérieusement l'appareil, qui exigera alors des réparations coûteuses par un technicien qualifié pour retrouver son bon état de fonctionnement;

- L'appareil est tombé ou son boîtier a été endommagé;
- Le fonctionnement de l'appareil a changé de façon marquante.

20. Pièces de rechange

Quand il est nécessaire de remplacer certaines pièces de l'appareil, assurez-vous que le réparateur utilise les pièces recommandées par le fabricant ou ayant les mêmes caractéristiques que les pièces originales. Le remplacement par des pièces non autorisées peut causer un incendie, des chocs électriques ou d'autres accidents.

21. Vérification de sécurité

Après service ou réparation, demandez au technicien d'effectuer des vérifications nécessaires pour s'assurer que l'appareil soit en bon état de fonctionnement.

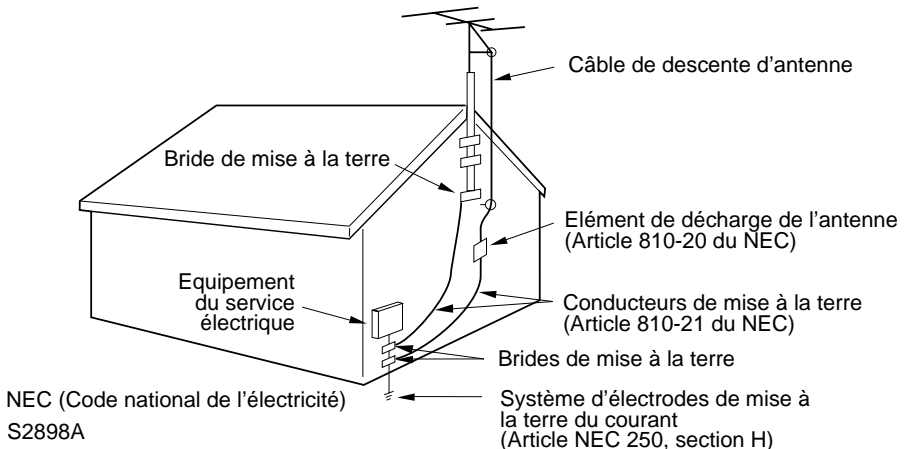
22. Chaleur

N'exposez pas cet appareil à des sources de chaleur, comme des radiateurs, bouches de chauffage, cuisinières ou autres appareils dégagant ou produisant de la chaleur, y compris un amplificateur.

23. Remarque pour l'installateur de câblodistribution

Cet avis est destiné à lui rappeler l'article 820-40 du Code national de l'électricité (NEC) qui donne les lignes de conduite sur la mise à la terre correcte et qui stipule que "la mise à la terre du câble doit être raccordée à un système de mise à la terre de l'édifice, aussi près que possible de son point d'entrée".

EXEMPLE DE LA MISE A LA TERRE DE L'ANTENNE
SELON LES INSTRUCTIONS DU CODE DE L'ELECTRICITE



PRÉCAUTIONS À PRENDRE

CONDENSATION D'HUMIDITÉ

N'UTILISEZ PAS LE MAGNETOSCOPE DE CET APPAREIL PENDANT AU MOINS DEUX À TROIS HEURES QUAND L'HUMIDITÉ DANS L'AIR PRODUIT DE LA CONDENSATION DANS L'APPAREIL.

■ QUE SIGNIFIE LA CONDENSATION ?

Par exemple, quand on verse un liquide chaud dans un verre froid, de la vapeur d'humidité se condense sur la surface du verre et forme de la buée. C'est de la condensation.

■ DANS LES CAS SUIVANTS, DE LA CONDENSATION PEUT SE DEPOSER SUR L'APPAREIL :

- Quand vous déplacez l'appareil d'un endroit froid à un endroit chaud.
- Après avoir chauffé une pièce froide ou si l'humidité ambiante est très élevée.

■ SI UNE DE CES SITUATIONS SE PRESENTE

"DEW" apparaît sur l'écran et toutes les touches de fonction à l'exception de la touche EJECT (ou de la touche STOP/EJECT sur l'appareil) ne fonctionnent pas afin de protéger les têtes vidéo. Dans ce cas, éjectez la cassette vidéo, laissez l'appareil sous tension et à la température de la pièce jusqu'à ce que la condensation d'humidité disparaisse. En fonction de l'environnement, cela peut prendre deux ou trois heures.

EMPLACEMENT ET MANIPULATION

- Si vous sentez une décharge statique quand vous touchez l'appareil et s'il ne fonctionne pas, débranchez-le simplement de la prise murale, attendez 10 minutes puis branchez-le à nouveau. L'appareil devrait fonctionner normalement.
- Évitez les chaleurs et les froids extrêmes. (41° F/5°C-104° F/40°C)
- Ne placez pas l'appareil à proximité ou sur des appareils pouvant causer des interférences électromagnétiques, comme un téléviseur, un haut-parleur, etc., car cela peut affecter négativement le fonctionnement de l'appareil en déformant l'image ou et le son ou en créant des parasites.
- Évitez les endroits très humides et/ou poussiéreux.
- Les orifices d'aération empêchent le surchauffage. Ne bloquez pas et ne couvrez pas ces orifices. Évitez spécialement de couvrir les orifices d'objets mous comme du tissu ou du papier.
- N'insérez pas les doigts ni aucun autre objet dans le compartiment à cassette. Ne vaporisez pas de nettoyant ni de cire sur l'appareil et n'utilisez pas de l'air forcé pour enlever la poussière.
- Évitez les endroits sujets à vibrations. Placez toujours l'appareil à l'horizontale (à plat).
- Ne placez pas l'appareil près de vases à fleurs, d'un évier, etc., car la pénétration d'un liquide à l'intérieur peut causer de sérieux dommages. Si cela se produit, débranchez immédiatement l'appareil du réseau électrique et contactez un réparateur qualifié avant d'essayer de le remettre en marche.
- Quand vous avez terminé d'utiliser l'appareil, retirez la cassette du compartiment et mettez l'appareil hors circuit.
- Si vous vous absentez de votre domicile pour une période prolongée, débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique du CA.
- Pour protéger l'appareil en cas d'orage, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale et déconnectez l'antenne.

INSTALLATION DE L'APPAREIL DANS VOTRE AUTOMOBILE

- Si vous possédez une automobile munie de sacs gonflables, assurez-vous de suivre attentivement les directives du fabricant si vous effectuez des travaux sur les câbles électriques. Toute installation incorrecte pourrait entraîner un mauvais fonctionnement des sacs gonflables de votre automobile.
- Ne coupez jamais la membrane isolante qui recouvre les fils électriques dans le but d'obtenir l'alimentation électrique à partir d'un autre appareil. En tentant une telle manœuvre, vous risquez de surcharger la capacité du fil et créer ainsi un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Toute installation ou raccordement de fils électriques requiert une formation spécialisée dans ce domaine. Si vous n'êtes pas absolument certain de la façon de procéder (positionnement des fils, installation, etc.), nous vous recommandons de contacter à ce sujet le marchand qui vous a vendu l'appareil, votre concessionnaire automobile ou un atelier de réparation automobile. Toute installation particulière vous sera facturée par les spécialistes qui s'en chargeront.
- Utilisez les composantes vendues avec cet appareil en vous limitant aux directives fournies. Tout usage non prescrit des composantes peut entraîner des dommages aux pièces internes ou aux fixations des composantes, causant ainsi un danger d'accident ou de blessure.
- Toute installation incorrecte constitue un danger d'incendie et d'accident.
- Veillez à ce qu'aucun fil ou câble ne soit coincé par le boîtier de l'appareil par des vis ou sur le siège du véhicule lorsqu'on glisse l'appareil dessus. Lorsqu'ils sont écrasés, les fils ont tendance à se couper et causer des courts-circuits, créant alors un risque d'accident, d'incendie et de choc électrique.
- Évitez de placer l'appareil dans un endroit où il sera soumis à d'intenses vibrations et où il ne pourra être fixé fermement en place dans le véhicule. Les appareils installés de cette façon sont sujets à se détacher de leur fixation et entraîner un risque d'accident et de blessure.
- N'installez jamais le téléviseur / magnétoscope sur le tableau de bord ou à tout autre endroit dans le véhicule où il serait susceptible d'obstruer la vision du conducteur.
- N'installez jamais un dispositif de fixation au toit du véhicule. L'appareil risque de tomber et de s'endommager.
- N'installez jamais la fixation de l'appareil sur une surface à angle prononcé ou de façon telle, que le devant de l'appareil soit face au sol. Installé ainsi, l'appareil risquerait de tomber.
- Veillez à ce que le moteur du véhicule soit arrêté (clés à la position OFF) lorsque vous branchez et débranchez les câbles de l'appareil. Si vous ne le faites pas, vous risquez de subir un choc électrique ou de vous blesser.



SÉCURITÉ À BORD DU VÉHICULE

- Ne regardez jamais le téléviseur / magnétoscope et n'essayez pas d'ajuster ses réglages pendant que vous conduisez le véhicule. Cela pourrait causer un accident de la circulation. Si vous désirez faire fonctionner le téléviseur / magnétoscope, immobilisez d'abord le véhicule dans un endroit sécuritaire.
- N'installez jamais le téléviseur / magnétoscope sur le tableau de bord ou à tout autre endroit dans le véhicule où il serait susceptible d'obstruer la vision du conducteur. Il peut être illégal de placer dans un véhicule moteur des objets qui obstruent la vue avant.
Veillez également à ce que toutes les composantes rattachées à l'appareil soient installées de manière à ne pas nuire à la conduite automobile (en obstruant le mouvement du volant, du levier de vitesses, de la pédale de frein ou en mettant les câbles sous le siège du conducteur par exemple) et à ce qu'il ne représente pas un danger pour les passagers. Toute installation incorrecte constitue un danger d'accident de la circulation et de blessure.
- Veillez à ce que les câbles soient disposés de manière à nuire le moins possible à la conduite du véhicule automobile, tel qu'il est expliqué dans le présent manuel. Des câbles mal placés peuvent s'enrouler autour du volant, de la pédale de frein, du levier de vitesses, etc.

REMARQUES IMPORTANTES :

- Cet appareil a été conçu pour s'alimenter à partir d'une source de courant continu (CC) de 12 volts. Ne l'utilisez jamais dans un camion, un autobus ou tout autre véhicule fournissant une alimentation de 24 volts.
- Veillez à toujours immobiliser votre véhicule dans un endroit sécuritaire avant de tenter d'ajuster ou d'utiliser le téléviseur / magnétoscope.
- Si vous utilisez le téléviseur / magnétoscope pendant une période prolongée, alors qu'il s'alimente sur le groupe électrogène de votre véhicule, et que ce dernier est arrêté, cela peut faire en sorte que la batterie de l'automobile se vide de toute son énergie.
- N'exposez jamais le téléviseur / magnétoscope à des températures extrêmes ou aux rayons directs du soleil. Si vous laissez l'appareil au soleil, dans un véhicule fermé ou à proximité d'un appareil de chauffage, le boîtier risque de se déformer sous l'effet de la chaleur. Si vous utilisez le téléviseur / magnétoscope dans un environnement où il fait moins de 5°C (41°F) ou plus de 40°C (104°F), vous risquez d'obtenir une image de qualité médiocre.
- N'utilisez jamais de benzène ni d'autres produits chimiques de ce genre pour nettoyer le boîtier de l'appareil.
Ces produits chimiques peuvent endommager la fini de l'appareil et effacer les inscriptions. Utilisez plutôt un linge doux, trempé dans de l'eau savonneuse. Tordez bien le linge avant d'essuyer l'appareil avec.
- Ne laissez pas tomber le téléviseur / magnétoscope sur le sol et ne le soumettez pas à ce genre d'impact violent.
- Si vous notez que de la fumée s'échappe du téléviseur / magnétoscope, qu'une odeur bizarre s'en dégage ou qu'il produit un bruit anormal, éteignez-le immédiatement et débranchez-le de la source d'alimentation (l'allume-cigarette).
Si vous continuez d'utiliser l'appareil dans ces conditions, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Cessez immédiatement d'utiliser le téléviseur / magnétoscope si ce dernier ne fonctionne pas correctement, qu'aucune image n'apparaît à l'écran ou qu'aucun son n'émane de l'appareil. Si cela se produit, éteignez immédiatement l'appareil et débranchez-le de la source d'alimentation (l'allume-cigarette). Si vous continuez d'utiliser l'appareil dans ces conditions, vous risquez de provoquer un incendie ou un choc électrique.

- Lorsque vous sortez de votre automobile et le quittez pour un certain temps, assurez-vous de toujours débrancher le téléviseur / magnétoscope de l'allume-cigarette. Si vous le laissez branché, vous risquez de vider la batterie de votre véhicule de toute son énergie.

CARACTÉRISTIQUES

Téléviseur avec magnétoscope - Conception unique en son genre pour économiser l'espace qui combine un téléviseur et un magnétoscope.

Technologie à image de haute qualité - Ce téléviseur/magnétoscope portant l'indication "HQ" incorpore les derniers progrès de la technologie VHS de pointe. Il comprend un dispositif de perfectionnement de l'image qui accentue les détails du signal enregistré et offre une image de la meilleure qualité possible à la lecture. Il est compatible avec tous les autres magnétoscopes de format VHS.

Fonctionne sur le CA et CC - Cet appareil a été conçu pour être alimenté par le courant alternatif (CA) ou continu (CC) 12 volts par l'entremise d'un allume-cigarette.

Système de syntonisation 181 canaux - Peut capter tous les canaux VHF/UHF de télévision disponibles dans votre région et jusqu'à 113 canaux câblodistribués. Le nombre réel de canaux captés dépend de la réception des canaux dans votre région ou de votre système de câblodistribution.

Décodeur de sous-titres avec mode de texte intégral - Fait apparaître les sous-titres ou un texte sur tout l'écran pour les téléspectateurs malentendants.

Minuterie programmable pour 8 émissions/un mois avec fonctions quotidienne/hebdomadaire - La minuterie incorporée permet d'enregistrer en votre absence jusqu'à 8 émissions télédiffusées dans le mois qui suit. Il est aussi possible d'enregistrer une émission diffusée à la même heure chaque jour ou chaque semaine.

Réglage automatique de l'horloge - Une fois que votre téléviseur/magnétoscope est branché sur une prise de courant et qu'il est raccordé à un réseau de câblodistribution, l'horloge (heure et date) peut être réglée automatiquement par l'entremise du signal provenant d'une des stations de télévision, via le câble.

Programmation à l'écran du téléviseur/magnétoscope - Lorsque vous choisissez un canal ou effectuez un changement, un indicateur apparaît à l'écran pendant quelques secondes. L'enregistrement par minuterie peut être programmé, et les réglages affichés à l'écran pour vérification.

Réglage de l'image par télécommande - L'affichage à l'écran permet de régler avec précision, au moyen de la télécommande, la luminosité, la couleur, le contraste, la netteté et la teinte de l'image.

Lecture/rebobinage-arrêt-éjection automatiques - Quand vous insérez une cassette sans languette de protection, la lecture commence automatiquement à vitesse appropriée. Pendant la lecture ou l'enregistrement, quand la bande arrive au bout de sa course, elle s'arrête, se rebobine, puis la cassette s'éjecte automatiquement.

CARACTÉRISTIQUES

Minuterie de mise sous/hors tension - Vous permet de programmer la mise sous/hors tension de l'appareil à une heure réglée.

Minuterie d'arrêt différé programmable - Le téléviseur peut être programmé, avec la télécommande, pour s'éteindre automatiquement après une période pouvant aller jusqu'à 120 minutes.

Lecture répétée automatique - Quand l'appareil est en mode de répétition automatique, il reproduit de façon continue la même vidéocassette.

Enregistrement simplifié une touche (OTR) - En pressant simplement la touche REC/OTR, l'appareil peut être programmé pour commencer à enregistrer immédiatement pendant une durée pouvant aller jusqu'à 5 heures.

Prises d'entrée /sortie audio/vidéo - Un autre magnétoscope ou un autre appareil vidéo peut être raccordé à cet appareil, pour la copie ou la lecture de bande.

Recherche par saut - Quand vous appuyez sur la touche SKIP SEARCH sur la télécommande pendant la lecture, le téléviseur/magnétoscope effectue une recherche vers l'avant sur des portions 30 secondes de lecture (jusqu'à un maximum de 3 minutes) à chaque pression de la touche SKIP SEARCH, puis reprend la lecture normale.

Recherche d'image à 2 vitesses - 3 ou 5 fois la vitesse normale en mode SP (7X ou 9X en LP et 9 X ou 15 X en mode SLP).

Lecture à 3 vitesses - Choix de 3 vitesses (SP, LP, SLP) pour reproduire la bande.

Enregistrement à 2 vitesses - Choix de 2 vitesses (SP, SLP) pour enregistrer la bande.

Compteur de bande chronologique avec remise à zéro - Le compteur affiche le temps réel de la bande et la fonction de remise à zéro peut être utilisée pour présélectionner une position (00:00:00) tandis que le compteur peut être utilisé pour localiser les enregistrements.

Alignement numérique automatique - Règle automatiquement l'alignement pendant la lecture, pour obtenir la meilleure image possible.

Affichage trilingue à l'écran - Vous pouvez choisir l'affichage des étapes de la programmation en trois langues: français, anglais ou espagnol.

Moniteur TV - Quand la touche TV MONI. de la télécommande est pressée et maintenue enfoncée pendant la lecture, le canal de télévision sélectionné par le téléviseur/magnétoscope peut être visionné.

TABLE DES MATIÈRES

ATTENTION

IMPORTANTES MESURES DE SÉCURITÉ	2
PRÉCAUTIONS À PRENDRE	5

PRÉPARATIFS

CARACTÉRISTIQUES	6
EMPLACEMENT DES COMMANDES	8
TÉLÉCOMMANDE	9
SOURCES D'ALIMENTATION	10
RACCORDÉMENT DES ANTENNES	11
RACCORDÉMENT A LA CABLODISTRIBUTION	12
CHOIX DE LA LANGUE	12
RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'HORLOGE	13
RÉGLAGE MANUEL DE L'HORLOGE	14

FONCTIONNEMENT DU TÉLÉVISEUR

FONCTIONNEMENT DU TÉLÉVISEUR	14
MISE EN MÉMOIRE DES CANAUX	16
POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE SOUS TENSION	17
POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE HORS TENSION	18
RÉGLAGE DES COMMANDES À L'AIDE DE L'AFFICHAGE À L'ÉCRAN	18

LECTURE

INSERTION ET RETRAIT DE LA CASSETTE VIDÉO	19
LECTURE	19
MODES DE LECTURE	20

ENREGISTREMENT

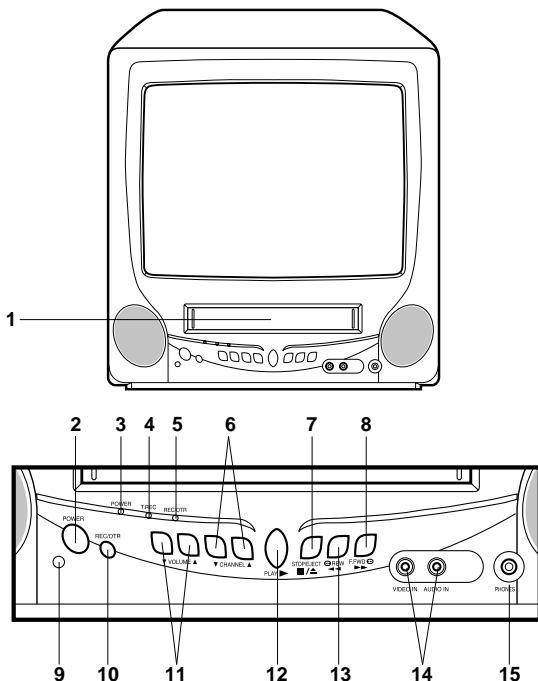
ENREGISTREMENT D'UNE ÉMISSION DE TÉLÉVISION	20
ENREGISTREMENT PROGRAMME SIMPLIFIÉ À UNE TOUCHE (OTR)	21
ENREGISTREMENT PROGRAMMÉ	21

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

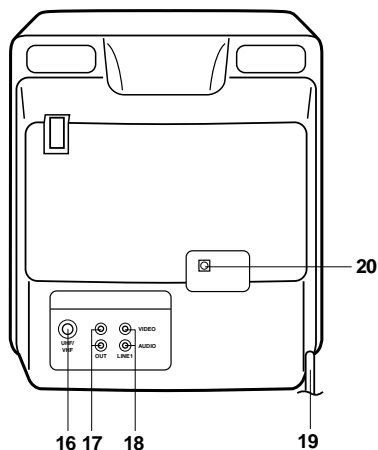
UTILISATION DU COMPTEUR CHRONOLOGIQUE	22
UTILISATION DE LA FONCTION DE RETOUR À LA POSITION ZÉRO	22
COPIE D'UNE VIDÉOCASSETTE	23
GUIDE DE DÉPISTAGE DES PANNES	24
PROBLÈMES DE RÉCEPTION	26
NETTOYAGE DES TÊTES VIDÉO	26
FICHE TECHNIQUE	27
GARANTIE	dernière page

EMPLACEMENT DES COMMANDES

VUE AVANT



VUE ARRIERE



DESCRIPTION DES COMMANDES

AVANT:

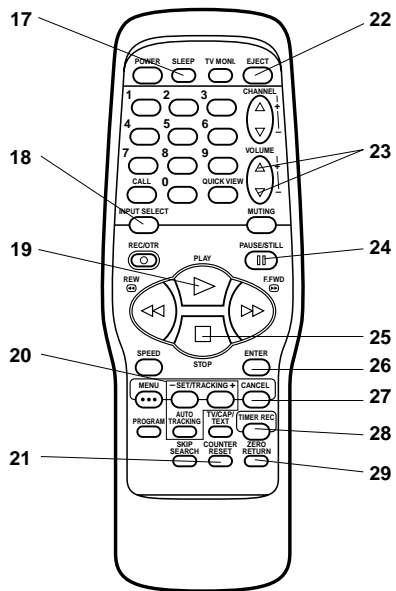
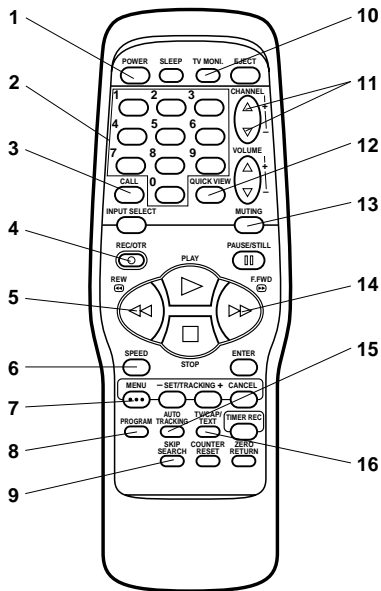
1. **Compartiment à cassette** - Insérez la vidéocassette dans ce compartiment et retirez-la après son éjection.
2. **Interrupteur d'alimentation (POWER)** - Pour mettre l'appareil en ou hors circuit.
3. **Voyant d'alimentation (Power)** - S'allume quand l'appareil est en circuit.
4. **Voyant d'enregistrement programmé (T.REC)** - S'allume quand la touche TIMER REC est pressée.
5. **Voyant d'enregistrement/enregistrement simplifié (REC/OTR)** - S'allume quand l'appareil est en mode d'enregistrement.
6. **Sélecteurs de canaux (CHANNEL ▲ / ▼)** - Pour choisir un canal diffusant l'émission que vous désirez regarder ou enregistrer.
7. **Touche d'arrêt/éjection (STOP/EJECT)** - Pressez une fois pour arrêter la bande. Pressez encore une fois pour éjecter la cassette.
8. **Touche d'avance rapide (F.FWD)** - En mode d'arrêt, fait défiler la bande rapidement en marche avant. En mode de lecture, cette touche actionne la recherche rapide en marche avant.
9. **Capteur de la télécommande** - Les signaux de la télécommande sont reçus ici.
10. **Touche d'enregistrement/enregistrement simplifié (REC/OTR)** - Pressez une fois pour commencer un enregistrement ordinaire. Pressez plusieurs fois pour activer l'enregistrement simplifié une touche (OTR).

11. **Commandes de volume (VOLUME ▲ / ▼)** - Pressez pour hausser ou réduire le volume.
12. **Touche de lecture (PLAY)** - Pressez pour effectuer la lecture d'une bande préenregistrée.
13. **Touche de rebobinage (REW)** - En mode d'arrêt, cette touche fait défiler rapidement la bande en marche arrière. En mode de lecture, cette touche actionne la recherche rapide en marche arrière.
14. **Prises d'entrée audio/vidéo (AUDIO/VIDEO IN) (LINE 2)** - Pour raccorder les câbles d'entrée des signaux audio/vidéo provenant d'une source extérieure.
15. **Prise d'écouteur (PHONES)** - Pour l'écoute en privé, branchez un écouteur ou un casque d'écoute monophonique à mini fiche de 1/8" sur cette prise.

ARRIERE:

16. **Prise d'antenne UHF/VHF (UHF/VHF)** - Raccordez à cette prise le câble coaxial de 75 ohms de l'antenne ou le câble du système de câblodistribution.
17. **Prises de sortie VIDEO/AUDIO (VIDEO/AUDIO OUT)** - Pour la sortie des signaux audio et vidéo vers un téléviseur, un amplificateur ou un magnétoscope.
18. **Prises d'entrée VIDEO/AUDIO (VIDEO/AUDIO IN) (LINE 1)** - Pour raccorder les câbles d'entrée des signaux audio/vidéo d'une source extérieure.
19. **Cordon d'alimentation du CA** - Pour brancher l'appareil sur une prise de 120 volts, 60 Hz.
20. **Prise d'entrée du CC (DC)** - Branchez le cordon du CC d'automobile de 12 volts (fourni) sur cette prise.

TÉLÉCOMMANDE



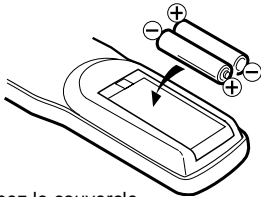
DESCRIPTION DES TOUCHES

1. **Interrupteur d'alimentation (POWER)** - Appuyez-le pour mettre l'appareil en et hors circuit.
2. **Touches numériques d'accès direct (0 à 9)** - Permet l'accès direct à tout canal de télévision.
3. **Touche de rappel (CALL)** - Pour faire apparaître à l'écran l'heure actuelle, le jour de la semaine, le numéro du canal, l'indication du compteur de bande, la vitesse sélectionnée (et le mode magnétoscope, si le magnétoscope est utilisé).
4. **Touche d'enregistrement/enregistrement simplifié (REC/OTR)** - Appuyez une fois pour commencer un enregistrement ordinaire, plusieurs fois pour activer l'enregistrement simplifié une touche (OTR).
5. **Touche de rebobinage (REW)** - En mode d'arrêt, fait défiler la bande rapidement en marche arrière. En mode de lecture, l'appareil passe au mode de recherche arrière.
6. **Sélecteur de la vitesse de défilement (SPEED)** - Pour sélectionner la vitesse d'enregistrement.
7. **Touche de MENU** - Appuyez pour faire apparaître le menu des fonctions à l'écran.
8. **Touche de confirmation de programmation (PROGRAM)** - Appuyez cette touche pour activer l'enregistrement par minuterie et la minuterie de mise sous/hors tension.
9. **Touche de recherche avec évitement (SKIP SEARCH)** - Appuyez cette touche pendant le mode de lecture, pour faire une recherche vers l'avant par portions de 30 secondes jusqu'à un maximum de 3 minutes.
10. **Touche de contrôle (TV MONI.)** - Lorsque le magnétoscope se trouve en mode de lecture d'une vidéocassette, appuyez cette touche afin de faire apparaître un moment à l'écran l'émission télévisée diffusée sur le canal syntonisé par le téléviseur.
11. **Touches de réglage des canaux (CHANNEL + / -)** - Appuyez la touche + pour passer à un canal à numéro plus élevé mis en mémoire. Appuyez la touche - pour passer à un canal à numéro plus bas mis en mémoire.
12. **Touche de revue rapide (QUICK VIEW)** - Pour passer du canal syntonisé à celui que vous regardiez auparavant.
13. **Touche de mise en sourdine (MUTING)** - Appuyez pour couper temporairement le son. Appuyez-la de nouveau pour le rétablir.
14. **Touche d'avance rapide (F.FWD)** - En mode d'arrêt, fait défiler la bande rapidement en marche avant. En mode de lecture, l'appareil passe au mode de recherche avant.
15. **Touche d'alignement numérique automatique (AUTO TRACKING)** - Permet le réglage automatique de l'alignement, pour minimiser les parasites visuels pendant la lecture.
16. **Sélecteur de télévision/sous-titre/texte (TV/CAP/TEXT)** - Appuyez pour passer entre le visionnement de la télévision ou les deux modes de sous-titrage (sous-titres ou texte).
17. **Touche d'arrêt différé (SLEEP)** - Pour régler l'appareil pour qu'il se mette automatiquement hors circuit après une période pouvant aller jusqu'à 120 minutes.
18. **Touche de sélection entrée (INPUT SELECT)** - Permet de sélectionner la source du signal vidéo transmis au téléviseur, pour qu'il provienne du magnétoscope ou d'une source externe.
19. **Touche de lecture (PLAY)** - Appuyez pour reproduire une vidéocassette préenregistrée.
20. **Touches de réglage en ordre croissant/décroissant (SET/TRACKING + / -)** - Utilisées pour régler ou ajuster le mode de menu. Pendant la lecture, elles sont utilisées pour ajuster manuellement l'alignement.
21. **Touche de remise à zéro du compteur (COUNT RESET)** - Pour remettre le compteur de bande à zéro "00:00:00".
22. **Touche d'éjection (EJECT)** - Appuyez cette touche afin que l'appareil éjecte la vidéocassette.
23. **Touches de réglage du VOLUME (+ / -)** - Pour augmenter le volume, appuyez la touche +; pour le diminuer, appuyez la touche -.
24. **Touche de pause/image fixe (PAUSE/STILL)** - Pendant l'enregistrement, appuyez pour arrêter temporairement la bande. Pendant la lecture, il arrête le défilement de la bande et fixe l'image à l'écran.
25. **Touche d'arrêt (STOP)** - Appuyez pour arrêter le défilement de la bande.
26. **Touche d'entrée (ENTER)** - Appuyez sur cette touche pour choisir ou valider des informations affichées à l'écran.
27. **Touche d'annulation (CANCEL)** - Pour annuler la programmation d'enregistrement sélectionnée, et pour reculer le curseur.
28. **Touche d'enregistrement programmé (TIMER REC)** - Pour que l'appareil commence à enregistrer à une heure prédéterminée.
29. **Touche de remise à zéro (ZERO RETURN)** - Pour arrêter la bande quand le compteur atteint "00:00:00".

TÉLÉCOMMANDE

INSERTION DES PILES

Ouvrez le couvercle du compartiment à piles en le faisant glisser dans la direction de la flèche. Insérez deux piles AAA (non comprises) en observant leurs polarités, tel qu'indiqué sur le diagramme.



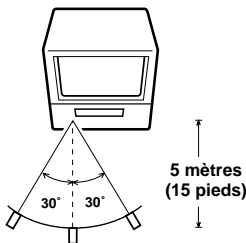
Fermez le couvercle.

PRECAUTIONS A PRENDRE AVEC LES PILES

Puisque la télécommande est alimentée par des piles, vous devez observer les précautions suivantes:

1. Utilisez seulement des piles de format et de genre spécifiés.
2. Quand vous insérez les piles, assurez-vous d'observer leur polarité, tel qu'indiqué à l'intérieur du compartiment. Si vous inversez les piles, vous pouvez endommager la télécommande.
3. Ne mélangez pas des piles de genres différents (par exemple des piles alcalines avec des piles au carbone zinc) ou des piles usagées avec de nouvelles piles.
4. Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant longtemps, retirez les piles du compartiment pour éviter qu'elles coulent et endommagent la télécommande.
5. N'essayez pas de recharger des piles non rechargeables, car elles peuvent surchauffer et éclater. Suivez les instructions du fabricant des piles.

DISTANCE EFFICACE DE FONCTIONNEMENT DE LA TELECOMMANDE



- REMARQUES:**
- La télécommande peut ne pas fonctionner s'il y a un obstacle entre cette dernière et l'appareil.
 - Si les rayons du soleil, la lueur d'une lampe incandescente ou fluorescente ou une autre lumière puissante tombent sur le capteur de la télécommande, le fonctionnement de la télécommande peut être irrégulier.

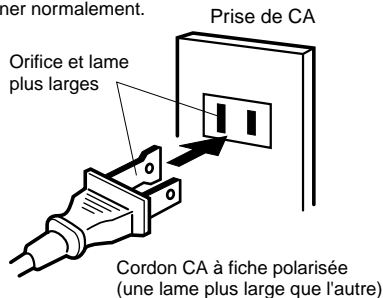
SOURCES D'ALIMENTATION

UTILISATION DU COURANT ALTERNATIF

Utilisez le cordon d'alimentation polarisé du CA fourni avec l'appareil. Branchez la fiche du cordon de l'appareil sur une prise électrique polarisée de courant alternatif de 120 volts 60 hertz.

REMARQUES:

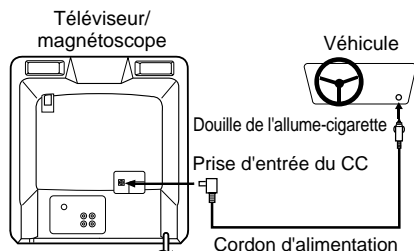
- Ne branchez jamais le cordon d'alimentation CA sur une prise à tension autre que celle spécifiée (120 volts, 60 hertz) et utilisez seulement le cordon d'alimentation fourni.
- S'il est impossible d'insérer la fiche polarisée dans une prise de CA non polarisée, n'essayez pas de couper ni de limer la lame la plus large. Il incombe à l'utilisateur de demander à un électricien de remplacer la prise désuète.
- Si vous recevez un choc électrique quand vous touchez l'appareil, et qu'il cesse de fonctionner, débranchez-le simplement de la prise électrique, attendez 10 minutes puis branchez-le de nouveau. L'appareil devrait alors fonctionner normalement.



UTILISATION DU COURANT CONTINU

Utilisez le cordon d'alimentation CC fourni avec l'appareil. Vous pouvez le brancher sur l'allume-cigarette de tout véhicule à moteur utilisant un système électrique à masse négative. Le cordon d'alimentation CC de 12 volts, à fusible, a été conçu pour alimenter l'appareil à partir d'une source de courant continu (CC) de 12 volts, à masse négative, par l'entremise de la prise d'entrée du CC.

Branchez la mini fiche du cordon d'alimentation CC sur la prise d'entrée du CC (identifiée par les lettres DC) située à l'endos de l'appareil. Puis branchez l'autre extrémité du cordon CC sur l'allume-cigarette du véhicule. Veillez à ce que le cordon d'alimentation soit fermement branché dans l'allume-cigarette. Il se peut que vous ayez à insérer la fiche du cordon à quelques reprises, jusqu'à ce que vous sentiez qu'elle est bien insérée, afin que le courant électrique puisse circuler jusqu'à l'appareil.

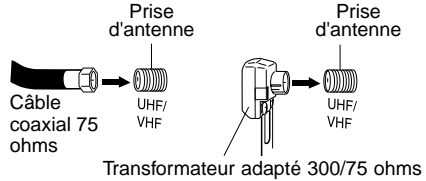


RACCORDEMENT DES ANTENNES

Si vous utilisez une antenne intérieure ou extérieure, suivez les directives ci-dessous, qui correspondent à votre genre d'antenne. Si vous êtes abonné à un service de câblodistribution (CATV), voyez les directives de la page 12.

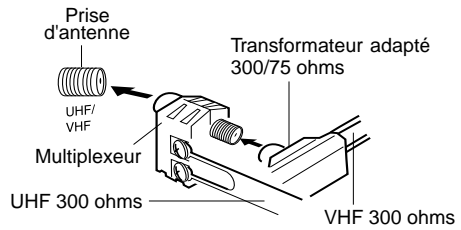
Antenne combinée VHF/UHF (câble unique de 75 ohms ou fil jumelé de 300 ohms)

Raccordez le câble de 75 ohms de l'antenne combinée VHF/UHF à la prise d'antenne. Si votre antenne VHF/UHF combinée est dotée d'un fil jumelé de 300 ohms, il est peut-être nécessaire d'utiliser un transformateur (non fourni) adapté 300/75 ohms.



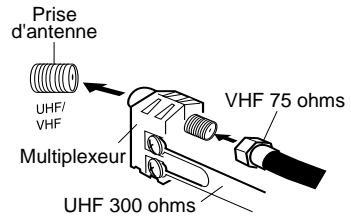
Antenne VHF/UHF combinée (fils jumelés séparés VHF et UHF de 300 ohms)

Raccordez le fil jumelé UHF de 300 ohms à un multiplexeur (non fourni). Raccordez le fil jumelé VHF de 300 ohms au transformateur adapté 300/75 ohms. Raccordez le transformateur au multiplexeur puis branchez le multiplexeur sur la prise d'antenne.



Antennes séparées VHF/UHF (câble de 75 ohms de l'antenne VHF et fil jumelé UHF 300 ohms)

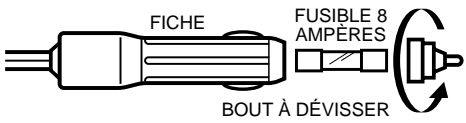
Raccordez le câble de 75 ohms de l'antenne VHF et le fil jumelé de l'antenne UHF de 300 ohms au multiplexeur (non fourni) et branchez ce dernier sur la prise d'antenne.



- REMARQUE:**
- **ÉTEIGNEZ TOUJOURS LE TÉLÉVISEUR/MAGNÉTOSCOPE AVANT DÉMARRER VOTRE VÉHICULE OU DE L'ÉTEINDRE.**
 - Assurez-vous que la borne négative de la batterie soit mise à la terre. Cet appareil a été fabriqué pour fonctionner exclusivement sur un réseau de polarité négative.
 - Utilisez exclusivement le cordon d'alimentation vendu avec l'appareil.
 - Lorsque vous n'utilisez pas le téléviseur / magnétoscope, débranchez-le toujours de l'allume-cigarette de l'automobile afin d'éviter que la batterie se décharge.
 - Si vous branchez l'appareil directement sur l'allume-cigarette d'un automobile - tel un véhicule récréatif- veillez à ce que le cordon d'alimentation soit branché **APRÈS** que vous ayez démarré le véhicule, afin d'éviter que la batterie se décharge.
 - Ne tentez pas d'alimenter le téléviseur / magnétoscope à partir de la batterie de votre automobile si celle-ci est faible. Une surtension provenant de l'alternateur de l'automobile pourrait faire griller le fusible d'alimentation CC.
 - Vérifiez régulièrement le niveau d'énergie que contient la batterie de votre automobile lorsque vous utilisez souvent le téléviseur / magnétoscope en le branchant sur l'allume-cigarette.

REMPACEMENT DU FUSIBLE DE L'ALLUME-CIGARETTE

Si le fusible de l'allume-cigarette de votre automobile saute, remplacez-le avec un fusible de 8 ampères (de type "allumage rapide") tel qu'illustré ci-dessous. Dévissez le bout de la fiche afin de pouvoir enlever le fusible défectueux.

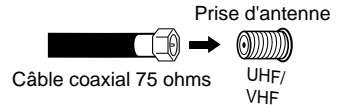


RACCORDEMENT A LA CABLODISTRIBUTION

Ce téléviseur/magnétoscope a une gamme de syntonisation étendue et peut capter la plupart des canaux sans utiliser un convertisseur. Certaines compagnies de câblodistribution permettent le visionnement de "canaux payants" dont le signal est brouillé. Pour regarder ces signaux, un débrouilleur, en général fourni par la compagnie, est nécessaire.

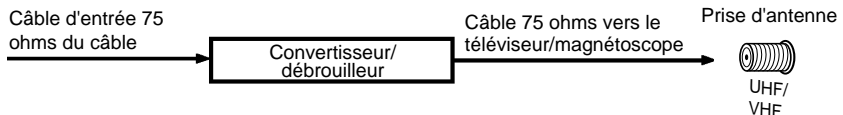
POUR LES ABONNES AUX SERVICES DE BASE DE CABLODISTRIBUTION

Pour les services de base du câble sans convertisseur/débrouilleur, raccordez directement le câble coaxial 75 ohms de la câblodistribution à la prise d'antenne, à l'endos de l'appareil.



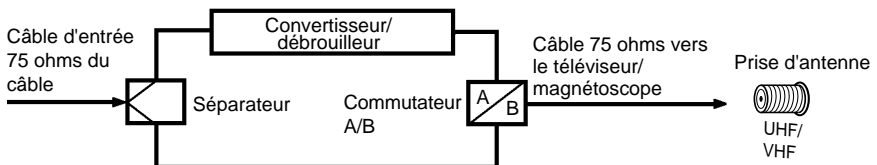
POUR LES ABONNES AUX SERVICES DE CABLODISTRIBUTION A CANAUX BROUILLES

Si vous êtes abonné aux services de câblodistribution exigeant l'utilisation d'un convertisseur/débrouilleur, raccordez le câble coaxial d'entrée de 75 ohms au convertisseur/débrouilleur. Au moyen d'un autre câble coaxial de 75 ohms, raccordez la prise de sortie du convertisseur/débrouilleur à la prise d'antenne du téléviseur. Suivez les instructions ci-dessous. Réglez le téléviseur sur le canal de sortie du convertisseur/débrouilleur (en général 3 ou 4) et utilisez le convertisseur/débrouilleur pour choisir le canal.



POUR LES ABONNES AUX SERVICES DE BASE DE CABLODISTRIBUTION AVEC CANAUX PAYANTS BROUILLES

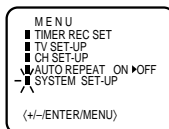
Si vous êtes abonné aux services de câblodistribution dont les canaux sont payants et brouillés, exigeant l'utilisation d'un convertisseur/débrouilleur, il est peut-être nécessaire d'utiliser un séparateur et une boîte de commutation A/B (vendus par l'installateur du câble ou dans tout magasin spécialisé). Quand le commutateur A/B est réglé à la position "B", il est possible de syntoniser tous les canaux non brouillés en utilisant le système de syntonisation du téléviseur/magnétoscope. Quand il est réglé à la position "A", il est possible de syntoniser le téléviseur sur le canal de sortie du décodeur (en général 3 ou 4) et d'utiliser le convertisseur/débrouilleur pour syntoniser les canaux brouillés.



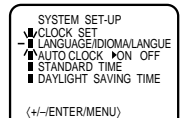
CHOIX DE LA LANGUE

Ce téléviseur/magnétoscope effectue l'affichage des informations à l'écran en 3 langues; anglais, espagnol ou français. Le choix de la langue (étape 3) apparaît automatiquement à l'écran quand vous pressez sur la touche MENU pour la première fois. Choisissez la langue pour utiliser les autres options de menu.

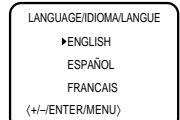
- 1 Pressez la touche MENU. Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode SYSTEM SET-UP, puis pressez la touche ENTER.



- 2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir l'option de la sélection de la langue d'affichage (LANGUAGE), puis pressez la touche ENTER.



- 3 Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir la langue désirée: français (FRANCAIS), anglais (ENGLISH) ou espagnol (ESPAÑOL), puis pressez la touche ENTER.



- 4 Pressez de nouveau la touche MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'HORLOGE

La fonction de réglage automatique de l'horloge ajuste automatiquement l'horloge intégrée (mois, jour, année et heure) quand le téléviseur/magnétoscope est connecté à une antenne ou à un système de câble et est éteint. Le téléviseur doit rechercher une station pouvant être captée dans votre région et recevoir le signal émis pour l'ajustement automatique de l'horloge. Il prendra quelques minutes pour remettre l'horloge à l'heure.

RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'HORLOGE

- Connectez l'antenne ou le système de câble.
 - Si vous utilisez un boîtier de raccordement au câble, mettez-le sous tension.
- Branchez le cordon d'alimentation CA sur une prise de courant murale.
- Assurez-vous que le téléviseur soit hors tension.
 - Si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation (POWER), l'ajustement automatique de l'horloge ne fonctionnera pas.
- Attendez au moins trois minutes et appuyez sur la touche POWER.
- Appuyez sur la touche CALL pour vérifier l'horloge sur l'écran.
- Si l'horloge n'est pas réglée, vérifiez l'antenne. L'ajustement automatique de l'horloge ne fonctionne pas si les conditions de réception laissent à désirer.

AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE L'HORLOGE

- L'ajustement automatique de l'horloge est réalisé à minuit tous les jours si le téléviseur/magnétoscope est éteint.
- Si vous utilisez un décodeur pour le câble et souhaitez que l'ajustement automatique soit réalisé, vous devez le laisser allumé.
 - L'ajustement automatique de l'horloge ne fonctionne pas s'il y a plus de 5 minutes de différence entre l'horloge intégrée et l'heure actuelle.

POUR DÉSACTIVER L'AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DE L'HORLOGE

À la sortie de l'usine, l'option AUTO CLOCK est réglée sur ON (activée).

Mais si vous ne souhaitez pas utiliser l'ajustement automatique de l'horloge, effectuez ce qui suit:

- Mettez le téléviseur/magnétoscope sous tension.
- Appuyez sur la touche MENU.
- Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir l'option SYSTEM SET-UP, puis appuyez sur la touche ENTER.
- Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir l'option d'ajustement automatique de l'horloge (AUTO CLOCK).
- Appuyez sur la touche ENTER pour choisir OFF (désactivé).
- Pressez plusieurs fois sur la touche MENU pour retourner à un écran normal.
 - Quand AUTO CLOCK est réglé sur OFF (désactivé), l'ajustement automatique de l'horloge et la fonction d'heure d'été ne fonctionnent pas.
 - Réglez l'horloge manuellement (voir page 14).

POUR METTRE L'HORLOGE À L'HEURE LOCALE

Il peut arriver que vous habitiez dans un endroit où deux stations de fuseau horaire différents émettent. Le téléviseur/magnétoscope peut, dans ce cas, utiliser la mauvaise station pour l'ajustement automatique de l'horloge.

Pour corriger ce problème, effectuez ce qui suit:

- Appuyez sur la touche MENU.
- Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir l'option SYSTEM SET-UP, puis appuyez sur la touche ENTER.

3. Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir l'option STANDARD TIME, puis appuyez sur la touche ENTER.

4. Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir votre fuseau horaire, puis appuyez sur la touche ENTER.

Provinces de l'Atlantique : GMT – 4 heures
(GMT: Temps universel)

Heure de l'est : GMT – 5 heures
Centre : GMT – 6 heures
Rocheuses : GMT – 7 heures
Pacifique : GMT – 8 heures
Alaska : GMT – 9 heures
Hawaï : GMT – 10 heures
Auto : Ajustement automatique

5. Appuyez deux fois sur la touche MENU pour retourner à un écran normal.

REMARQUES:

- Afin de pouvoir choisir l'heure normale, l'horloge doit d'abord avoir été réglée une fois avec "AUTO CLOCK".
- Si vous êtes résident de Terre-Neuve et que le mode de réglage automatique de l'horloge ne fonctionne pas correctement, désactivez-le en sélectionnant OFF lorsque le menu AUTO CLOCK apparaît à l'écran et réglez l'horloge manuellement.

RÉGLAGE DE L'HEURE D'ÉTÉ

Vous pouvez régler l'heure d'été automatiquement ou manuellement.

1. Pressez la touche MENU. Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode SYSTEM SET-UP, puis pressez la touche ENTER.

2. Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode DAYLIGHT SAVING TIME, puis pressez la touche ENTER.

3. Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir une des options, puis appuyez sur la touche ENTER. Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.

ON: réglage manuel
(Avance d'une heure)

OFF: réglage manuel
(Retard d'une heure)

AUTO: réglage automatique
(lecture du signal XDS provenant de la station)

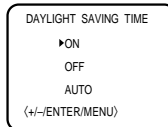
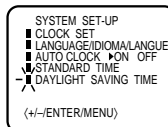
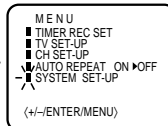
Si vous souhaitez régler l'heure d'été manuellement, réglez à "ON" le premier dimanche d'avril et sur "OFF" le dernier dimanche d'octobre.

REMARQUES:

- À la sortie de l'usine, l'option DAYLIGHT SAVING TIME (heure d'été) est réglée à la position AUTO.

- Si l'horloge n'est pas réglée, l'heure d'été ne peut pas être réglée.

- Si il n'y a pas d'heure d'été dans votre région, réglez sur la position "OFF" à l'étape 3.

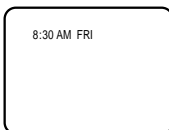
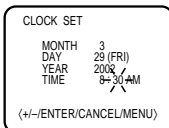
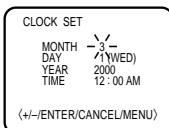
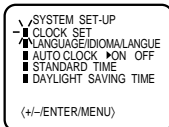
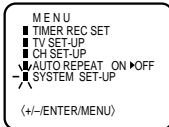


RÉGLAGE MANUEL DE L'HORLOGE

Vous devez régler la date et l'heure manuellement pour les enregistrements par minuterie, la minuterie de mise sous/tension et l'heure d'été si le réglage automatique de l'horloge ne l'a pas fait correctement.

EXEMPLE: On veut régler l'horloge à 8h30 du matin, le 29 (VEN) mars, 2002.

- 1 Pressez la touche MENU.
Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode SYSTEM SET-UP, puis pressez la touche ENTER.
- 2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le réglage de l'horloge (CLOCK SET), puis pressez la touche ENTER.
- 3 Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour régler le mois, puis pressez la touche ENTER.
- 4 Réglez le jour, l'année et l'heure de la même façon qu'à l'étape 3.

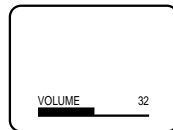


Après avoir réglé l'horloge, celle-ci démarre automatiquement.

- REMARQUES:**
- Après une panne ou une interruption de courant, le réglage de l'heure est effacé. Dans ce cas, l'horloge doit être remise à l'heure si le réglage automatique de l'horloge ne l'a pas fait correctement.
 - Pour reculer le curseur, appuyez sur la touche CANCEL.

FONCTIONNEMENT DU TÉLÉVISEUR

- 1 Pressez l'interrupteur d'alimentation (POWER) pour mettre l'appareil en circuit.
- 2 Réglez le volume au niveau désiré en pressant les touches de réglage du VOLUME + ou -. Le niveau du son sera indiqué à l'écran par des barres vertes. Au fur et à mesure que le volume augmente, le nombre de barres augmente aussi à l'écran, et vice versa.
- 3 Sélectionnez le mode de réception approprié, télévision ou câblodistribution, à l'aide du sélecteur TV/CATV (Voyez à la page 16).



TV - Canaux VHF/UHF
 CATV - Canaux du CABLE

CANAUX VHF/UHF/CATV

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

- 4 Pressez les touches d'accès direct pour choisir les canaux.
 - **Sélection directe des canaux**
Quand le menu des options est réglé à la position "TV", tous les canaux peuvent être sélectionnés instantanément en pressant deux touches (par exemple "0" et "2" pour choisir le canal 2. Si vous pressez seulement "2", la sélection du canal peut être retardée de quelques secondes). Pour les canaux supérieurs à 10, pressez les 2 touches, dans l'ordre.
 - **Sélection directe des canaux câblodistribués**
Quand le menu des options est réglé à la position "CATV", les canaux peuvent être captés en procédant de la façon suivante:
 - **POUR CHOISIR LES CANAUX:**
 - 1-9 Pressez deux fois la touche 0, puis 1 à 9, selon le cas. Par exemple, pour le canal 2, pressez "002".
 - 10-12 Pressez d'abord la touche 0 puis les deux autres touches. Par exemple, pour le canal 12, pressez "012".
 - 13-99 Pressez les deux touches, dans l'ordre. Par exemple, pour le canal 36, pressez "36".
 - 100-125 Pressez les trois chiffres, dans l'ordre. Par exemple, pour le canal 120, pressez "120".

REMARQUE POUR LES CANAUX 1 À 12:

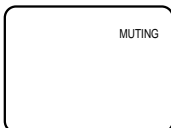
Si seulement 1 ou 2 touches sont pressées, le canal correspondant sera syntonisé 2 secondes plus tard.

CH 012

- REMARQUES:**
- Si un canal inactif est syntonisé, le son est immédiatement coupé et l'écran devient bleu. Les touches de volume et de mise en sourdine ne seront pas opérationnelles.
 - Si la station que vous regardez cesse d'émettre, le téléviseur se met hors circuit 15 minutes plus tard.

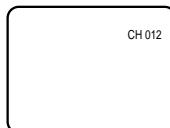
MISE EN SOURDINE (MUTING)

Pressez cette touche pour couper la reproduction sonore de l'appareil. Le mot "MUTING" (ou "SOURDINE" si vous avez opté pour l'affichage en français) apparaît brièvement à l'écran. Pour rétablir le son, pressez de nouveau la touche MUTING ou une des commandes de VOLUME + ou -.



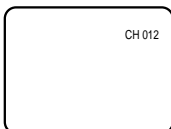
REVUE RAPIDE (QUICK VIEW)

Cette touche permet de retourner au canal que vous regardiez précédemment. Pressez-la de nouveau pour retourner au canal actuel.



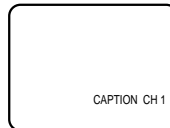
TOUCHES DE SELECTION DE CANAUX + ET -

Pressez et relâchez la touche CHANNEL + ou -. L'appareil passe automatiquement au prochain canal mis en mémoire. Pour obtenir de bons résultats, avant de choisir les canaux, ils doivent être mis dans la mémoire du téléviseur. Voyez la section sur la "MISE EN MEMOIRE DES CANAUX", aux pages 16 et 17.



TELEVISION/SOUS-TITRES/TEXTE (TV/ CAPTION/TEXT)

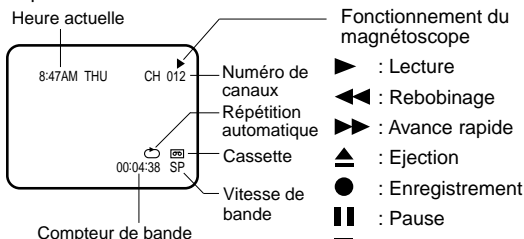
Pressez cette touche pour passer entre le visionnement normal de la télévision ou les deux modes de sous-titres (sous-titres ou texte sur tout l'écran). Ces modes sont utilisés pour les téléspectateurs malentendants.



RAPPEL (CALL)

Pressez la touche CALL. L'horloge, la date, le numéro de canal, le compteur de bande en temps réel, la vitesse de la bande et le fonctionnement du magnétoscope seront affichés.

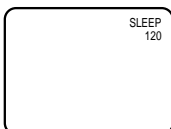
Pressez de nouveau la touche CALL pour faire disparaître les informations à l'écran.



REMARQUE: Pour écouter avec un casque d'écoute, insérez la mini-fiche de 1/8" d'un casque d'écoute (non fourni) dans la prise PHONES située à l'avant de l'appareil. La reproduction sonore émanant des haut-parleurs du téléviseur sera coupée.

ARRÊT DIFFERE (SLEEP)

Lorsque vous désirez programmer l'appareil pour qu'il s'éteigne automatiquement après une période prédéterminée, pressez la touche SLEEP de la télécommande. L'heure affichée diminuera de 10 minutes à chaque pression, c'est-à-dire qu'elle comptera 120, 110, 100...20, 10, 0. Après la programmation de la durée avant l'arrêt différé, le chiffre affiché disparaît puis réapparaît temporairement toutes les dix minutes pour rappeler que cette fonction est activée. Pour vérifier la durée restante, pressez une fois la touche SLEEP et cette durée sera temporairement affichée. Pour désactiver cette fonction, pressez de façon répétée la touche SLEEP jusqu'à ce que l'affichage indique "0".



REMARQUES:

- Si vous utilisez une antenne intérieure ou si la réception est mauvaise, le texte ou les sous-titres peuvent ne pas apparaître. Dans ce cas, changez la position de l'antenne ou utilisez une antenne extérieure.
- Quand le décodeur de sous-titres est mis en circuit, il y a un court délai avant que le texte/sous-titre apparaisse à l'écran.
- Les émissions télévisées avec sous-titres peuvent être enregistrées et reproduites par un magnétoscope, le texte/sous-titre intact. Le texte/sous-titre disparaît pendant les modes de repérage, rebobinage et pause, ou si l'alignement du magnétoscope est mal réglé.
- Les sous-titres apparaissent seulement dans les endroits où ce service est offert.
- Lorsque la fonction d'affichage à l'écran est utilisée, les sous-titres ne peuvent apparaître au bas de l'écran.

QUE SIGNIFIE SOUS-TITRAGE?

Ce téléviseur a la capacité de décoder et d'afficher les émissions télévisées avec sous-titres. Ces émissions sont télédiffusées avec un signal comportant des sous-titres en une ou même plusieurs langues parfois.

LECTURE DES SOUS-TITRES PAR UN MAGNETOSCOPE

Les émissions à sous-titres peuvent être enregistrées et reproduites par un magnétoscope, avec les sous-titres tels quels. Ces sous-titres disparaissent pendant le mode de repérage (recherche avant), de rebobinage (recherche arrière) et de pause, ou si l'alignement du magnétoscope est mal réglé.

VISIONNEMENT DES EMISSIONS SOUS-TITREES

Pressez la touche TV/CAP/TEXT de la télécommande pour passer du visionnement normal de la télévision aux deux modes de sous-titrage (sous-titres et texte sur tout l'écran).

FONCTIONNEMENT DU TÉLÉVISEUR

Sous-titres (CAPTIONS): Ce mode fait afficher le texte à l'écran en anglais ou en une autre langue (suivant le réglage du sélecteur CH.1 ou 2). En général, les émissions à sous-titres anglais sont transmises au canal 1 et les émissions à sous-titres en une autre langue sont transmises au canal 2.

Texte (TEXT): En général, ce mode fait apparaître tout un texte à l'écran, affichant un horaire des émissions ou d'autres informations.

Quand vous choisissez le mode de sous-titrage, il demeure activé jusqu'à ce que vous le changiez, même si vous changez de canal. Si le signal de sous-titrage est perdu, à cause d'une annonce télévisée ou une interruption de transmission, les sous-titres apparaîtront de nouveau quand le signal sera reçu de nouveau.

Quand vous changez de canal, les sous-titres apparaissent environ 10 secondes plus tard.

Les sous-titres apparaissent en général au bas de l'écran, pour avoir le moins d'interférence possible avec l'image. Lorsqu'il s'agit du journal télévisé, trois lignes du texte de nouvelles apparaissent normalement à l'écran. La plupart des autres émissions offrent deux ou trois lignes de sous-titres près de la personne qui parle afin que le téléspectateur puisse suivre facilement le dialogue.

Les mots soulignés ou en italique indiquent des titres, des mots en langue étrangère ou des mots qui doivent être accentués. Les mots chantés sont en général entourés de notes musicales.

Dans les guides d'émissions télévisées, celles à sous-titrage sont en général accompagnées du symbole "CC" (CLOSED CAPTIONED).

- Quand vous choisissez le mode à sous-titrage, les sous-titres apparaissent à l'écran environ 10 secondes plus tard.
- Si aucun signal de sous-titrage n'est reçu, les sous-titres n'apparaissent pas mais le téléviseur reste en mode de sous-titrage.
- Des fautes d'orthographe ou des caractères insolites apparaissent parfois dans les sous-titres. C'est tout à fait normal, surtout si l'émission est en direct, car alors les sous-titres sont créés en direct et il n'y a pas assez de temps pour les vérifier.
- En mode de sous-titrage, l'affichage du volume ou de la mise en sourdine peut ne pas être visible ou peut interférer avec les sous-titres.
- Certains systèmes de câblodistribution ou de protection antipicpe peuvent interférer avec le sous-titrage.
- Si vous utilisez une antenne intérieure ou si la réception est mauvaise, le texte ou sous-titre peut ne pas apparaître ou apparaître avec des fautes ou des caractères insolites. Dans ce cas, changez la position de l'antenne ou utilisez une antenne extérieure.

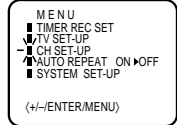
MISE EN MEMOIRE DES CANAUX

Les canaux disponibles dans votre région peuvent être programmés dans la mémoire de ce téléviseur/magnétoscope. Ce qui permet de balayer tous les canaux mémorisés, en ordre croissant/décroissant, à partir du canal présent, ou de sauter les canaux non désirés. Avant de choisir les canaux, ils doivent avoir été mis en mémoire. En plus de recevoir les canaux VHF et UHF, votre nouvel appareil peut aussi capter jusqu'à 113 canaux câblodistribués. Pour utiliser ce téléviseur avec une antenne, réglez l'option de menu TV/CATV à la position "TV". Lorsque l'appareil est expédié de l'usine, cette option est réglée à la position "CATV".

SELECTION TV/CATV

1 Appuyez sur la touche MENU.

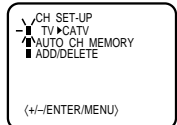
2 Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode CH SET-UP, puis appuyez sur la touche ENTER.



CANAUX VHF/UHF/CATV

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

3 Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode de réception approprié (TV = télévision, câble = CATV).



4 Appuyez sur la touche ENTER pour choisir le mode TV (télévision) ou le mode CATV (câblodistribution).

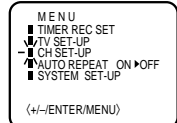
TV - Canaux VHF/UHF
CATV - Canaux du CÂBLE

5 Appuyez sur la touche MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.

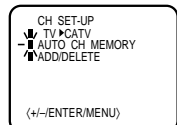
SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE DES CANAUX PROGRAMMES EN MEMOIRE

1 Appuyez sur la touche MENU.

2 Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode CH SET-UP, puis appuyez sur la touche ENTER.



3 Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir le mode AUTO CH MEMORY, puis appuyez sur la touche ENTER. L'appareil commence à mettre en mémoire tous les canaux disponibles dans votre région.



4 Une fois la procédure terminée, appuyez deux fois sur la touche MENU pour retourner au visionnement normal de la télévision.

POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE SOUS TENSION

Cette fonction vous permet de mettre le téléviseur/magnétoscope sous tension à une heure déterminée. Si vous programmez une fois la minuterie de mise sous tension (ON), le téléviseur se mettra sous tension chaque jour programmé (quotidiennement ou hebdomadairement) à la même heure et sur le même canal.

EXEMPLE: Mise sous tension du téléviseur sur le canal 12 à 7h00 du matin du lundi au vendredi.

1 Pressez la touche MENU.

Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode TV SET-UP, puis pressez la touche ENTER.

2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode ON/OFF TIMER, puis pressez la touche ENTER.

3 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode ON TIMER, puis pressez la touche ENTER.

4 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler l'heure souhaitée, puis pressez la touche ENTER.

5 Réglez les minutes, le canal et le jour de la semaine de la façon décrite à l'étape 4.

6 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode SET, puis pressez sur la touche MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.

REMARQUES:

- Le téléviseur/magnétoscope se met automatiquement hors tension environ 1 heure après l'activation de la minuterie de mise sous tension (ON TIMER) si aucune heure de mise hors tension (OFF TIMER) n'a été réglée. Pour continuer d'utiliser le téléviseur après ce laps de temps, appuyez sur n'importe quelle touche pour annuler la mise hors tension automatique après une heure.
- Pour désactiver la minuterie de mise sous tension, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessus, puis appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir CANCEL. Appuyez plusieurs fois sur la touche MENU pour retourner à un écran normal.
- Après le réglage de la minuterie de mise sous tension (MINU. MARCHE), le symbole "■" de la minuterie de mise hors tension clignote, si vous souhaitez régler la minuterie de mise hors tension (MINU. ARRÊT), pressez ENTER et suivez les étapes 4 à 6.
- Si vous souhaitez corriger un chiffre pendant le réglage, pressez la touche CANCEL pour choisir l'élément que vous souhaitez corriger, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour corriger le réglage.

POUR AJOUTER/ANNULER DES CANAUX

1 Pressez la touche MENU.

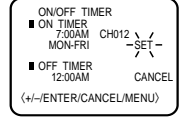
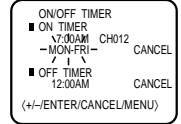
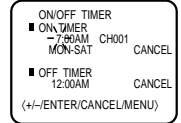
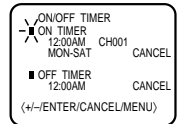
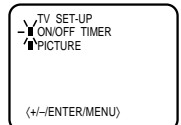
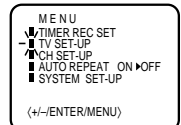
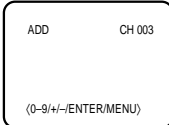
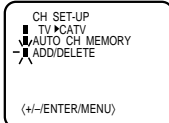
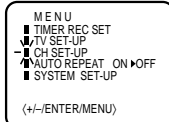
2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode CH SET-UP, puis pressez la touche ENTER.

3 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode ADD/DELETE, puis pressez la touche ENTER.

4 Choisissez le canal que vous souhaitez mémoriser ou effacer à l'aide de la touche SET/TRACKING + ou – en utilisant les touches de sélection directe de canal (touches numériques 0-9) ou la touche CHANNEL + ou –.

5 Pressez la touche ENTER pour choisir ADD (ajouter) ou DELETE (effacer). Si vous choisissez un canal non mémorisé, l'indication du canal est rouge. Si vous choisissez le mode d'ajout (ADD), l'indication du canal passe de rouge à vert pour confirmer que le canal est mis en mémoire. Si vous choisissez un canal mémorisé, l'indication du canal est verte. Si vous choisissez le mode d'effacement (DELETE), l'indication du canal passe de vert à rouge, pour confirmer que le canal est effacé de la mémoire.

6 Pressez la touche MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.

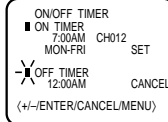
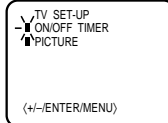
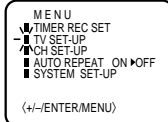


POUR RÉGLER L'HEURE DE MISE HORS TENSION

Cette fonction vous permet de mettre le téléviseur hors tension automatiquement à une heure réglée. Si vous programmez une fois la minuterie de mise hors tension, le téléviseur se mettra hors tension tous les jours à la même heure.

EXEMPLE: Mise hors tension du téléviseur à 23h30 (11: 30 PM).

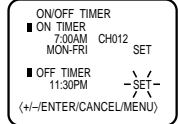
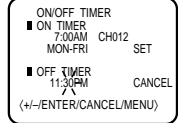
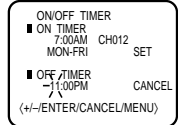
- 1 Pressez la touche MENU. Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode TV SET-UP, puis pressez la touche ENTER.
- 2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode ON/OFF TIMER, puis pressez la touche ENTER.
- 3 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode OFF/TIMER, puis pressez la touche ENTER.



4 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler l'heure souhaitée, puis pressez la touche ENTER.

5 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler les minutes, puis pressez sur la touche ENTER.

6 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode SET, puis pressez sur le bouton MENU jusqu'à ce que l'écran MENU disparaisse.



REMARQUES:

- Le téléviseur passe automatiquement en veille 15 minutes après l'arrêt des émissions de la station de télévision syntonisée.
- Pour annuler la minuterie de mise hors tension automatique, suivez les étapes 1 à 5 ci-dessus, puis pressez SET/TRACKING + ou – pour choisir la position CANCEL. Pressez la touche MENU pour retourner au téléviseur.
- Pour vérifier la minuterie de mise sous/hors tension (ON/OFF TIMER): Pressez deux fois la touche PROGRAM pour faire apparaître la programmation à l'écran du téléviseur.

RÉGLAGE DES COMMANDES À L'AIDE DE L'AFFICHAGE À L'ÉCRAN

Les commandes de réglage de l'image ont été préréglées à l'usine, mais vous pouvez les régler individuellement comme suit.

- 1 Pour faire apparaître à l'écran les réglages de l'image, pressez la touche MENU. Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode TV SET-UP, puis pressez la touche ENTER.
- 2 Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le mode de réglage d'image PICTURE, pressez la touche ENTER.

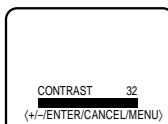
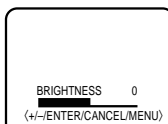
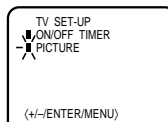
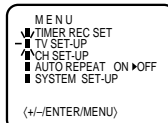
LUMINOSITE (BRIGHTNESS)

Pressez la touche ENTER jusqu'à ce que le mot "BRIGHTNESS" apparaisse à l'écran, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler la luminosité. Quand la touche SET/TRACKING + est pressée, les parties sombres de l'image deviennent plus claires.

CONTRASTE (CONTRAST)

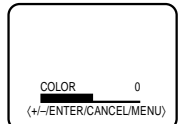
Pressez la touche ENTER jusqu'à ce que le mot "CONTRAST" apparaisse à l'écran, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler le contraste. L'image devient plus nette en plein jour (quand il fait clair) quand on augmente le contraste. Dans la soirée (lorsqu'il y a moins de lumière), l'image devient plus nette quand on réduit le contraste.

REMARQUE: Le contraste a été réglé au maximum à l'usine.



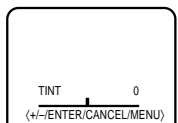
COULEUR (COLOUR)

Pressez la touche ENTER jusqu'à ce que le mot "COLOR" apparaisse à l'écran, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler l'intensité des couleurs. Un réglage optimal est obtenu quand les couleurs paraissent normales en intensité et en brillance.



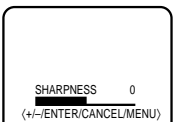
TEINTE (TINT)

Pressez la touche ENTER jusqu'à ce que le mot "TINT" apparaisse à l'écran, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler la teinte. Cela détermine si les couleurs sont reproduites fidèlement. Pour obtenir les meilleurs résultats, réglez la teinte en vous basant sur les tons du visage des personnes à l'écran.



NETTETE (SHARPNESS)

Pressez la touche ENTER jusqu'à ce que le mot "SHARPNESS" apparaisse à l'écran, puis pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour régler la netteté de l'image.



REMISE A L'ETAT INITIAL

Pressez la touche CANCEL pendant le réglage de l'image pour retourner les réglages d'image à leurs niveaux préréglés à l'usine.

REMARQUE:

L'affichage disparaît de l'écran six secondes après la fin du réglage ou si vous pressez deux fois la touche MENU. Il est possible de régler l'image seulement quand le réglage est affiché à l'écran.

INSERTION ET RETRAIT DE LA CASSETTE VIDEO

Utilisez seulement des vidéocassettes de format **VHS**.

INSERTION

Pressez délicatement le centre de la cassette jusqu'à ce qu'elle soit chargée automatiquement dans le compartiment.

LECTURE AUTOMATIQUE

Quand vous insérez une cassette sans languette de protection dans le compartiment du magnétoscope, la lecture commence immédiatement.

Insérez la cassette avec le côté portant l'étiquette vous faisant face. Il est impossible d'insérer la cassette à l'envers.

RETRAIT

Pressez deux fois la touche d'arrêt/éjection (STOP/EJECT). La première pression arrête le défilement de la bande, la seconde fait éjecter la cassette.



EJECTION AUTOMATIQUE

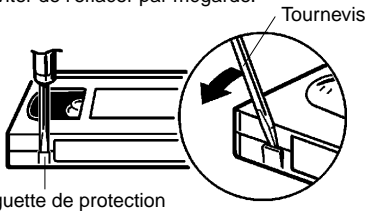
Si l'appareil rebobine automatiquement la bande jusqu'à son début (rebobinage automatique), la cassette est éjectée automatiquement. (voyez la REMARQUE à la page 20.)

REMARQUES:

- Retirez la cassette du compartiment quand elle n'est pas utilisée.
- La cassette peut être éjectée du compartiment même si l'appareil est hors circuit (OFF).

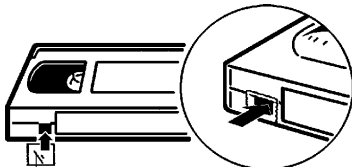
PROTECTION CONTRE UN EFFACEMENT ACCIDENTEL

Si vous voulez conserver intacte un enregistrement en particulier, cassez la languette de protection de la cassette pour éviter de l'effacer par mégarde.



POUR ENREGISTRER DE NOUVEAU

Couvrez l'orifice avec un morceau de ruban adhésif en veillant à ce que le ruban ne dépasse pas les bords de la cassette.



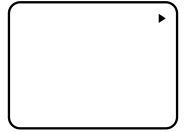
Ruban adhésif

LECTURE

Pour la lecture d'une bande préenregistrée.

POUR COMMENCER LA LECTURE

Insérez une cassette préenregistrée dans le compartiment. (Si vous insérez une cassette sans la languette de protection, la lecture commence immédiatement.) Pressez la touche de lecture (PLAY). La lecture commence. "▶" apparaît à l'écran.



REMARQUE: Ce téléviseur/magnétoscope sélectionne automatiquement la vitesse de la bande SP, LP ou SLP.

POUR ARRETER LA LECTURE

Pressez une fois la touche STOP. La bande s'arrête mais la cassette reste dans le compartiment et est prête à continuer. "■" apparaît à l'écran.



POUR FAIRE DEFILER RAPIDEMENT LA BANDE EN MARCHÉ ARRIERE OU AVANT

Quand vous êtes au mode d'arrêt, pressez la touche de rebobinage (REW) ou d'avance rapide (F.FWD). "◀" ou "▶" apparaît à l'écran.



RECHERCHE D'IMAGE EN MARCHÉ AVANT/ARRIERE

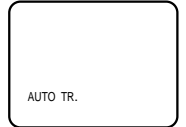
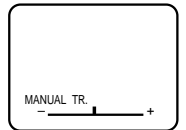
Si vous voulez visionner l'image pendant le mode de rebobinage ou d'avance rapide, pressez la touche de rebobinage (REW) ou d'avance rapide (FWD) selon le cas, et conservez-la enfoncée. L'image, pendant la recherche visuelle arrière ou avant apparaîtra à l'écran. Relâchez la touche pour retourner au mode de rebobinage ou d'avance rapide.

ALIGNEMENT NUMERIQUE

Lors de la lecture d'une bande, le système d'alignement numérique règle automatiquement l'alignement afin d'obtenir la meilleure image possible. Si des barres parasites apparaissent sur l'image pendant la lecture, réglez manuellement l'alignement.

- Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour obtenir la meilleure image possible. "MANUAL TR." apparaît à l'écran pendant 4 secondes.

Pour continuer l'alignement automatique, pressez la touche AUTO TRACKING. "AUTO TR." apparaît à l'écran pendant 4 secondes.



POUR REGARDER UNE EMISSION TELEVEISEE

Pressez la touche TV MONI. pendant le mode de lecture. La bande continue à défilé, mais l'image à l'écran est celle de l'émission de télévision diffusée par le canal syntonisé par le magnétoscope. Relâchez la touche pour revenir à l'image de lecture.

MODES DE LECTURE

POUR RECHERCHER VISUELLEMENT UNE PORTION SPECIFIQUE DE LA BANDE

En mode de lecture, si on presse la touche d'avance rapide (F.FWD) ou de rebobinage (REW), l'image défile rapidement. Pressez deux fois et la vitesse de défilement augmente. La vitesse de la recherche visuelle dépend de la vitesse utilisée pour l'enregistrement (SP, LP ou SLP). Voyez le tableau ci-dessous.

Pour le rebobinage ou l'avance rapide, pressez d'abord la touche STOP, puis la touche F.FWD ou REW.

VITESSES DE RECHERCHE

VITESSE DE LA BANDE	VITESSE DE RECHERCHE D'IMAGE	
	Pressez une fois	Pressez deux fois
SP (standard)	3 fois	5 fois
LP (long jeu)	7 fois	9 fois
SLP (super long jeu)	9 fois	15 fois

RECHERCHE PAR EVITEMENT

Pressez la touche SKIP SEARCH pendant le mode de lecture. L'appareil avance rapidement sur une portion équivalente à 30 secondes de lecture (par exemple pour éviter une annonce indésirée) chaque fois que vous pressez la touche SKIP SEARCH (six pressions au maximum) puis continue la lecture normale une fois que la portion de bande désirée a été évitée.

ARRÊT SUR IMAGE

Pressez la touche PAUSE/STILL pendant la lecture. Pressez la touche PLAY ou la touche PAUSE/STILL pour reprendre la lecture normale.

REMARQUES:

- Le son est coupé pendant la recherche rapide et l'arrêt sur image.
- En mode de recherche rapide et d'image fixe, l'image est légèrement parasitée.
- Pour éviter d'endommager la bande, le magnétope passe automatiquement en mode lecture s'il reste plus de 5 minutes au mode d'arrêt sur image ou de recherche visuelle.

POUR VISIONNER SANS ARRÊT LA MEME BANDE

- Pressez la touche MENU.
- Pressez la touche SET/TRACKING + ou - pour choisir l'option de répétition automatique (AUTO REPEAT).
- Pressez la touche ENTER pour choisir la position "ON" (fonction activée).
- Pressez la touche MENU. Si vous pressez la touche PLAY, la bande sera reproduite sans arrêt jusqu'à ce que le mode de répétition automatique soit désactivé.

REMARQUE:

Pour désactiver le mode de répétition, suivez les étapes 1 et 2 ci-dessus, puis pressez la touche ENTER pour choisir la position "OFF" (mode désactivé). Pressez la touche MENU pour revenir au visionnement de la télévision. Le mode de répétition de lecture est désactivé automatiquement quand l'appareil est mis hors tension ou quand la cassette est éjectée.

ENREGISTREMENT D'UNE ÉMISSION DE TÉLÉVISION

POUR REGARDER ET ENREGISTRER LA MEME ÉMISSION

- Insérez une cassette, avec sa languette de protection intacte, dans le compartiment.
- Pressez la touche SPEED pour choisir la vitesse désirée (SP ou SLP). "SP" ou "SLP" apparaît à l'écran pendant 4 secondes.
- Placez le sélecteur TV/CATV à la position "TV" ou "CATV". (Voyez à la page 16.)

TV - Canaux VHF/UHF
CATV - Canaux câblodistribués

REMARQUES:

- Si l'appareil est mis hors circuit pendant l'enregistrement, le téléviseur s'éteint mais le magnétope continue à enregistrer. Pour arrêter l'enregistrement et éteindre le magnétope, pressez la touche "STOP".
- Il est impossible de changer de canal pendant l'enregistrement.
- Pressez les touches numériques ou la touche CHANNEL + ou - pour choisir le canal diffusant l'émission que vous voulez enregistrer.
- Pressez la touche REC/OTR. "●" et le numéro de canal apparaît à l'écran et l'indicateur REC/OTR s'allume.

POUR ARRÊTER L'ENREGISTREMENT

Pressez simplement la touche d'arrêt (STOP). "■" apparaît à l'écran.

POUR ARRÊTER TEMPORAIREMENT L'ENREGISTREMENT

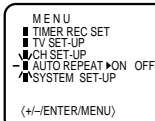
Pressez la touche PAUSE/STILL pour éviter d'enregistrer une partie indésirable. "||" apparaît sur l'écran et l'indicateur REC/OTR clignote. Pressez la touche PAUSE/STILL ou la touche REC/OTR pour reprendre l'enregistrement.

REMARQUE:

Pour éviter d'endommager la bande, l'appareil passe au mode d'arrêt s'il reste plus de 5 minutes en mode de pause.

REMARQUES:

- FONCTION DE REBOBINAGE AUTOMATIQUE**
Ce téléviseur/magnétope rebobine automatiquement la bande quand elle arrive au bout de sa course (sauf pendant l'enregistrement OTR ou programmé). Il éjecte aussi la cassette.
- Si la languette de protection contre les enregistrements est retirée, la cassette est éjectée quand la touche REC/OTR est pressée pour l'enregistrement.



ENREGISTREMENT PROGRAMME

ENREGISTREMENT PAR MINUTERIE QUOTIDIEN/HEBDOMAIRE

Lorsque vous réglez la date au cours de l'étape 4 de la page 21, pressez la touche SET/TRACKING – de façon répétée quand le jour actuel est affiché.

Le réglage change comme suit:

Exemple

Le jour actuel (vendredi) → SUN-SAT (dimanche à samedi)

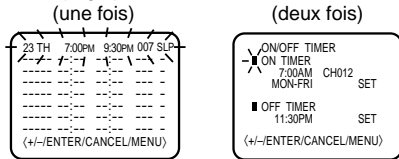
↑ MON-SAT (lundi à samedi)

Un mois plus tard moins un jour ↓ MON-FRI (lundi à vendredi)

WKL-WED (tous les mercredis) ← WKL-THU (tous les jeudis)

POUR CONFIRMER LES REGLAGES

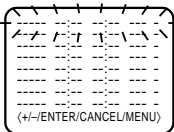
Pressez la touche PROGRAM. La liste des programmations est affichée à l'écran du téléviseur. Pressez une nouvelle fois la touche PROGRAM pour revenir à la page précédente.



Pressez 3 fois sur la touche PROGRAM. L'écran retourne à la normale.

POUR ANNULER UN PROGRAMME

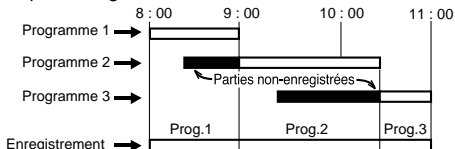
Pressez la touche SET/TRACKING + ou – pour sélectionner l'option TIMER REC SET dans le MENU. Puis pressez la touche ENTER pour sélectionner le programme indésirable, puis pressez la touche CANCEL pour annuler le programme.



Appuyez sur la touche SET/TRACKING + ou – pour choisir le programme à effacer et appuyez sur la touche CANCEL pour annuler le programme.

SI LE PROGRAMME CHEVAUCHE UN AUTRE

Veillez à ne pas faire chevaucher les programmes, sinon certaines parties seront perdues. La première mise en marche a priorité sur l'enregistrement suivant, tel que l'indique le diagramme ci-dessous.



REMARQUES

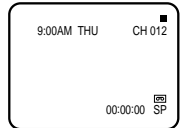
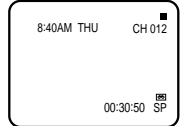
- Il est possible d'effectuer des enregistrements quotidiens ou hebdomadaires continuellement jusqu'à ce que ces programmations soient annulées ou que la bande arrive au bout de sa course.
- Le système de rebobinage automatique ne fonctionne pas en mode d'enregistrement par minuterie.
- Vous pouvez corriger ou annuler le réglage du programme à l'étape de confirmation du programme.

UTILISATION DU COMPTEUR CHRONOLOGIQUE

Le compteur chronologique montre à l'écran la durée de défilement de la bande en heures, minutes et secondes. Ainsi, vous pouvez facilement déterminer la durée écoulée et la durée restante de la bande.

POUR VOIR L'INDICATION DU COMPTEUR

- 1 Pressez trois fois la touche CALL.
- 2 Pressez la touche COUNTER RESET pour remettre le compteur de bande à "00:00:00".
- 3 Pressez la touche PLAY ou REC/OTR pour mettre la bande en marche, et le compteur montre la durée écoulée.
- 4 Si vous souhaitez faire disparaître l'affichage de compteur de bande de l'écran, pressez de nouveau la touche CALL.



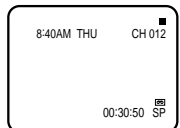
REMARQUES:

- Si vous rebobinez la bande à partir du point "00:00:00", le signe (-) est affiché devant l'heure.
- Quand vous chargez une cassette, le compteur se remet à "00:00:00".
- Le compteur saute les parties non enregistrées (vierges) de la bande. Le compteur s'arrête aux sections vierges lors du rebobinage, de l'avance rapide ou de la lecture de la bande.

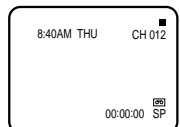
UTILISATION DE LA FONCTION DE RETOUR À LA POSITION ZÉRO

La fonction de remise à zéro vous permet de retourner rapidement au point de départ de l'enregistrement ou de la lecture. Le point zéro peut être placé à n'importe quel point de la bande en pressant la touche COUNTER RESET et la touche COUNTER ZERO RETURN.

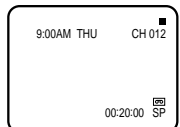
- 1 Pressez trois fois la touche CALL.



- 2 Avant la lecture ou l'enregistrement, pressez la touche COUNTER RESET pour remettre le compteur à "00:00:00".

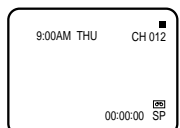


- 3 Commencez la lecture ou l'enregistrement.



- 4 Pressez la touche STOP.

- 5 Pressez la touche ZERO RETURN. La bande est rebobinée et s'arrête automatiquement à la position "00:00:00".

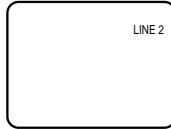


COPIE D'UNE VIDÉOCASSETTE

Si vous raccordez cet appareil à un autre magnétoscope ou à un caméscope, vous pouvez copier une bande contenant déjà un enregistrement. Effectuez tous les raccordements avant de mettre les appareils en circuit.

1 Insérez une cassette vierge dotée de sa languette de protection dans cet appareil. Insérez une vidéocassette préenregistrée dans le magnétoscope ou le caméscope lecteur.

2 Pressez la touche INPUT SELECT fois pour choisir l'entrée AUDIO/VIDEO. "LINE 2" apparaît sur l'écran.



REMARQUE: Vous pouvez aussi utiliser les prises AUDIO/VIDEO LINE 1 situées à l'endos de l'appareil. Choisissez alors "LINE 1" en pressant la touche INPUT SELECT.

3 Pressez simultanément la touche REC/OTR sur la télécommande ou la touche REC sur le téléviseur/magnétoscope, puis pressez la touche PAUSE.

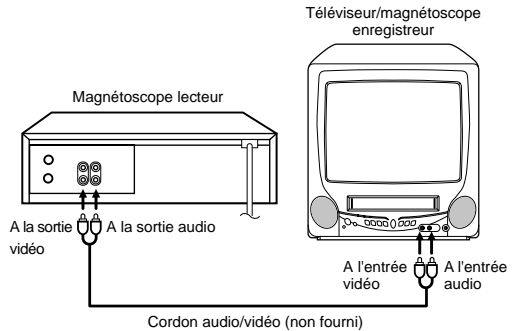
4 Pressez la touche PLAY du magnétoscope lecteur, puis la touche PAUSE/STILL.

5 Relâchez simultanément les touches de pause d'enregistrement et de pause de lecture pour commencer la copie.

REMARQUES:

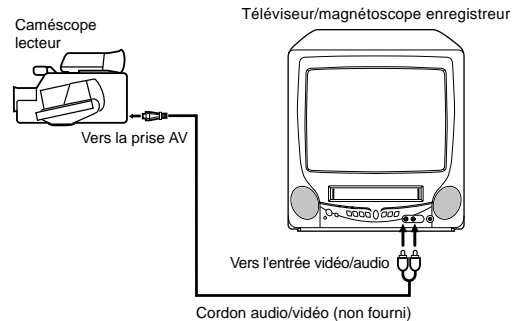
- Pour obtenir de meilleurs résultats, il est recommandé de régler le sélecteur de vitesse (SPEED) de cet appareil à la position "SP".
- L'enregistrement non autorisé d'émissions de télévision, de films, de bandes vidéo ou d'autres matériaux protégés par la loi relative à la protection des droits d'auteur peut constituer une infraction à ladite loi.

RACCORDEMENT A UN AUTRE MAGNETOSCOPE



RACCORDEMENT A UN CAMESCOPE

Pour copier une bande précédemment enregistrée à partir d'un caméscope, suivez les instructions du fabricant du magnétoscope. Le raccordement typique est montré ci-dessous.



GUIDE DE DEPISTAGE DES PANNES

Vérifiez d'abord les points suivants avant de faire appel à un centre de autorisé.

PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS POSSIBLES	PAGE
ALIMENTATION			
Pas de courant.	Le cordon CA n'est pas branché.	Raccordez le cordon d'alimentation sur une prise de courant alternatif.	10
	Le cordon d'alimentation CC pour voiture n'est pas branché dans la prise de l'allume-cigarette.	Branchez le cordon d'alimentation CC pour voiture sur la prise de l'allume-cigarette.	10
	Le fusible du cordon d'alimentation CC pour voiture a grillé.	Remplacez le fusible.	11
L'appareil ne fonctionne pas, bien qu'il soit en circuit.	Il n'y a pas de vidéocassette dans l'appareil.	Insérez une vidéocassette dans l'appareil.	19
	La touche TIMER REC est pressée.	Pressez la touche TIMER REC afin de désactiver la fonction d'enregistrement programmé.	21
	De l'humidité s'est formée sur les têtes vidéo.	"DEW" apparaît sur l'écran. Attendez deux ou trois heures jusqu'à ce qu'il disparaisse.	5
RECEPTION D'EMISSIONS TELEVISEES			
Image médiocre ou inexistante.	Problèmes à la station de télévision.	Syntonisez une autre station.	14
	Les commandes d'image sont mal réglées.	Vérifiez les réglages de l'image.	18
	Interférence locale possible.	Cherchez à découvrir la source du problème de réception.	26
	Le raccordement à l'antenne ou au réseau de câblodistribution est fautif ou il y a peut-être interférence locale.	Vérifiez le raccordement de la câblodistribution ou de l'antenne UHF/VHF, ou changez la position de l'antenne.	11,12
Couleurs inexistantes ou médiocres	Problèmes à la station de télévision.	Syntonisez une autre station.	14
	Les commandes d'image sont mal réglées.	Vérifiez les réglages de l'image.	18
	Interférence locale possible.	Cherchez à découvrir la source du problème de réception.	26
	Le raccordement à l'antenne ou au réseau de câblodistribution est fautif ou il y a peut-être interférence locale.	Vérifiez le raccordement de la câblodistribution ou de l'antenne UHF/VHF, ou changez la position de l'antenne.	11,12
L'image tremble ou dérive.	Problèmes à la station de télévision.	Syntonisez une autre station.	14
	Le raccordement à l'antenne ou au réseau de câblodistribution est fautif ou il y a peut-être interférence locale.	Vérifiez le raccordement de la câblodistribution ou de l'antenne UHF/VHF, ou changez la position de l'antenne.	11,12
	Le signal du canal est brouillé.	Syntonisez une autre station.	14
Aucune réception du câble.	Le raccordement au réseau de câblodistribution est mal effectué.	Vérifiez toutes les connexions au réseau de câblodistribution.	12
	Le mode de réception (TV ou CATV) sélectionné ne convient pas.	Sélectionnez le mode de réception qui convient, TV ou CATV.	16
	Le service du câble a été coupé.	Contactez votre compagnie de câblodistribution.	12
Aucune réception au-dessus du canal 13.	Le mode de réception (TV ou CATV) sélectionné ne convient pas.	Sélectionnez le mode de réception qui convient, TV ou CATV.	16
	L'antenne UHF n'est pas raccordée.	Vérifiez l'antenne UHF.	11
Son médiocre ou inexistant.	Problèmes à la station de télévision.	Syntonisez une autre station.	14
	Le raccordement à l'antenne ou au réseau de câblodistribution est fautif ou il y a peut-être interférence locale.	Vérifiez le raccordement de la câblodistribution ou de l'antenne UHF/VHF, ou changez la position de l'antenne.	11,12
	Interférence locale possible.	Cherchez à découvrir la source du problème de réception.	26
	La touche de mise en sourdine (MUTING) est pressée.	Assurez-vous que la touche de mise en sourdine n'a pas été pressée.	15

PROBLÈME	CAUSES PROBABLES	SOLUTIONS POSSIBLES	PAGE
Le téléviseur s'éteint.	La station de TV a cessé de transmettre.	Syntonisez un autre canal.	14
	L'arrêt différé a été programmé.	Réglez l'arrêt différé à "0".	15
Le décodeur de sous-titres ne fonctionne pas.	La station de télévision a des problèmes ou l'émission que vous regardez n'a pas de sous-titres.	Essayez un autre canal.	14
	Le signal télévisé est faible.	Vérifiez le raccordement de la câblodistribution ou de l'antenne VHF/UHF, ou changez la position de l'antenne.	11, 12
	La touche TV/CAP/TEXT n'est pas pressée.	Pressez la touche TV/CAP/TEXT pour mettre le décodeur de sous-titres en fonction.	15
ENREGISTREMENT			
Impossible d'enregistrer l'émission télévisée.	La languette de protection de la cassette a été retirée.	Couvrez l'orifice d'un morceau de bande adhésive.	19
Impossible d'effectuer un enregistrement programmé.	L'horloge est mal réglée.	Remettez l'horloge à l'heure.	14
	L'heure de début/fin d'enregistrement est mal réglée.	Réglez de nouveau l'heure du début/fin d'enregistrement.	21
	La touche TIMER REC n'est pas pressée (le voyant T.REC n'est pas allumé).	Pressez la touche TIMER REC (le voyant T.REC doit s'allumer).	21
LECTURE			
Des barres parasites apparaissent à l'écran.	La bande est vieille ou usée	Changez de vidéocassette.	-
	Le réglage de l'alignement est hors de portée du circuit d'alignement automatique.	Réglez manuellement l'alignement en utilisant les touches SET/ TRACKING + et - de la télécommande.	19
	Les têtes vidéo sont sales.	Nettoyez les têtes vidéo.	26
TELECOMMANDE			
La télécommande ne fonctionne pas.	La télécommande n'est pas dirigée vers le capteur.	Dirigez la télécommande vers le capteur.	10
	La télécommande est trop éloignée ou la pièce est trop éclairée.	Restez dans la limite de 15 pieds ou réduisez la lumière ambiante.	10
	Il y a un obstacle sur le trajet du faisceau.	Dégagez le trajet du faisceau.	10
	Les piles sont faibles.	Remplacez les piles.	10
	Les piles sont mal insérées dans le compartiment.	Positionnez correctement les piles.	10

CITIZEN®

NUMERO D'AIDE CITIZEN SANS FRAIS 1-800-663-5954
 APPELEZ-NOUS SI VOUS EPROUVEZ DES PROBLEMES OU AVEZ DES
 QUESTIONS AU
 SUJET DE VOTRE NOUVEL APPAREIL CITIZEN
 de 9 h à 17 h (HEURE DE TORONTO) DU LUNDI AU VENDREDI
 CITIZEN ELECTRONICS
 TORONTO, CANADA

PROBLÈMES DE RÉCEPTION

Il est possible de remédier à la plupart des interférences à la télévision en réglant la hauteur et en changeant la position de l'antenne VHF/UHF. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser une antenne extérieure. La plupart des interférences sont expliquées ci-dessous. Si un de ces symptômes apparaît quand le téléviseur est raccordé au système de câblodistribution, le problème peut être causé par votre compagnie de câblodistribution locale.

ALLUMAGE

Des taches noires ou des rayures horizontales peuvent apparaître ou l'image peut trembler ou dériver. En général, ces interférences sont causées par le système d'allumage de véhicules, des lampes au néon, des perceuses électriques ou d'autres appareils électriques.



IMAGE-FANTÔME

Les images-fantômes sont souvent causées par le signal télévisé qui suit deux voies, une, la directe, et l'autre, qui est réfléchi par des édifices, collines ou autres obstacles sur son chemin. Il est souvent possible d'améliorer la réception en changeant la direction ou la position de l'antenne.



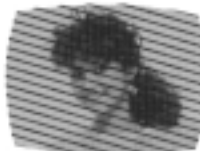
IMAGE ENNEIGÉE

Si votre récepteur se trouve dans les régions limitrophes d'une station de télévision où le signal est faible, l'image peut être criblée de petits points. Dans ce cas, il est peut-être nécessaire d'utiliser une antenne extérieure pour obtenir une bonne réception.



INTERFÉRENCE DE LA FRÉQUENCE RADIO

Ce genre d'interférence produit des parasites en forme d'ondulations ou de rayures diagonales, et dans certains cas, une perte de contraste de l'image. Il est possible d'améliorer l'image en changeant la direction et la position de l'antenne ou en installant un filtre RFI.



VARIATION DE LA GRANDEUR DE L'IMAGE

Une légère variation de la grandeur de l'image est normale lors du réglage de la commande de contraste ou de luminosité.



SOINS ET ENTRETIEN

Pour éviter les risques d'incendie ou de choc électrique, déconnectez l'appareil de la source du CA avant de le nettoyer. Comme pour nettoyer tout meuble, essuyez le boîtier avec un linge doux humecté d'eau légèrement savonneuse. Faites attention en nettoyant ou en essuyant les pièces en plastique.

NETTOYAGE DES TÊTES VIDÉO

ENCRASSEMENT DES TÊTES VIDÉO

Les têtes vidéo sont les moyens par lesquels le magnétoscope peut reproduire l'image. Avec le temps, il est possible, quoique peu probable, qu'elles s'encrassent. Alors, il n'y a pas d'image à la lecture. Et cet état de fait est confirmé si, à la lecture d'une bonne cassette, le son est bon mais il n'y a pas d'image ou l'image est extrêmement neigeuse. Dans ce cas, faites vérifier l'appareil par un réparateur qualifié.



Bonne image



Image neigeuse

NETTOYAGE DES TÊTES VIDÉO

Les têtes vidéo doivent être nettoyées si la lecture devient médiocre. Le fait de reproduire des bandes endommagées ou de mauvaise qualité peut causer ce problème. Pour nettoyer les têtes, utilisez une cassette spéciale à liquide chimique non abrasif conçue spécialement à cette fin ou faites-les nettoyer par un technicien qualifié. Si la cassette nettoyante n'améliore pas la situation, utilisez-la plusieurs fois avant de faire appel à un centre de service.

N'ESSAYEZ PAS DE NETTOYER LES TÊTES VIDÉO NI DE RÉPARER L'APPAREIL EN OUVRANT LE BOÎTIER DE CELUI-CI.

REMARQUES:

- Les têtes vidéo s'usent éventuellement et doivent être remplacées quand elles ne donnent plus satisfaction.
- Pour éviter l'encrassement des têtes vidéo, utilisez seulement des vidéocassettes VHS de bonne qualité. Jetez les vidéocassettes usées.

FICHE TECHNIQUE

TÉLÉVISEUR

Tube image:	13" (mesuré à la diagonale)
Syntonisateur:	A synthétiseur de fréquences à boucle d'asservissement à quartz (PLL)
Canaux captés:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-125 (100)-(125) 01 (5A)
Entrée d'antenne:	Câble coaxial VHF/UHF 75 ohms
Haut-parleur:	1-1/2" x 2-1/2", 8 ohms x 1
Puissance de sortie audio:	1,5W

MAGNETOSCOPE

Système vidéo:	VHS, système à 2 têtes rotatives à balayage hélicoïdal
Signal vidéo:	Couleur NTSC
Vidéocassette:	VHS
Piste audio:	Une piste
Vitesse de défilement:	SP: 33,35 mm/sec LP: 16,67 mm/sec SLP: 11,12 mm/sec
Durée d'avance rapide/rebob à 25°C (77°F):	Avance: environ 4 minutes 50 secondes Rebob: environ 2 minutes 30 secondes (avec T-120)
Vitesse de recherche d'image:	SP 3 & 5 x la vitesse ord. LP 7 & 9 x la vitesse ord. SLP 9 & 15 x la vitesse ord.

DONNEES GENERALES

Sources d'alimentation:	AC 120V 60Hz CC 12V
Consommation de courant:	65 Watts (CA 120V), 54 Watts (CC 12V)
Dimensions(L x P x H):	L 14-1/4" x P 14-9/16" x H 15-1/16"
Poids:	27,6 lbs
Entrée:	vidéo: entrée (RCA) 1V c-à-c/75 ohm audio: entrée (RCA) -8dB/50K ohm
Température de rangement:	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Température de fonctionnement:	5°C à 40°C (41°F à 104°F)

Accessoires:

Télécommande
Antenne Télescopique
Cordon d'alimentation CC 12V

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

CITIZEN®

GARANTIE POUR LES APPAREILS VIDÉO CITIZEN

Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un appareil vidéo de marque CITIZEN. Nous sommes fiers de la qualité de nos produits et nous avons fabriqué votre nouvel appareil selon des critères de qualité les plus stricts. Nous sommes certains que sous des conditions normales d'utilisation, vous serez entièrement satisfait du rendement de ce dernier. Les appareils vidéo CITIZEN sont couverts par notre garantie sur les pièces et la main-d'œuvre contre tous défauts de fabrication pendant une période d'usage normal correspondant à la liste ci-dessous selon le type d'appareil, et ce à partir de la date d'achat du produit, à l'état neuf, chez le marchand par l'acheteur original. Cette garantie n'est applicable que si l'appareil a été installé et utilisé en conformité avec le manuel d'instructions qui l'accompagne. Toute réparation de cet appareil doit obligatoirement être effectuée à l'un des centres de service CITIZEN dûment autorisés ou à l'atelier de réparation de notre siège social dont l'adresse apparaît plus bas.

TYPE D'APPAREIL	Main-d'oeuvre	Pièces	Tube image	Lieu de réparation
Téléviseurs couleur 9" et moins	1 an	1 an	1 an	centre de service
Téléviseurs couleur 13" à 20"	1 an	2 ans	3 ans	centre de service
Téléviseurs avec magnétoscope, téléviseurs avec lecteur vidéo ou lecteur de vidéodisques 9" - 20"	1 an	1 an	3 ans	centre de service
Magnétoscopes, lecteurs vidéo ou lecteurs de vidéodisques	1 an	1 an	-	centre de service
Têtes vidéo de magnétoscopes ou de téléviseurs avec magnétoscope	6 mois	6 mois	-	-

OBLIGATIONS DE CITIZEN ELECTRONICS

En vertu de cette garantie, l'engagement de CITIZEN ELECTRONICS se limite à la réparation, incluant le coût des pièces et de la main-d'œuvre nécessaire, ou le cas échéant, et ce à l'entière discrétion de CITIZEN ELECTRONICS, au remplacement, de tout appareil vidéo présentant un défaut de fabrication pendant la période au cours de laquelle il est couvert par la garantie. Les pièces de rechange lors d'une réparation sous garantie sont aussi couvertes par la garantie pendant une période égale à la portion non expirée de la garantie originale sur l'appareil.

EXCLUSIONS DE LA GARANTIE

Cette garantie couvre tous les appareils vidéo de marque CITIZEN achetés au Canada. Elle ne s'applique pas aux éléments décoratifs et accessoires, incluant, sans y être restreinte : l'antenne, l'enveloppe extérieure et les pièces et boutons qui composent cette dernière, les piles, les câbles de raccordement, les cassettes. D'autre part, cette garantie ne couvre pas les ajustements effectués par le propriétaire de l'appareil et décrites dans le manuel d'instructions ; les dommages survenus lors de la manipulation, du transport, du déballage de l'appareil ou attribuables aux raccordements, à l'installation, à une réparation ou un remplacement de pièces effectué et/ou fournis par un centre de service non autorisé par CITIZEN ; toute panne ou mauvais fonctionnement causé ou résultant de conditions environnementales anormales, une réparation incorrectement effectuée par une personne non autorisée, un mauvais entretien, des modifications ou réparations effectuées par le propriétaire, un usage abusif, une mauvaise utilisation, de la négligence, un accident, un raccord à un réseau électrique de tension inadéquat, un incendie, une inondation ou tout autre désastre naturel, le nettoyage des têtes vidéo (si l'appareil est muni de cette composante), des problèmes de réception causés par une antenne externe, le réseau de câblodistribution ou de l'interférence. Cet appareil vidéo n'est couvert par la garantie que pour la personne qui en a fait l'achat à l'état neuf chez le détaillant. Cette garantie est annulée si l'appareil est utilisé à des fins commerciales ou de location. La garantie dans ce dernier cas se limite à une période de 30 jours sur les pièces et la main-d'œuvre. (Une garantie prolongée peut être offerte en option sur les appareils utilisés à des fins commerciales. Pour plus de renseignements à ce sujet, contactez un de nos bureaux.) Enfin, la garantie est annulée si les numéros de série sont modifiés, illisibles ou enlevés. CITIZEN ELECTRONICS se réserve le droit de modifier cet appareil, d'effectuer des ajouts et d'apporter des améliorations à ce produit, sans que cela n'entraîne l'obligation de faire de même sur les appareils déjà fabriqués. La susdite tient lieu de toute autre garantie explicite ou implicite et CITIZEN ELECTRONICS n'assume ni n'autorise aucun individu à endosser pour elle un autre engagement ou responsabilité relativement à la vente ou à la réparation de ce produit. En aucun cas CITIZEN ELECTRONICS ou ses détaillants ne pourront être tenus responsables de dommages exceptionnels ou indirects résultant de l'utilisation de cet appareil ou de tout délai dans l'application de cette garantie pour des circonstances indépendantes de notre volonté. L'acheteur peut avoir d'autres droits en vertu de lois provinciales ou fédérales existantes et où les termes de cette garantie sont prohibés par ces dites lois, ils sont alors considérés nuls et annulés ; toutefois, le reste de la garantie demeure valide.

OBLIGATIONS DU CONSOMMATEUR

Le propriétaire de l'appareil doit conserver le reçu original du détaillant sur lequel est indiquée la date d'achat et le présenter comme preuve d'achat avec cette garantie au centre de service CITIZEN autorisé au Canada lorsque ce produit doit être réparé en vertu des dispositions de cette garantie. Il est au consommateur d'assumer les frais de transport de l'aller et retour du centre de service. Les réparations sous garantie ne peuvent être effectuées qu'au Canada.

COMMENT OBTENIR UNE RÉPARATION SOUS GARANTIE

Si cet appareil devait être réparé pendant la période où il est encore couvert par la garantie, vous pouvez obtenir des renseignements précis sur la marche à suivre en communiquant avec le détaillant CITIZEN ELECTRONICS où vous avez effectué l'achat ou directement avec nous, entre 9h et 17h (heure de Toronto) du lundi au vendredi à l'adresse et/ou numéros suivants :

CITIZEN ELECTRONICS

455 GORDON BAKER ROAD, TORONTO, ONTARIO M2H 4H2
(416) 499-5449 / 499-5450 / 1-800-663-5954