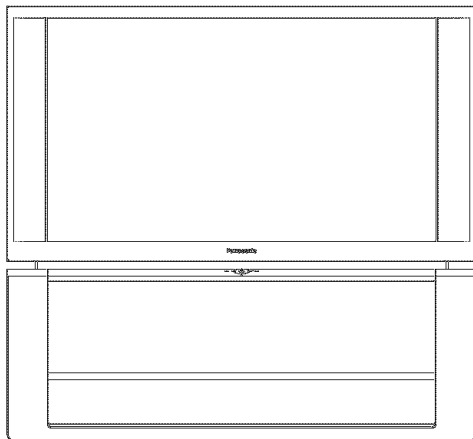


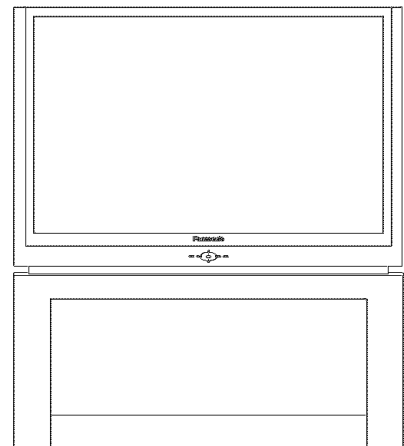
Panasonic®

HDTV Projection Monitor Operating Instructions

Monitor de proyección de Alta Definición Instrucciones de Operación




PT-53TW54



**PT-W4734X
PT-47X54
PT-53X54**

	<p>WARNING</p> <p>RISK OF ELECTRIC SHOCK</p> <p>DO NOT OPEN</p>			<p>The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product constitute a risk of electric shock to persons.</p>
<p>WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER OR BACK. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</p>				<p>The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.</p>

 The Class II insulation symbol (square within a square) indicates that this product has been evaluated and tested to comply with Class II insulation requirements.

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE. DO NOT PLACE ANY OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, ON THIS APPARATUS.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



Read these instructions completely before operating television.

Contents are subject to change without notice or obligation.

Copyright 2004 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.


Important Information

FCC CAUTION: ANY CHANGES OR MODIFICATIONS TO THIS TV RECEIVER NOT EXPRESSLY APPROVED BY MATSUSHITA ELECTRIC CORPORATION OF AMERICA COULD CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, WHICH WOULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THIS EQUIPMENT.

ENVIRONMENTAL NOTICE: THIS PRODUCT UTILIZES CATHODE RAY TUBES (CRT) AND OTHER COMPONENTS THAT CONTAIN LEAD. DISPOSAL OF THESE MATERIALS MAY BE REGULATED IN YOUR COMMUNITY DUE TO ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS. FOR DISPOSAL OR RECYCLING INFORMATION PLEASE CONTACT YOUR LOCAL AUTHORITIES, OR THE ELECTRONICS INDUSTRIES ALLIANCE: <HTTP://WWW.EIAE.ORG.>



The Energy Star label, a symbol for energy efficiency, was created by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and the U.S. Department of Energy (DOE) to help customers identify products that can save them money and protect the environment by saving energy. Energy Star compliant products generally consume less energy than similar standard products.

 <small>HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small>	HDMI, the HDMI logo and High Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
--	---



Manufactured under license from BBE Sound, Inc.
 Licensed by BBE Sound, Inc. under USP4638258, 5510752 and 5736897. BBE and BBE symbol are registered trademarks of BBE Sound, Inc.

BBE VIVA HD3D (High Definition 3D) Sound provides musically accurate natural 3D image with Hi-Fi sound. The clarity of the sound is improved by BBE while the width, depth and height of sound image are expanded by BBE'S proprietary 3D sound process. BBE VIVA HD3D Sound is compatible with all TV programs including news, music, dramas, movies, sports and electronic games.



BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and music realism.

Important Information Regarding the Use of Video Games, Computers, or Other Fixed Image Displays

<p>WARNING: The marking or retained image on the picture tube resulting from viewing fixed image is not an operating defect and as such is not covered by Warranty.</p> <p>The projection television is designed to display constantly moving images on the screen. Continuous viewing of stationary images such as letterbox pictures on standard screen TVs (with top/bottom bars), non-expanded standard (4:3) pictures on wide screen TVs (with side bars shown on each side of an image), stock market report bars (ticker running at the bottom of the screen), video game patterns, fixed scoreboards, bright station logos, on-line (Internet) or repetitive computer style patterns should be limited.</p> <p>The extended use of fixed image program material can cause permanent picture tube damage, shown as a "shadow image" viewable on normal programs. This type of irreversible picture tube deterioration can be limited by performing the following steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limit the display of fixed image program material to no more than 15% of total viewing time per week. • Turn the power off when not in use.
--

ENGLISH

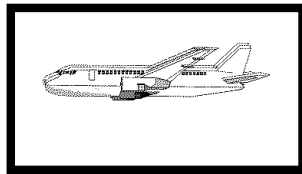
Important Information (contd.)

Information Regarding Auto Convergence

This feature is used to automatically adjust convergence. It is recommended that this feature be used after moving the PTV or any change of the magnetic field, such as changing PTV location or adding additional speakers around the PTV.

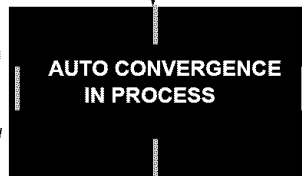
Note: During auto convergence process the remote control has no effect.

- Normal picture with convergence problem.



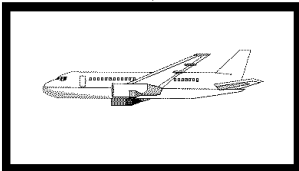
- Press the **AUTO CONV** button on the front control panel.

AUTO CONV



Note: Do not turn PTV off during Auto Convergence process.

- After auto convergence has finished the normal picture will be displayed, with convergence problem corrected.

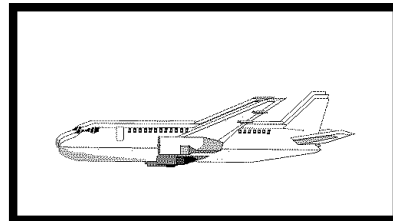


Note: If convergence is not acceptable after auto convergence is finished, refer to pages 24 and 25 to set convergence manually.

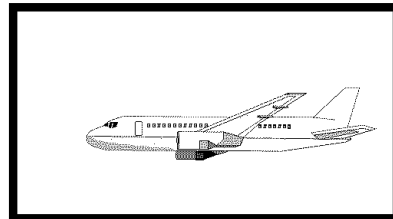
Information Regarding Convergence

In the projection television, the image is formed by projecting 3 different color images (red, green and blue) onto the projection screen. **Convergence refers to the alignment of red, green and blue images on the projection screen.** When these images are properly aligned (converged), you see a sharp and vibrant color image. Sometimes, the three images may require alignment. This is due to the effect of Earth's magnetic field on the projection tubes. Normally, adjustment is not necessary after the initial alignment at the center of the screen. It is possible to correct the color fringing on other areas of the screen by using the buttons on the remote control and by following the on-screen instructions in the set-up menu. Please converge the images before using the television for the first time.

The following diagram shows examples of a misaligned image and a properly aligned image. **Please refer to pages 24 and 25 for detailed procedure on how to adjust convergence manually.**



Misconverged image



Properly aligned image

Note:

- Make sure that the PTV is on for at least 20 minutes before adjusting convergence, as described on pages 24 and 25.

FCC INFORMATION

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device in accordance with the specifications in Part 15 of the FCC Rules. The limits are designed to provide reasonable protection against radio and television 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 interference to radio or television reception (which you can determine by turning the equipment off and on), 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 the 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.

ENGLISH

Table of Contents

Important Information	1	ASPECT Button.....	10
Information Regarding Auto Convergence	2	BBE Button.....	10
Information Regarding Convergence.....	2	SAP Button.....	10
Information Regarding The Use Of Video Games		Split Operation.....	10
Computers, Or Other Fixed Image Displays.....	2	Split Operation with Cable Box.....	10
FCC Information	2	Split Operational Buttons.....	11
Customer Record.....	4	Split CTRL Button	11
Care and Cleaning.....	4	TV/Video Button.....	11
Specifications.....	4	Search Button	11
Feature Chart.....	4	Freeze Button	11
Installation.....	5	Main Picture Freeze Feature	11
Television Location	5	Direct Video Input Selection	11
Optional Cable Connections	5	Remote Control Operation	12
AC Power Supply Cord.....	5	Operating Components with Remote Control.....	13
Cable / Antenna Connection.....	5	Programming the Remote Control.....	15
Remote Control Battery Installation	5	Programming Without a Code	15
Initial Set Up Menu.....	6	Component Codes	15
Optional Equipment Connections.....	7	Basic Menu Navigation.....	18
VCR	7	Icon Menu Operation	19
Cable Box	7	Picture	19
VCR and Cable Box.....	7	Audio	19
Front Control Panel.....	8	Channels	20
Amplifier (TO AUDIO AMP)	8	Timer	21
Digital TV - Set-Top Box (DTV-STB) or DVD Players	8	Lock.....	21
Program Out connection.....	9	Set Up	24
HDMI (High Definition Multimedia Interface) input		Troubleshooting Chart	26
connection	9	Index.....	27
Special Features	10		

Note: The warranty and service center information is located in the back of this manual.

Congratulations

Your new Projection Television (PTV) features state-of-the-art technology for high quality picture and sound with complete audio/video connections for your home theater system. Your PTV is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

Customer Record

The model and serial number of this product are located on the back of the PTV. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration for U.S. customers is available at: www.prodreg.com/panasonic.

Model
 Number
 Serial
 Number

Care and Cleaning

Projection Screen (Turn PTV Off)

The projection screen is a high precision lens system which has a protective screen. The protective screen is fully washable with the following precautions:

- Use a mild soap solution or window cleaner and a clean cloth.
- DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Do not use laundry detergent or automatic dishwasher soap.
- Do not use alcohol, ammonia, or petroleum based products.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.
- Prevent solution from running into the receiver below.
- Avoid bumping or scraping the screen.

Warning: Do not spray any type of cleaning fluid directly on the screen.

Cabinet and Remote Control

- For cabinets and remote control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

Specifications

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Power Source	
PT-47X54 (3.5A)	120V AC, 60Hz
PT-53X54 (3.5A)	
PT-53TW54 (4.0A)	
PT-W4734X (3.5A)	127V AC, 60Hz
Channel Capability - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Video Input Jacks	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Input Jacks	500mV RMS 47K Ohm
Video out jack	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Output Jacks	0-2.0V RMS 4.7K Ohm
HDMI input jack	Type A
Component Input (Y / P_B / P_R)	75 Ohm, Phono Jack Type
S-Video Input Jacks	S-Video (Y-C) Connector

Feature Chart

MODELS	PT-W4734X	PT-47X54	PT-53X54	PT-53TW54
FEATURES				
MENU LANGUAGE ENG/SPAN/FR	•	•	•	•
PROTECTIVE SCREEN	•	•	•	•
2 TUNER SPLIT	•	•	•	•
CLOSED CAPTIONING	•	•	•	•
V-CHIP CAPABILITY	•	•	•	•
DIGITAL SCAN RATE	1080i, 540p	1080i, 540p	1080i, 540p	1080i, 540p
NTSC LINE-DOUBLER	540p	540p	540p	540p
VIDEO NORM	•	•	•	•
AUDIO NORM	•	•	•	•
STEREO	•	•	•	•
AI SOUND	•	•	•	•
BASS/BALANCE/TREBLE	•	•	•	•
SURROUND	•	•	•	•
BBE	•	•	•	•
A/V IN (REAR/FRONT)	4 (3/1)	4 (3/1)	4 (3/1)	4 (3/1)
AUDIO OUT	•	•	•	•
HDMI/HDCP INPUT	•	•	•	•
S-VHS INPUT	•	•	•	•
COMPONENT INPUT	2	2	2	2

Installation

Television Location

This unit can be used as part of an entertainment center. Consult your dealer for available options.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- Keep away from magnetic equipment, including motors, fans and external speakers.

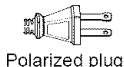
Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.



PROTECT POWER CORDS FROM BEING WALKED ON, ROLLED OVER, CRIMPED, BENT, OR PINCHED, PARTICULARLY AT PLUGS, CONVENIENCE RECEPTACLES, AND THE POINT WHERE THEY EXIT FROM THE APPARATUS.

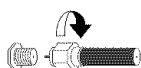
Cable / Antenna Connection

For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company. Tighten with fingers only. Use of any tool (e.g. pliers) for tightening may result in tuner damage.

Incoming Cable from Cable Company



75 Ohm VHF/UHF on back of TV

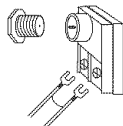
Note: A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.

Antenna Connection

For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.

- Connect home antenna to ANT connection on back of television.

Incoming Cable from Home Antenna



Note: Cable Mode is preset at the factory.

External Shelf (mounted on top)

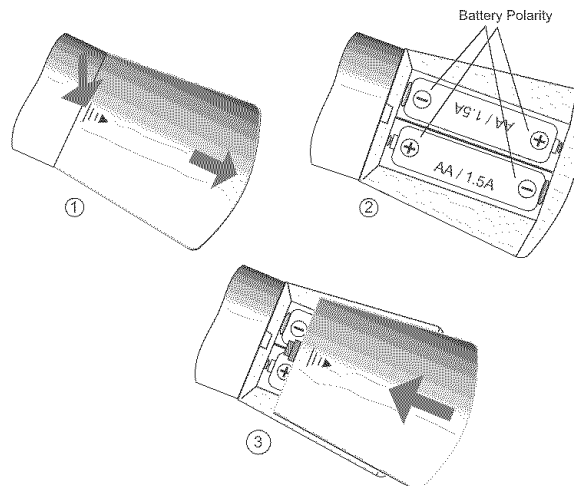
(models PT-W4734X, PT-47X54 and PT-53X54 only)

For your convenience, optional devices such as an HDTV Receiver, a Satellite Receiver, a Cable Box, a DVD player, a VCR or a center channel speaker can be placed on this shelf.

CAUTION: The weight limit of this shelf must not exceed 25 lbs.

Remote Control Battery Installation

Requires two AA batteries (supplied).



Procedure

1. Turn the remote control face down. Remove battery cover by pressing down on the marking on the cover and sliding it off in the direction indicated.
2. Install batteries matching (+) and (-) polarity signs.
3. Replace the battery cover by sliding in reverse until the lock snaps.

Note: Incorrect installation can cause battery leakage and corrosion that will damage the Remote Control.

Precautions

- Replace batteries in pairs.
- Do not mix battery types (zinc carbon with alkaline).
- Do not recharge, heat, short-circuit, disassemble, or burn batteries.

Initial Set Up Menu

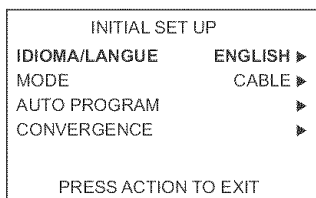
For your convenience, the Initial Set up menu will be displayed on screen when the set is turned on for the first time. If needed, follow the menus and procedures for setting up the features.

IDIOMA/LANGUE

To change menu language to ENGLISH, SPANISH or FRENCH.

Procedure

- Press **VOL** ► to select English, Spanish or French.

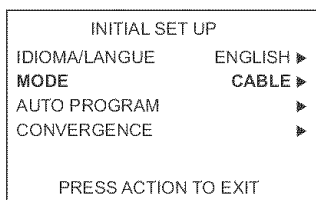


MODE

To select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.

Procedure

- Press **VOL** ► to select TV or CABLE.

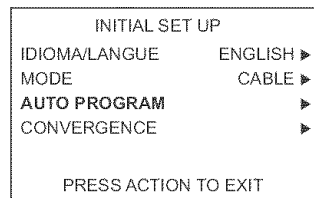


AUTO PROGRAM

To automatically program all channels received through the RF input.

Procedure

- Press **VOL** ► to start Auto Programming.



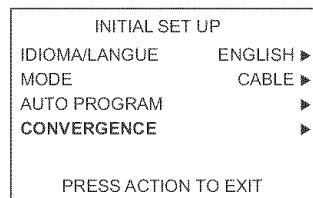
CONVERGENCE

This feature is used to automatically adjust convergence. It is recommended that this feature be used when the set is turned on for the first time.

Procedure

- Press **VOL** ► to display Auto Convergence Process menu.

Note: Refer to page 24 for setting Convergence manually, if needed.



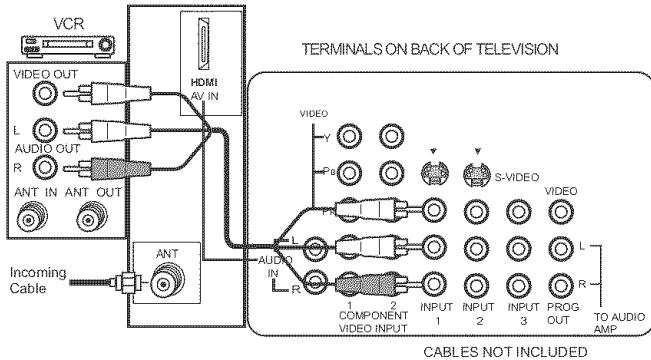
ENGLISH

Optional Equipment Connections

Note: The remote control must be programmed with supplied codes to operate the optional equipment.

VCR Connection

Follow this diagram when connecting your television to a VCR only.



Viewing a television program

Procedure

- Tune the television to the program you want to view.

Viewing a video

Procedure

- Option A
 - Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
 - Begin the video.
- Option B
 - Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
 - Begin the video.

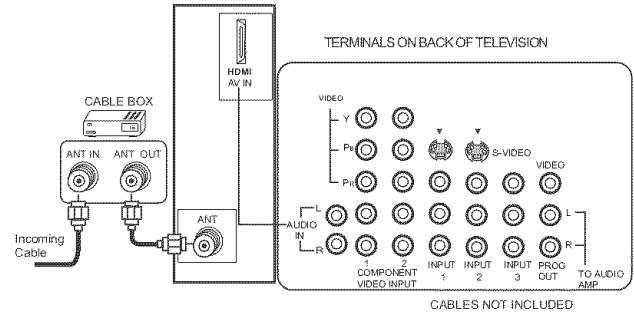
Recording a television program

Procedure

- Option A (Recording and viewing the same program)
 - Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
 - Using the VCR, tune to the television program you want to record.
 - Begin recording.
- Option B (Recording one program while viewing another program)
 - Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
 - Using the VCR, tune to the television program you want to record.
 - Begin recording.
 - Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to switch back to TV mode.
 - Tune the television to the program you want to view.

Cable Box Connection

Follow this diagram when connecting your television to a cable box only.



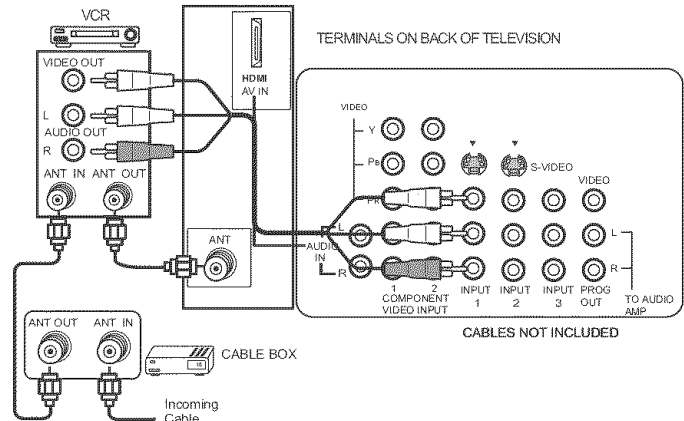
Viewing a premium (scrambled) cable channel

Procedure

- Tune the television to Channel 3.
- Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

VCR and Cable Box Connection

Follow this diagram when connecting your television to both a VCR and a cable box.



Viewing a premium (scrambled) cable channel

Procedure

- Tune the television to Channel 3.
- Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

ENGLISH

OPTIONAL EQUIPMENT CONNECTIONS

VCR and Cable Box Connection (Cont.)

Recording a premium (scrambled) cable channel

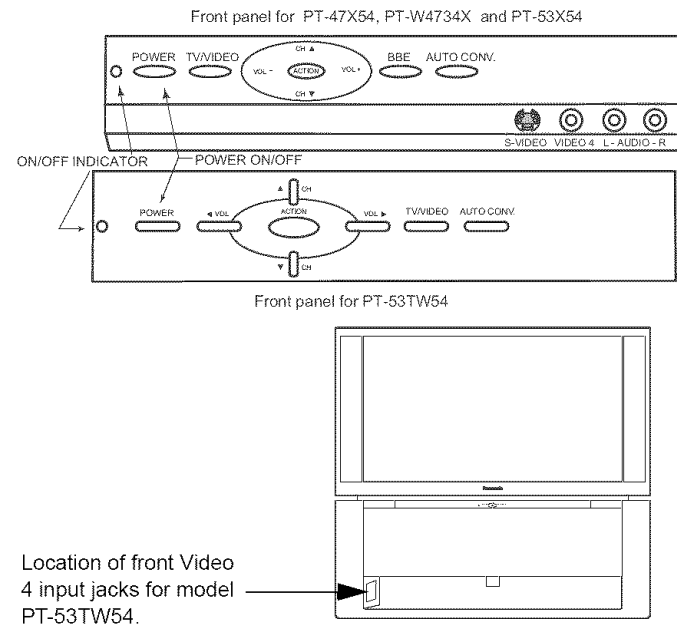
Procedure

- Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
- Turn the VCR ON.
- Tune the VCR to Channel 3 or 4, depending on the switch setting on the back of VCR.
- Using your cable box, tune to the premium cable channel you want to record.
- Begin recording.
- ☐ To view a different channel while recording:
 - Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select TV mode.
 - Tune the television to a program (except another premium cable channel).

Front Control Panel

The front control panel can be used to access menus and switch video mode when the remote control is not available.

Note: The ON/OFF indicator LED (red) will be lit when set is on.



A second VCR, Camcorder, a video disc player, video game equipment or DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for details.

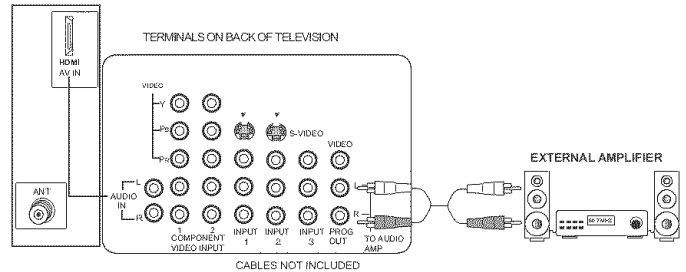
Procedure

- Connect equipment to front Audio/Video input jacks.
- Press **TV/VIDEO** button to select VIDEO 4 input mode.
- Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

Amplifier Connection (TO AUDIO AMP)

To listen through a separate stereo system, connect an external audio amplifier to TO AUDIO AMP outputs on back of television.

Note: TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.



Audio Adjustments

- Select **SPEAKERS ON** located in the onscreen AUDIO menu.
- Set amplifier volume to minimum.
- Adjust television volume to desired level.
- Adjust amplifier volume to match the television.
- Select **SPEAKERS OFF & VARIABLE AUDIO OUT** from AUDIO menu.
- Volume, mute, bass, treble and balance are now controlled through the television.

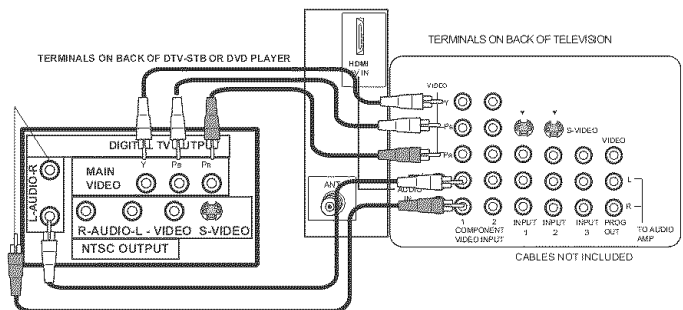
Note: Select **SPEAKERS OFF & FIXED AUDIO OUT** to control audio functions through the external amplifier.

Digital TV - Set-Top Box (DTV-STB) or DVD Connection

This television is capable of displaying 1080i and 540p DTV signals when connected to a DTV tuner set-top-box (STB). In order to view DTV programming, the STB must be connected to the component video inputs (Y,PB,PR) of the television. A DTV signal must be available in your area. Select the output of the STB to either 1080i or 540p.

This television also utilizes a progressive scan doubler, which de-interlaces the NTSC signal and progressively scans the image. This allows you to sit close to the TV and not see the thin black horizontal lines (venetian blind effect) associated with interlaced TV pictures.

Use this diagram to connect the DTV-STB or DVD player to the back of your projection television.

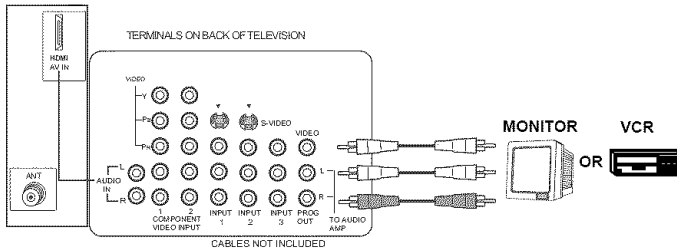


Note: There are two sets of three video jacks, Y, P_B, and P_R. Separate component color inputs provide luminance and color separation. Use the L (left) and R (right) audio inputs.

Program Out Connection (PROG OUT)

To use the television audio and video with optional equipment, connect the PROG OUT and TO AUDIO AMP connections on the back of the television.

Note: If the Main Picture signal is Component Video Input or HDMI, no Program out signal will be available.



Procedure

- Connect optional equipment to PROG OUT and TO AUDIO AMP L/R terminals.
- PROG OUT terminal display is the same as on-screen display.
- See optional equipment manual for further instructions for recording and monitoring.

HDMI (High Definition Multimedia Interface) input connection

About HDMI

HDMI is the first all digital consumer electronics A/V interface that supports several uncompressed standards, enhanced and high definition video formats as well as existing multi-channel audio format. One jack supports both video and audio information. The HDMI/HDCP¹ input can be connected to an EIA/CEA 861² compliant consumer electronic device, such as a set top box or DVD player equipped with an HDMI or DVI output connection. By inputting a High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) high definition picture source to the HDMI terminal of this PTV, high definition pictures can be displayed on the screen in their digital form. The HDMI input terminal is not intended to be used with personal computers. This PTV is compatible with 1080i, 480p and 480i formats. Select the output of the connecting device to match that of the PTV.

Notes:

1. HDMI/HDCP = High Definition Multimedia Interface / High-Bandwidth Digital Copy Protection.
2. EIA/CEA-861 Profiles compliance covers profiles for transmission of uncompressed digital video including high bandwidth digital content protection.

Compatible formats

This PTV is compatible with the following formats. Please set the connecting device to the following format.

Video signal

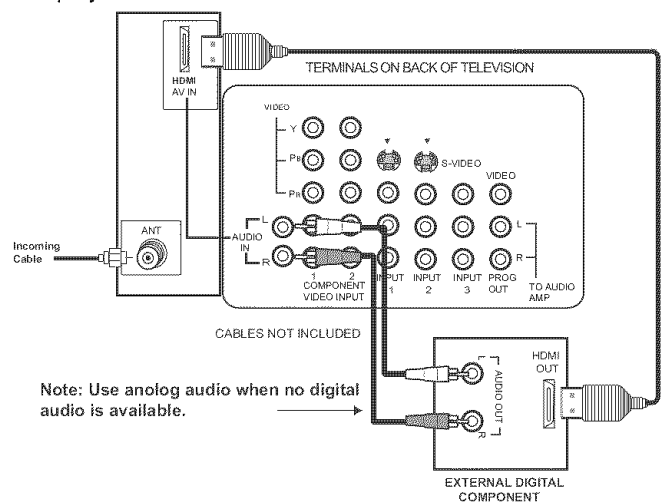
Format	No. of dots	Vertical scanning frequency (Hz)
1080i	1920 x 1080i	59.94 / 60
480i (480p)	720 x 480p 640 x 480p	59.94 / 60 59.94 / 60
480i (480i)	720 x 480i	59.94 / 60

Audio signal

When digital audio is included in the HDMI connection, the compatible sampling frequencies are 48 KHz / 44.1KHz / 32 KHz.

Connection diagram

Follow the diagram below to connect the PTV to a set top box or a DVD player.



* The connector on the PTV is HDMI Type A connector.

Procedure

- Connect the HDMI output from the set top box or a DVD player to the HDMI input on the back of the PTV.
- Press TV/VIDEO button on the remote control to select HDMI input. The interface on the PTV is an HDMI Type A connector.
- If the external device has a DVI output only, use a DVI to HDMI adaptor cable*³ to connect to the HDMI jack on the PTV. Also, connect the Audio Out signal from the external device (set top box or DVD player) to the Audio In*⁴ jacks below the HDMI input.
- If you cannot display the picture because your Digital Set Top Box does not have a Digital Out terminal setting, use the Component Video Input (or the S-Video Input or Video Input). In this case, the picture will be displayed as an analog signal.

Notes:

- *3. HDMI-DVI conversion cable (TY-SCH03DH) available on Panasonic Website: www.panasonic.com.
- *4. Please refer to page 20 for Audio setting detail.

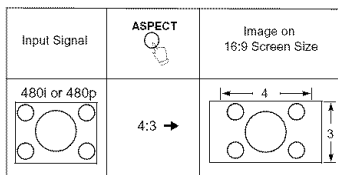
Special Features

ASPECT Button

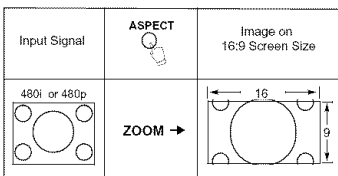
Customer Options depending on Component Input Signal

INPUT SIGNAL	DISPLAY ON SCREEN	ASPECT BUTTON OPTIONS
1080i	16:9 only	No options
480i (16:9)	Default to 16:9	4:3, Full or Zoom (see below)
480i (4:3)	Default to FULL mode. <i>Note: Will stretch picture horizontally.</i>	4:3, Full or Zoom (see below)
480i	Default to JUST mode	4:3, Full, Just or Zoom (see below)

The **ASPECT** button on the remote control lets you choose one of four display modes, depending on the formats of the received signal and your preferences.

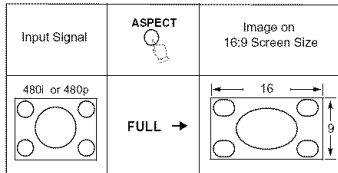


This will display a 4:3 picture at its standard 4:3 size with gray side bars. (Not recommended for viewing 4:3 pictures as it may create a permanent image on screen if displayed for a prolonged period of time.)

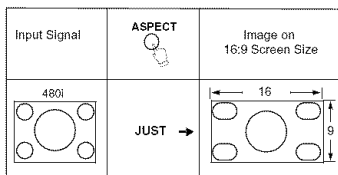


This will expand the 4:3 picture uniformly (width and height) to full screen width and then reposition the picture vertically. (Recommended for letterbox pictures.)

Note: If menu is displayed while in Zoom mode, the aspect will change to Full to display complete menu.



This will show picture at full screen size. (Recommended for anamorphic pictures.)



This will stretch the right and left edges of a 4:3 picture to fill the screen, The center of the screen will have aspect correction applied. The size of the picture will depend on the original signal. (Recommended for regular TV viewing.)

BBE Button

Press this button to turn BBE sound feature **On** or **Off**.

SAP Button

Press this button to let you cycle through different audio modes. For example:

- If receiving STEREO, SAP and MONO or receiving STEREO and MONO only, pressing SAP button will toggle the audio as follows:

▶ STEREO → SAP → MONO ◀

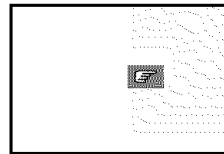
Split Operation

This feature lets you watch two different channels side by side with or without an external video source.

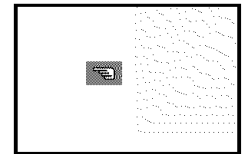
Procedure

- Press **SPLIT** to display Split frame.
- Choose channels for the SPLIT frame by pressing **SPLIT CTRL** button. The right indicator () will appear in Split frame, then use or or the remote control numeric keypad.

Note: Split frame channel can only be change while right indicator () is displayed in split frame.



Change Split Frame channel



Change Main Picture channel

- Select channels for the Main picture by pressing or or use the remote control numeric keypad.
- Press **SWAP** to switch the SPLIT FRAME and MAIN PICTURE source.
- Press **RECALL** to view picture source status.
- Press **SPLIT** to cancel Split frame.

Split Operation With a Cable Box

To view premium (scrambled) cable channels through your cable box in the Main Picture:

Note: Use this procedure if you want to watch premium cable channels in the Main Picture while viewing a television program or video in the Split frame.

Procedure

- Tune TV to Channel 3.
 - Press **SPLIT** on the remote control to display Split frame.
- Note:** Audio is from the Main Picture only.
- Verify that the Cable box is ON.
 - Choose channels for the Main Picture by tuning the cable box.
 - Choose channels for the SPLIT frame by pressing **SPLIT CTRL** button, then use or or the remote control numeric keypad.

Note: Swap is not available when using the cable box to tune channels. If your cable box has video output, it can be connected to the TV to allow you to use all SPLIT functions.

Split Operational Buttons

SPLIT CTRL Button


Pressing **SPLIT CTRL** will enable you to use **CH** or **CH** or numeric keys for changing split channel and to use TV/VIDEO button to select desired input for split frame.

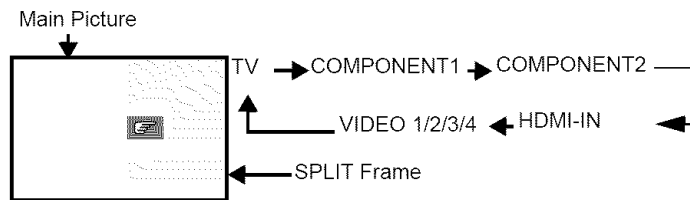
TV/VIDEO Button

Press when Split frame is displayed to select desired input mode.

Procedure

- Press **SPLIT** to display Split frame.
- Press **SPLIT CTRL** to use remote control for split operation.
- Press **TV/VIDEO** to display video input menu.
- Press corresponding number key on the remote control to select the input of your choice.

Note: Split frame input mode can only be change while right indicator () is displayed.

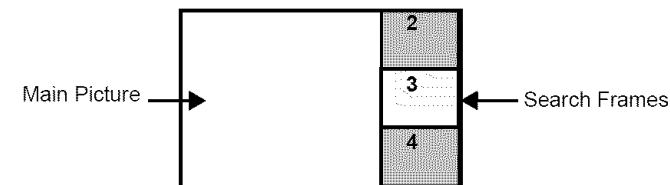


Search Button

This feature lets you scan through all available channels.

Procedure

- Press **SPLIT** to display split frame.
- Press **SEARCH** to display search frames.
- Press **SEARCH** again to stop search feature. Split frame channel will be the last active search frame.
- Press **SPLIT** to cancel split frame.



Note: When main picture is component or HDMI signal, Search feature is not available.

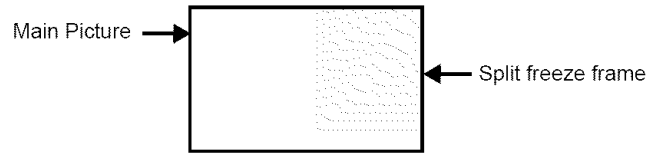
Freeze Button

This feature is used to stop action in Split frame.

Procedure

- Press **SPLIT** to display split frame.
- Press **FREEZE** to stop split frame action.

- Press **FREEZE** again to continue action.
- Press **SPLIT** to cancel frame.



Main Picture Freeze Feature

This feature is used to stop action of the Main Picture and display it on a Split freeze frame.

Procedure

- To stop action for Main picture, press **FREEZE** while Split frame is not displayed.
- Main Picture freeze will be displayed in Split frame.
- Press **FREEZE** again to cancel Main Picture freeze frame.

Note: While Main Picture freeze frame is displayed, only **FREEZE** button is active for split frame. All other Split buttons have no effect.

Direct Video Input Selection

This feature lets you select video inputs directly using the TV/VIDEO button and the numeric keys on the remote control.

Procedure

- Press **TV/VIDEO** on the remote control to display the input selection menu.





- Press corresponding number key on the remote control to select the input of your choice.

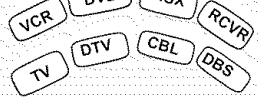
Note: Video input can also be selected by pressing TV/VIDEO, then the CH **▲▼** buttons.


Remote Control Operation


ENGLISH


POWER

 Press to turn ON and OFF.


MUTE

 Press to mute sound. Press to display and cancel CC (Closed Caption).

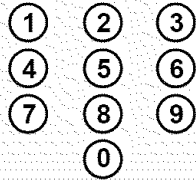
VCR DVD AUX RCVR TV DTV CBL DBS

 Press to select remote operation.


VOL VOL

 Press to adjust TV sound and navigate in menus.


ACTION

 Press to access menus.


BBE MENU

BBE - Press to turn on or off.
MENU - Press to access DBS or DVD menus.


RECALL

 Press to display time, channel, sleep timer, and other options.


1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

 Press numeric keypad to select any channel.

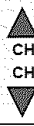
R-TUNE

 Press to switch to previously viewed channel or input modes.


ASPECT

 Select picture size (ratio) to match programming format.


TV/VIDEO

 Press to select TV or input modes for main picture or split frame.
Note: Refer to TV/VIDEO Button section on page 11 for selecting split frame input.


SAP

 Press to access audio modes (Stereo, SAP or Mono).


LIGHT

 Press to illuminate remote buttons.










CH CH

 Press to select next or previous channel and navigate in menus.

EXIT

 Press to exit PTV and DBS menus.

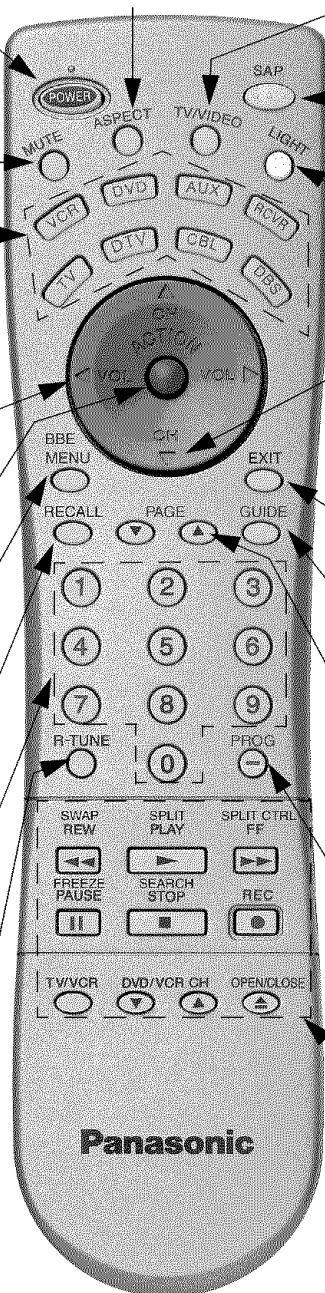
GUIDE

 DBS functions button.

PAGE

 DBS page up/down and DVD skip +/- buttons.



PROG

 Press to enter minor number in a compound number.

*SWAP REW 	*SPLIT PLAY 	**SPLIT CTRL FF 
*FREEZE PAUSE 	*SEARCH STOP 	REC 
TV/VCR  <small>*(FREEZE)</small>	DVD/VCR CH 	OPEN/CLOSE  <small>*(SEARCH)</small>

***Split function buttons**
Component function buttons



EUR7603ZF0

**While split frame is displayed press  button: right indicator  will be displayed in split frame. Then use CH ▲/CH ▼ or numeric keypad to change channels and TV/VIDEO to select input for split frame.

Operating Components with Remote Control

Note: Refer to page 15 for programming Remote Control procedure.

Operating a VCR

Program the remote control to use with VCR.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Rewind the Tape	
Select TV Input mode for VCR		Fast Forward	
Change Channels up/down		Select a Channel	
Change Channels up/down		Pause	
Record		Change to TV or VCR Mode	
Play		On screen VCR Display	
Stop			

Operating a DBS

Program the remote control to use with DBS.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Navigation left/right	
STB Audio track		STB Action	
Navigation up/down		Select a Channel	
STB Change Channels up/down		Previous Channel	
STB Aspect		STB page up/down	
STB Menu		STB guide	
STB Exit		STB search	
STB program info		STB select dash channel	
STB FAV		STB M. guide	
STB Record		STB jump	
Change to TV or SAT Mode			

Operating a DVD

Program the remote control to use with DVD

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Skip search<<	
Navigation left/right		Skip search>>	
Navigation up/down		Select chapter	
Ch -/+		Pause	
Record		Select	
Play		DVD Display	
Stop		Menu	
Open/Close		Title	
Skip -/+			

Operating a CD

Program the remote control to use with CD.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Play	
Time format		Next disk	
Next/previous track		Select Tracks	
Random / repeat.		Next disk	
Search FF		Search Rew	
Skip -/+		Still/pause	
Stop		Open/Close	

ENGLISH

REMOTE CONTROL OPERATION

Operating a DTV Set Top Box

Program the remote control to use with DTV.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Program Information	RECALL
SAP	SAP 	Guide	GUIDE
Navigation up/down	 CH 	Select Channel	 0
Navigation left/right	VOL VOL	Select dash number	PROG
Aspect	ASPECT 	Record	REC
DTV Action	ACTION 	Menu	MENU
Exit	EXIT 		

Operating a Receiver

Program the remote control to operate audio receiver.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Volume +/-	VOL VOL
Audio Mute	MUTE 	To select AV input or Components	Press Remote numeric keypad AV1 Press 1 AV2 Press 2 AV3 Press 3 AV4 Press 4 CD Press 5 TUNER Press 6 PHONO Press 7 TAPE Press 8 AUX Press 9
Switch input	TV/VIDEO 	Surround -	REW
Tuner +/-	 CH 	Surround +	FF
Center/+	DVD/VCR CH 		

Operating a PVR (Personal Video Recorder)

Program the remote control to use with a PVR.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Rewind	REW
Select TV/VCR	TV/VIDEO 	Fast Forward	FF
PVR up/down	 CH 	Select a Channel	 0

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
PVR left/right	VOL VOL	Pause	PAUSE
Change Channels up/down	DVD/VCR CH 	Replay zone	R-TUNE
PVR select	ACTION 	Instant replay	TV/VCR
Record	REC 	Return to live	PROG
Play	PLAY 	Quick skip	OPEN/CLOSE
Stop	STOP 	Replay guide	GUIDE
Menu	MENU 	Exit	EXIT
Enter	RECALL 		

Operating a Cassette Deck

To operate a cassette deck, the remote control must be in AUX mode and be programmed with the appropriate code for your equipment.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Rewind	REW
Record	REC 	Fast Forward	FF
Play	PLAY 	Pause	PAUSE
Stop	STOP 	Open/Close	OPEN/CLOSE
Deck A/B	R-TUNE 		

Operating a CABLE BOX

Program the remote control to use with Cable Box.

TO DO THIS...	PRESS	TO DO THIS...	PRESS
Turn on/off		Volume up/down	VOL VOL
Audio Mute	MUTE 	Enter	ACTION
Change Channels up/down	 CH 	Select a Channel	 0
Change Channels up/down	DVD/VCR CH 	Previous Channel	R-TUNE

Programming The Remote Control

The Universal Remote Control can be programmed to operate many manufacturers' components using the component function buttons for VCR, DVD, AUX, RCVR, TV, DTV CABLE or DBS. Follow the procedures for programming your Remote Control with or without a code for the component.

Default Modes for Remote Control

Device	Operates	Default
TV	TV (Panasonic Only)	Panasonic TV Code
DTV-STB	DTV (Panasonic Only)	Panasonic DTV Code
CABLE	CABLE (Preset)	Panasonic CABLE Code
DBS	DBS (Preset)	Panasonic DBS Code
VCR	VCR (Preset)	Panasonic VCR Codes
DVD/CD	DVD and CD (Preset)	Panasonic DVD Codes
AUX	Personal Video Recorders, Tape and VCR2	Panasonic Personal Video Recorder Code
RCVR	Audio receiver (Preset)	Panasonic RCVR code

Note: Determine the manufacturer of the component and look in the table for the code (found on page 16 and 17).

Procedure

1. Confirm that the external component is plugged in and operating.
2. Turn the component off.
3. Press **ACTION** and **POWER** together for at least 5 seconds. After 5 seconds, the illuminated mode (component) buttons will begin to flash. Release the ACTION and POWER buttons.
4. Press appropriate component button on the Remote Control: VCR, DVD (CD), AUX (VCR2 or TAPE), RCVR, DTV, CABLE or DBS. The component button will illuminate steadily and all others will go out.
5. Enter the 3-digit component code using the Remote Control numeric keypad (0 ~ 9 buttons). The component button will blink twice.
6. Press the Remote Control **POWER** to test the component. If the procedure was successful, the component will turn on and the component key will blink twice and then go out.

Note: If the component does not operate with the Remote Control, repeat the steps 3 through 6 using another code (some brands have multiple codes). If an incorrect code is entered, or if the procedure takes longer than 30 seconds, the programming will fail.

Programming Without A Code

This procedure searches all codes and is called the "sequence method."

1. Confirm that the external component is plugged in and on.
2. Turn the component off.
3. Press **ACTION** and **POWER** together, for at least 5 seconds. After 5 seconds, the illuminated mode (component) buttons will begin to flash. Release the ACTION and POWER buttons.
4. Press the appropriate component button on the Remote Control. The component button will illuminate steadily and all others will go out.
5. Press the **POWER** button to set the remote control to the step and set mode.
6. Point the remote control towards the component.
7. Press **VOL** (the mode key will blink three times), then

press the Remote Control **POWER** button to test the component. Continue this process until the proper code is found. If the procedure was successful, the component will turn on.

Note: Each time you press the **VOL** button, make sure that the component key blinks twice before pressing the POWER button.

8. Once the device responds, press **ACTION** to store the code. The mode (component) button will blink twice.

Note: It may take many attempts before the correct code is found. If you miss a code, press **VOL**, then press the **POWER** button to test the component.

Component Codes

The Universal Remote Control is capable of operating many component brands after entering a code. Some components may not operate because the codes are not available due to limited memory. The Universal Remote Control does not control all features found in each model.

Write the code numbers from tables in this space. This will serve as a reference if you need to program your Remote Control.

VCR □ □ □	DVD □ □ □	DVD (CD) □ □ □
AUX (VCR2) □ □ □	AUX (TAPE) □ □ □	RECEIVER □ □ □
DTV □ □ □	CABLE □ □ □	DBS □ □ □

Component codes

ENGLISH

Codes For VCR	
Brand	Code
Admiral	335
Aiwa	332
Akai	314, 315, 316, 329
Audio Dynamic	311, 339
Bell & Howell	305, 313
Broksonic	320, 326
Canon	323, 325
CCE	343
Citizen	306
Craig	305, 306, 329
Curtis Mathes	324, 345
Daewoo	301, 324, 343
DBX	310, 311, 339
Dimensia	345
Emerson	303, 319, 320, 325, 326, 343
Fisher	305, 307, 308, 309, 313
Funai	320, 326, 334
GE	324, 333, 345
Goldstar	306
Gradiente	334
Hitachi	300, 323, 345
Instant Replay	323, 324
Jensen	339
JVC	310, 311, 334, 339
Kenwood	306, 310, 311, 339
LXI	300, 305, 306, 307, 308, 309
Magnavox	323, 324, 331
Marantz	310, 311, 339
Marta	306
Memorex	309, 324
MGA	338, 340, 341, 347, 348
Minolta	300, 345
Mitsubishi	338, 340, 341, 347, 348
Multitech	304, 347
NEC	310, 311, 334, 339
Olympic	323, 324
Optimus	306, 321, 328, 335
Orion	320, 326
Panasonic	321, 322, 323, 324

Codes For VCR (Contd.)	
Brand	Code
Penney	300, 305, 310, 311, 324, 339, 345
Pentax	300, 311, 345
Philco	320, 323, 324, 326, 331, 343
Philips	323, 324, 331
Pioneer	323
Proscan	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Quasar	321, 322, 323, 324
Radio Shack	305, 309, 324, 333, 336, 340
RCA	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Realistic	305, 309, 324, 336, 340
Samsung	302, 304, 333
Sansui	320, 326, 339, 352
Sanyo	305, 309, 313
Scott	301, 302, 304, 309, 320, 326, 338, 340, 347, 348
Sears	300, 305, 306, 307, 308
Sharp	335, 336
Shintom	317
Signature 2000	335
Singer	337
Sony	328, 329, 330
Sylvania	323, 331, 324
Tashiro	306
Tatung	310, 311, 339
Teac	310, 311, 339
Technics	321, 322, 323, 324
Teknika	324
Toshiba	301, 346
Vector Research	311
Wards	306, 309, 335, 336, 344
Yamaha	305, 310, 311, 339
Zenith	306, 344

Codes For Cable Box	
Brand	Code
ABC	124
Archer	125, 132
Cableview	105, 132
Citizen	105, 122
Curtis	112, 113
Diamond	124, 125, 132
Eagle	129
Eastern	134
GCbrand	105, 132
Gemini	122
General Instrument/ Jerrold	111, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127
Hamlin	112, 118, 140, 141, 142, 145
Hitachi	103, 124
Macom	103, 104, 105
Magnavox	133
Memorex	130
Movietime	105, 132
Oak	102, 137, 139
Panasonic	109, 110, 114
Philips	106, 107, 128, 129, 130
Pioneer	101, 116
Pulsar	105, 132
Puser	132
RCA	115
Realistic	132
Regal	112, 118, 140, 141, 142, 145,
Regency	134
Rembrand	105, 132, 137
S.A.	111, 112, 113
Samsung	105
Scientific Atlanta	111, 112, 113
Smark	101, 105
Sprucer	105, 110
Stargate	105, 132
Televue	101, 105
Texscan	144
Tocom	135
Toshiba	104
Unika	125, 132
Universal	122, 132
Videoway	106
Viewstar	129, 130
Zenith	100, 117
Zenith/ Drake Satellite	100

Codes For DBS	
Brand	Code
Dish Network (EchoStar)	105, 115, 116
EchoStar	105
Express VU	105, 115
G. E.	106
G.I. (General Instrument)	108
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103
Magnavox	101, 102
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
Proscan	106, 109, 110, 113
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Star Choice	103, 108
Toshiba	100
Uniden	101, 102
Zenith	127

Codes For DVD	
Brand	Code
Denon	100
Ferguson	101
JVC	109
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Technics	100
Thomson	101
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

Component Codes (Cont.)

Codes For Cassette Decks	
Brand	Code
Aiwa	223, 224, 225
Denon	231
Fisher	203
Jensen	214
JVC	229, 230
Kenwood	200, 207
Marantz	202
Nakamichi	205
Onkyo	208, 209, 213
Panasonic	216, 218
Philips	222
Pioneer	204
RCA	226, 227, 228
Sansui	205, 210
Sharp	231
Sony	219, 220
Teac	210, 211, 215
Technics	216, 218
Yamaha	201, 202

Codes For Receivers	
Brand	Code
Admiral	120
Aiwa	125, 126
Denon	134, 135, 136
Fisher	104
Garrard	113
Harman Kardon	115, 123
Jensen	129

Codes For Receivers (cont.)	
Brand	Code
JVC	132, 133
Kenwood	100, 108
Magnavox	127
Marantz	124
McIntosh	116
Nakamichi	106
Onkyo	109, 114
Optimus	103, 127, 130, 131
Panasonic	118, 119, 121
Philips	123
Pioneer	105, 107
Quasar	118, 119, 121
RCA	103, 105, 127, 130, 131
Sansui	103, 111, 139
Sharp	134, 137
Sony	122
Soundesign	138
Teac	111, 112, 113
Technics	118, 119, 121
Victor	132, 133
Yamaha	101, 102

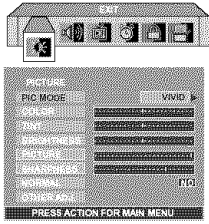
Codes For CD Player	
Brand	Code
Admiral	226
Aiwa	233, 235
Carver	229
Denon	242
Emerson	239
Fisher	205
Harman/Kardon	219, 220, 221, 223
Hitachi	207
Jensen	234
JVC	240, 241, 245
Kardon	223
Kenwood	200, 201, 211, 245
LXI/Sears	236
Magnavox	229, 232
Marantz	229
McIntosh	221
Nakamichi	210
Onkyo	214, 215
Optimus	208, 218, 220, 222
Panasonic	224, 225, 227
Philips	229, 230
Pioneer	208
Quasar	224, 225, 227
RCA	231, 237, 238, 247
Sansui	210, 246
Sanyo	205
Scott	210, 246
Sharp	242, 243
Sherwood	220
Sony	228
Soundesign	244
Teac	212, 216, 218
Technics	224, 225, 227
Victor	240, 241, 245
Yamaha	202, 203, 204

Codes For Personal Video Recorders	
Brand	Code
Panasonic Replay TV	100
Philips Tivo	102
Sony Tivo	101

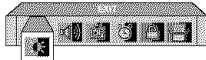
Basic Menu Navigation

ENGLISH

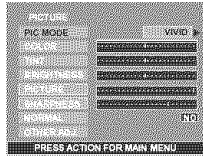
Press to display the Main Menu.



Press to choose the desired icon.

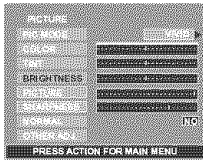


Press to enter the sub-menu field.

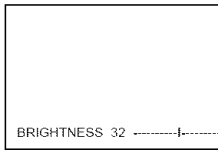


sub Menu Field

Press to select desired sub-menu.



Press to select or adjust desired sub-menu.

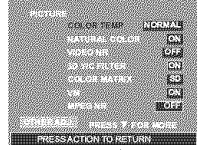


Note: For sub-menu with OTHER ADJ.

Press to select OTHER ADJ.

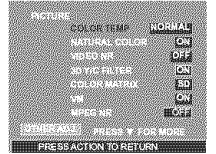


Press to enter sub sub-menu field.

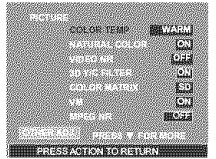


sub sub-Menu Field

Press to select desired sub sub-menu.

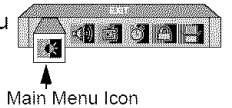


Press to select or adjust desired sub sub-menu.



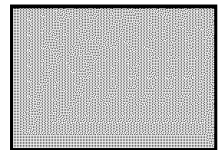
Note: To EXIT menus.

Press repeatedly until Main Menu Icon is highlighted.



Main Menu Icon

Press to exit Main Menu.



NORMAL PICTURE

Icon Menu Operation

PICTURE



Note: While sub-menu features are highlighted, press **VOL** ► to adjust or activate.

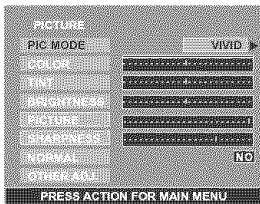
- ❑ **PIC MODE** - Lets you choose one of three pre-set Picture Modes that best suits the program you are viewing. Selecting this feature will also affect Color Temperature setting.

PIC MODE - COLOR TEMP DEFAULT SETTINGS

PIC MODE	COLOR TEMP
VIVID	COOL
STANDARD	NORMAL
CINEMA	WARM

Note: Each mode has its own picture settings (Color, Tint, Brightness, Picture and Sharpness) and Color Temp settings.

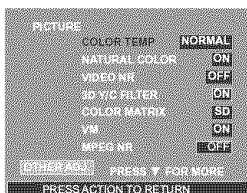
- **VIVID** - This is the default mode, It provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- **STANDARD** - Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- **CINEMA** - Select this mode for watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.
- ❑ **COLOR** - Adjusts desired color intensity.
- ❑ **TINT** - Adjusts natural flesh tones.
- ❑ **BRIGHTNESS** - Adjusts dark areas of picture.
- ❑ **PICTURE** - Adjusts white areas of picture.
- ❑ **SHARPNESS** - Adjusts clarity of outline detail.
- ❑ **NORMAL** - Reset each of the PIC Mode adjustments to factory default settings.



❑ OTHER ADJ.

Highlight **OTHER ADJ.** and press **VOL** ► to display the sub sub-menu.

Note: While sub sub-menu features are highlighted, press **VOL** ► to select or activate.



- **COLOR TEMP** (temperature) - To increase or decrease WARM (red) and COOL (blue) colors to suit personal preferences.
- **NATURAL COLOR** - To increase the color reproduction range with natural color gradation and highly delicate hues.
- **VIDEO NR** - Reduces noise in the channel, commonly called snow.
- **3D Y/C FILTER** - Minimizes noise and cross color in the picture.

- **COLOR MATRIX** - Available only with 480p signal. Select HD or SD to automatically adjust color parameters for HD (high definition) and SD (standard definition). This feature is not selectable when viewing a regular TV (NTSC) program.

Note: When viewing a non-standard DTV signal format, you can change color parameters manually for the best picture quality.

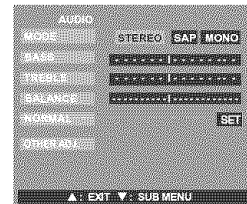
- **VM (VELOCITY MODULATION)** - Increases picture sharpness and provides crisp white to black transitions
- **MPEG NR** - This feature reduces the block noise caused by the MPEG video compression used in DVD and HDTV sources.

AUDIO



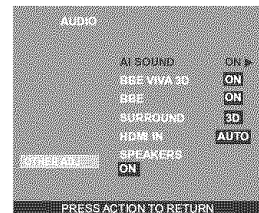
Note: While sub-menu features are highlighted, press **VOL** ► to adjust or activate.

- ❑ **MODE** - Select **STEREO**, **SAP** (Second Audio Program) or **MONO**. (Use **MONO** when stereo signal is weak).
- ❑ **BASS** - Increase or decrease the bass response.
- ❑ **TREBLE** - Increase or decrease the treble response.
- ❑ **BALANCE** - Emphasize the left/right speaker volume.
- ❑ **NORMAL** - Reset **BASS**, **TREBLE** and **BALANCE** adjustments to factory default settings.



❑ OTHER ADJ.

Note: While sub sub-menu features are highlighted, press **VOL** ► to adjust or activate.



- **AI SOUND** - Equalize overall volume levels across all channels. (AI sound is not available in VIDEO mode).
- **BBE VIVA 3D** - BBE VIVA provides a musically accurate natural 3D image with hi-fi sound. The clarity of the sound is improved by BBE while the width, depth and height of the sound image are expanded by BBE's proprietary 3D sound processing. BBE VIVA is compatible with all TV programs including news, music, dramas, movies and sports as well as electronic games. BBE VIVA enhances the surround sound effect, while maintaining the clarity of dialogue.

Note: BBE VIVA 3D is only available in model PT-53TW54.

- **BBE®** - BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and music realism.

AUDIO (cont.)

OTHER ADJ. (cont.)

- SURROUND - Enhances audio response when listening to stereo.
- HDMI IN - When using HDMI, this feature will let you switch between Analog Input and Digital Input.
 - Auto - Automatically selects Analog / Digital signal.
 - Digital - Digital Input only.
 - Analog - Analog Input only.
- SPEAKERS - This feature is used when connecting to an external amplifier.
 - ON - TV speakers operate normally.
 - OFF & Variable Audio Out - TV speakers off - audio adjustable by television.
 - OFF & Fixed Audio Out - TV speakers off - audio adjustable by the external amplifier only.

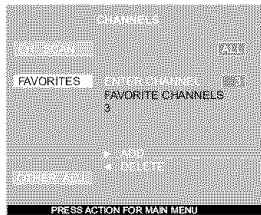
CHANNELS



CHANNEL SCAN - Select FAV or ALL.

Note: Use remote numeric keypad to select desired FAV channels.

FAVORITES - To enter up to 16 favorite channels. Use remote control numeric keypad to select desired channels.



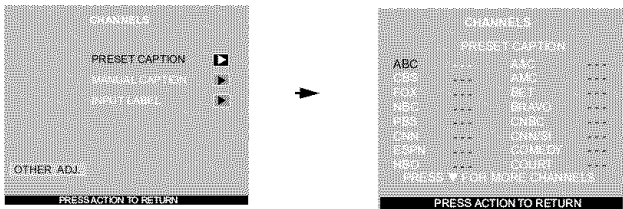
OTHER ADJ.

Highlight OTHER ADJ. and press **VOL** ► to display the sub sub-menu.

- PRESET CAPTION - To enter channel numbers for popular TV stations.

Procedure

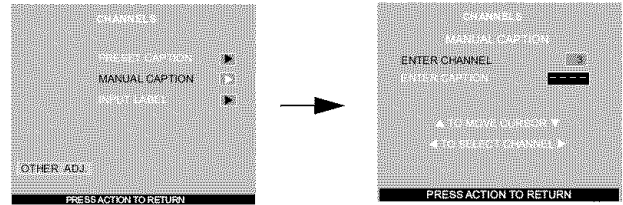
- Press **CH** ▼ to select desired preset caption.
- Then use the remote numeric keypad to select desired channel (refer to your local TV guide).



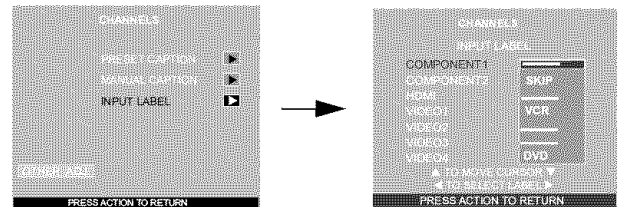
Note: To delete a channel, press ◀ **VOL** while channel number is highlighted.

- MANUAL CAPTION - To enter numbers and captions manually.

Note: Use the remote numeric keypad to select desired channel (refer to your local TV guide).



- INPUT LABEL - To label video input connections for onscreen display.



Procedure

- Press **CH** ▲ or **CH** ▼ to select the desired Video input.
- Press ◀ **VOL** or **VOL** ► to select desired preset input label (see chart below).

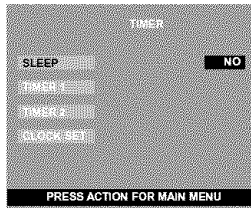
INPUT LABEL CHART

PRESET LABELS	REASON FOR SELECTING
VCR	Select when VCR is connected to video input.
DVD	Select when DVD is connected to video input.
SKIP	Select to skip unused video input when pressing TV/VIDEO button.
CABLE	Select when CABLE box is connected to video input.
DBS	Select when DBS is connected to video input.
DTV STB	Select when digital TV set-top-box is connected to video input.
PVR (Personal Video Recorder)	Select when a personal video recorder is connected to video input.
GAME	Select when video game is connected to video input.
AUX	Select when other components are connected.
	Select to delete input label.

ENGLISH

TIMER

Note: Use **CH ▲** or **CH ▼** to highlight and use **◀ VOL** or **VOL ▶** to select.



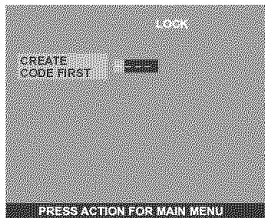
- SLEEP** - Select to turn PTV off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn sleep timer off.
- TIMER 1 and TIMER 2** - Select one or both timers to turn the PTV on and off at selected times, on a selected channel, and on selected days.

Notes:

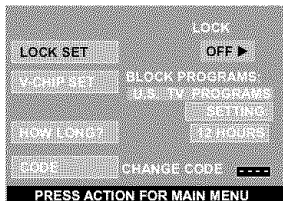
- The television automatically turns OFF after 90 minutes when turned ON by the TIMER. If the OFF time is selected or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.
- The TIMER is active when the television is OFF or ON. The television will switch to the selected channel at the selected time set in the TIMER.
- CLOCK SET** - Set the time of day and the day of the week.

LOCK

- CREATE CODE FIRST** - Use the remote numeric keypad to enter a four-digit secret code (Use a code that is easy to remember and record it in a safe place).



- LOCK SET** - To prevent video games, VCR tapes and all channels and video modes from being viewed.

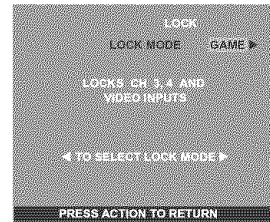


Notes:

- If you do not remember your code, LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours, depending on the current set-up. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician to clear the LOCK set-up.
- If you select CHANGE CODE, and you change your code from the one used in the LOCK menu, your new code becomes the controlling code.

Procedure

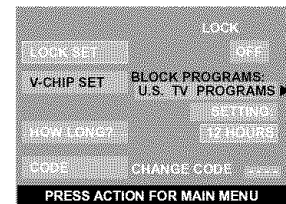
- Press **VOL ▶** to select.
 - OFF - Turns Lock function off.
 - GAME - Lock CH 3, 4 and Video inputs.
 - CHANNEL - Lock up to four channels.
 - ALL - Locks all channels and video inputs.



- Press **ACTION** then **CH ▼** to highlight HOW LONG?.
- Press **VOL ▶** to select 12 Hours, 24 Hours, 48 Hours or ALWAYS.

Note: If **GAME, CHANNEL** or **ALL** is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message **LOCKED** displays in the upper left corner of the TV screen.

- V-CHIP SET** - V-Chip technology allows parents to use the PTV rating codes to block programs that they feel are inappropriate for their children to watch. Split will also be blocked automatically.



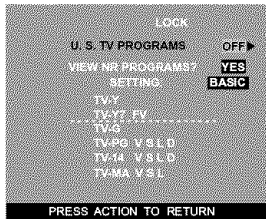
Procedure

- Press **CH ▼** to highlight Enter Code.
- Use the numeric keypad to enter your four digit code. (Use a code that is easy to remember and record it in a safe place.)
- Press **CH ▼** to highlight V-CHIP SET.
- Press **◀ VOL** or **VOL ▶** to select desired mode: U.S. TV Programs, U.S. Movies, Canadian English or Canadian French mode.
- Press **CH ▼** to highlight SETTING.
- Press **◀ VOL** or **VOL ▶** to display desired rating chart: U.S. TV Programs, U.S. Movies, Canadian English or Canadian French.
- Press **VOL ▶** to select ON or OFF.
- Press **CH ▼** to select VIEW NR PROGRAMS? for U.S. TV Programs and U.S. Movies or VIEW E PROGRAMS for Canadian English and Canadian French.
- Press **VOL ▶** to select YES or NO.

ENGLISH

U.S TV Programs

This TV model features “V-Chip technology” which allows you to use U.S. TV PROGRAMS Guide ratings to block various types of TV programs. Split will also be blocked automatically.



Note: By selecting “Yes”, NR programs will be received. By selecting “No”, NR programs will be blocked (See Customer Caution below).

Procedure

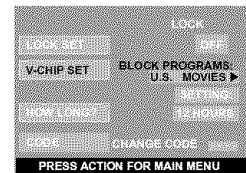
- Press **CH ▼** to select **SETTING**.
- Press **VOL ►** to select **BASIC** or **DETAILED**.
BASIC - Allows you to select only general ratings such as TV-Y, TV-PG, etc.
DETAILED - Allows you to select both general ratings and content such as V, L, etc.
- Press **CH ▼** or **CH ▲** to move between different ratings.
- Use **◀ VOL** or **VOL ►** to select ratings you want to block (RED) and unblock (GREEN).
- Press **ACTION** to return to V-CHIP SET.
- Press **CH ▼** to select **HOW LONG?**.
- Press **◀ VOL** or **VOL ►** to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.
- Press **ACTION** to return to Main Menu, then press **CH ▲** to exit.

U.S. TV Programs Ratings Chart Description

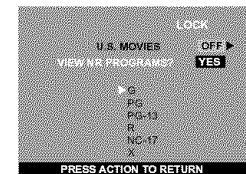
NR	Not Rated. SEE CUSTOMER CAUTION left.
TV-Y	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
TV-Y7	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
TV-G	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
TV-PG	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
TV-14	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
TV-MA	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.
FV	FANTASY/CARTOON VIOLENCE
V	VIOLENCE
S	SEX
L	OFFENSIVE LANGUAGE
D	DIALOGUE WITH SEXUAL CONTENT

U.S. Movies

This TV model features “V-Chip technology” which allows you to use Motion Picture Ratings when viewing movies or video tapes. This innovation allows parents to block various types of movies and video tapes at their discretion. Split will also be blocked automatically.



Note: Some movies are not rated for a variety of reasons. Old movies and foreign films are usually not rated.



Procedure

- Press **CH ▼** or **CH ▲** to move between different ratings.
- Use **◀ VOL** or **VOL ►** to select ratings you want to block (RED) and unblock (GREEN).
- Press **ACTION** to return to V-CHIP SET.
- Press **CH ▼** to select **HOW LONG?**.

Customer Caution

The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking “NR” programs (non rated, not applicable and none) as per FCC Rules Section 15.120(e)(2). If the option of blocking “NR” programs is chosen “unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:”

- Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others)
- Locally originated programming
- News
- Political
- Public Service Announcements
- Religious
- Sports
- Weather

ENGLISH

U.S. Movies (cont.)

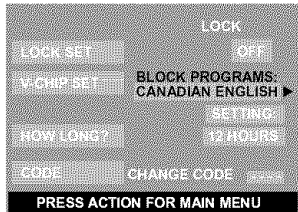
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.
- Press ACTION to return to Main Menu, then press CH ▲ to exit.

U.S. Movies Ratings Chart Description

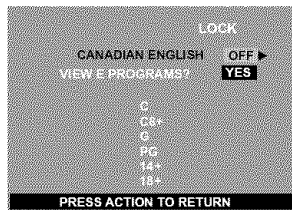
NR	CONTAINS NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS. Movie has not been rated or rating does not apply.
G	GENERAL AUDIENCES. All ages admitted.
PG	PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED. Some material may not be suitable for children.
PG-13	PARENTS STRONGLY CAUTIONED. Some material may be inappropriate for children under 13.
R	RESTRICTED. Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED.
X	ADULTS ONLY.

Canadian English

The V-CHIP used in this TV model allows you to block various types of movies and television programs based on the two ratings systems used in Canada. Split will also be blocked automatically.



Note: E (Exempt) programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.



Procedure

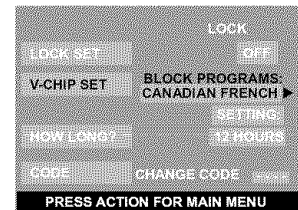
- Press CH ▼ or CH ▲ to move between different ratings.
- Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (RED) and unblock (GREEN).
- Press ACTION twice to return to V-CHIP SET.
- Press CH ▼ to select HOW LONG?.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.
- Press ACTION to return to Main Menu, then press CH ▲ to exit.

Canadian English Ratings Description

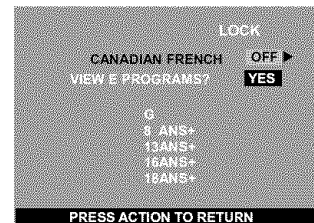
E	Exempt - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	Programming intended for children under age 8. No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	Programming generally considered acceptable for children 8 years and over. No profanity, nudity or sexual content.
G	General programming, suitable for all audiences.
PG	Parental Guidance suggested. Some material may not be suitable for children.
14+	Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.
18	ADULTS ONLY

Canadian French

The V-CHIP used in this TV model also lets you block or unblock Canadian French programs according to various ratings categories. Split will also be blocked automatically.



Note: E (Exempt) programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.



Procedure

- Press CH ▼ or CH ▲ to move between different ratings.
- Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (RED) and unblock (GREEN).
- Press ACTION twice to return to V-CHIP SET.
- Press CH ▼ to select HOW LONG?.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.
- Press ACTION to return to Main Menu, then press CH ▲ to exit.

ENGLISH

Canadian French (cont).

Canadian French Ratings Description

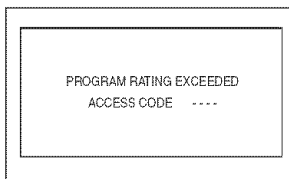
E	Exempt - Exempt programming.
G	General - Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans +	8+ General - Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans +	Programming may not be suitable for children under the age of 13 - Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans +	Programming may not be suitable for children under the age of 16 - Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans +	Programming restricted to adults. Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Main and Split Blocking Message

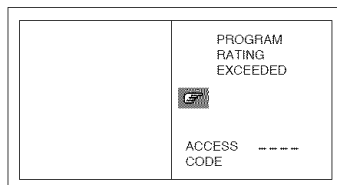
If V-Chip is enabled and the program exceeds the rating limit set by you, the blocking message will appear and the audio will be muted. Enter your four-digit secret code if you wish to continue viewing the program. After entering your code, all locks and rating blocks are disabled until the PTV is turned off or until all settings are reprogrammed.

Note: If you enter your four-digit secret code to override rating blocks, you must reset all rating blocks by either reprogramming or turning the PTV off.

Main Picture



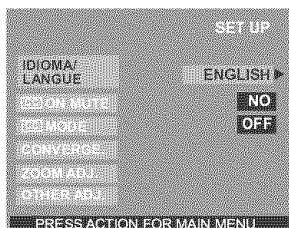
Split Frame



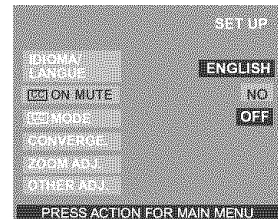
Note: To unlock split frame, press **SPLIT CTRL** button, will be displayed in split frame, then enter four-digit secret code.

SET UP

While the desired sub menu is highlighted, press **VOL** ► to select or activate feature.



- IDIOMA/LANGUE** - Select to change menu language to ENGLISH, ESPAÑOL (Spanish) or FRANÇAIS (French).
- CC ON MUTE** - Activates the onscreen Closed Caption feature when the **MUTE** button on the remote control is pressed. To deactivate press **MUTE** button again.

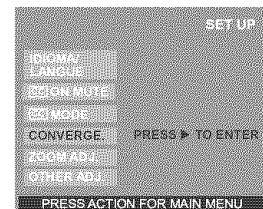


- CC MODE** - This television contains a built-in decoder that displays **CC** (Closed Captioned) text across the screen (white or colored letters on black background). It allows the viewer to read the dialogue of a television program or other information. The program viewed must include Closed Captioning for the feature to work. Activate the onscreen Closed Captioning feature by selecting one of the following modes.
 - OFF - When Closed Caption is not desired.
 - C1 - For video related information to be displayed, up to 4 lines onscreen at a time. (It does not block relevant parts of the picture). Text may be in any language.
 - C2 to C4 - For other modes of video related information.
 - T1 to T4 - For program guide and other information to be displayed, when available. (Blocks a large portion of the picture on the television screen).

Note: C1 mode is recommended for viewing Closed Captions.

CONVERGE

Note: Only use the remote control buttons while adjusting convergence. The front control panel navigation and Action buttons have no effect.



Note: Convergence seldom needs adjusting except after moving the PTV or to make minor adjustments.

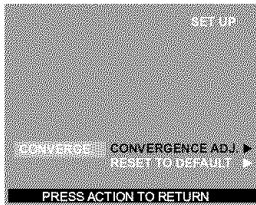
Procedure

- Press **VOL** ► to enter converge sub-menu field.
 - Press **CH** ▲ or **CH** ▼ to select:
 - CONVERGENCE ADJ. - Select to correct minor convergence problem.
- Note:** After selecting, press **VOL** ► to continue CONVERGENCE ADJ.
- RESET TO DEFAULT - Select to set convergence to factory default setting.

ENGLISH

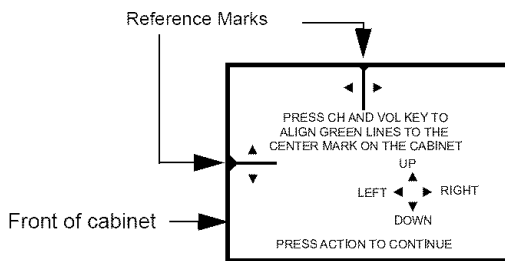
CONVERGE (cont.)

Note: After selecting, press **VOL** ► to activate **RESET TO DEFAULT** feature.



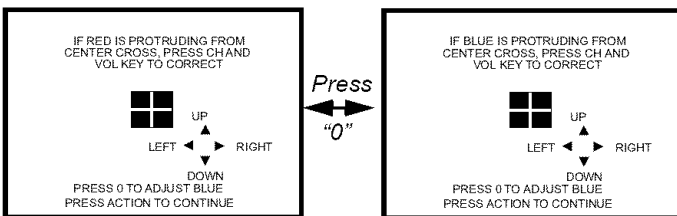
Procedure

- After pressing **VOL** ► the align Green to Center screen will be displayed.
- Then use the navigation buttons on the **remote control** to align the horizontal and vertical green lines on screen with the cabinet reference marks on top center and left center of cabinet, as shown below.



- Press **ACTION** (●) to display red center correction screen.
- Use the navigation buttons on the remote control to align the red cross with the white cross pattern at the center of the screen.
- Note:** To prevent picture tube damage, do not leave test pattern on for an extended period of time.
- Then press "0" on the remote control keypad to display the **BLUE** center correction screen. Repeat procedure for adjusting blue. If needed press "0" again to return to **RED** correction screen.

Note: An adjusted cross pattern appears white with a minimum of color protrusion.



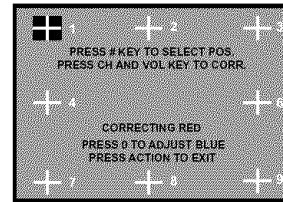
NINE POINT CONVERGENCE CORRECTION

Note: Remote Control must be in TV mode.

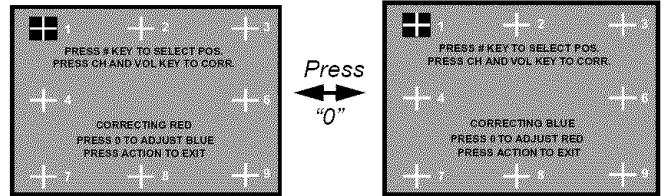
Procedure

- Press **ACTION** (●) to display red correction screen.
- Press the 1 through 9 keypad buttons on the remote control to select the desired convergence position.
- Use the navigation buttons to align the **RED** cross with the white cross pattern.

Note: An adjusted cross pattern appears white with a minimum of color protrusion.



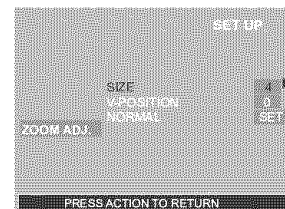
- Press "0" on the remote control keypad to display the **BLUE** correction screen, then repeat procedure.



- To exit press **ACTION** (●) repeatedly, then press **CH** ▲.

ZOOM ADJ.

This feature lets you adjust the size of the zoom picture and position it vertically.

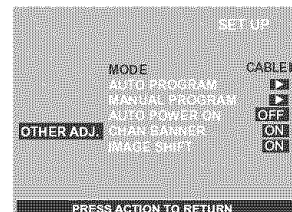


Note: This feature is only selectable while in Zoom mode. Press the **ASPECT** button on the remote control for selecting Zoom mode.

OTHER ADJ.

Highlight **OTHER ADJ.** and press **VOL** ► to enter sub sub-menu field.

Note: While sub sub-menu features are highlighted, press **VOL** ► to adjust or activate.

























- **MODE** - To select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.
- **AUTO PROGRAM** - To automatically program all channels received through the RF input.
- **MANUAL PROGRAM** - To manually add or delete channels.
- **AUTO POWER ON** - Select SET to power up the TV at the same time as the Cable box or other components or select OFF.
- **CHAN BANNER** - Select ON to display onscreen banner when changing channels.
- **IMAGE SHIFT** - Selecting ON is recommended for this feature to prevent image retention on screen.

ENGLISH

Troubleshooting Chart

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
 Noisy Audio	 Snowy Video	Adjust antenna location and connection
 Noisy Audio	 Multiple Image / Color shift in picture	Adjust antenna location and connection Check antenna lead-in wire Adjust Convergence (refer to pages 24 and 25)
 Noisy Audio	 Interference	Move television away from electrical appliances, lights, vehicles and medical equipment
 No Audio	 Normal Video	Increase Volume Check Mute Check television SPEAKERS on/off Change Channel
 Noisy Audio	 No Video with Snow	Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
 No Audio	 No Video / No Split	Check if Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation Make sure that a PC is not connected to HDMI (DIGITAL-IN) input.
 Normal Audio	 Picture shifts slightly (horizontally or vertically) when turned on, changing channels or within a duration of two (2) hours of viewing.	This is a normal condition to prevent image burn-in. This feature can be turned off. However, turning off this feature may result in image retention on screen. (refer pg. 25)
 Normal Audio	 No Color	Confirm that cables are in the correct jacks Adjust Color Settings Change Channel Check for broken pins on S-Video cable
 Wrong Audio	 Normal Video	Check if Audio Is Set To Stereo or Mono, Not SAP
 Normal Audio	 Black Box on Screen	Change CC (Closed Captioning) from Text Mode
 Normal Audio	 Normal Video	Replace Remote Control Batteries
Intermittent Remote Control Operation		

ENGLISH

Index**Numerics**

3D Y/C Filter 19

A

AC Power Supply Cord 5

AI Sound 19

Amplifier Connection 8

Antenna Connection 5

Aspect Button 10

Audio 19

Auto Power On 25

Auto Program 6, 25

B

Balance 19

Basic Menu Navigation 18

Bass 19

BBE 19

BBE Button 10

BBE VIVA 3D 19

Brightness 19

C

Cable / Antenna Connection 5

Cable Box Connection 7

Cable Connection 5

Canadian English 23

Canadian English Rating

Description 23

Canadian French 23, 24

Canadian French Rating

Description 24

Care and Cleaning 4

CC Mode 24

CC On Mute 24

Channel Banner 25

Channel Scan 20

Channels 20

Cinema 19

Clock Set 21

Codes For Cable Box 16

Codes For Cassette Decks 17

Codes For CD Player 17

Codes For DBS 16

Codes For DVD 16

Codes For Personal Video

Recorders 17

Codes For Receivers 17

Codes For VCR 16

Color 19

Color Matrix 19

Color Temperature 19

Compatible formats 9

Component Codes 15

Converge 24, 25

Convergence 6

Create Code First 21

Customer Record 4

D

Digital TV - Set-Top Box or DVD

Connection 8

Direct Video Input Selection 11

F

Favorites 20

FCC Caution 1

FCC Information 2

Feature Chart 4

Freeze Button 11

Front Control Panel 8

HHDMI (High Definition
Multimedia Interface) input 9

HDMI IN 20

I

Icon Menu Operation 19

Idioma/langue 6, 24

Image Shift 25

Important Information 1

Information Regarding Auto

Convergence 2

Information Regarding

Convergence 2

Initial Set Up Menu 6

Input Label 20

Input Label Chart 20

Installation 5

L

Lock 21

Lock Set 21

M

Main and Split Blocking

Message 24

Main Picture Freeze Feature 11

Manual Program 25

Mono 19

MPEG NR 19

N

Natural Color 19

Nine Point Convergence

Correction 25

Normal 19

O

Operating a Cable Box 14

Operating a cassette deck 14

Operating a CD 13

Operating a DBS 13

Operating a DTV 14

Operating a DVD 13

Operating a PVR 14

Operating a Receiver 14

Operating a VCR 13

Operating Components with

Remote Control 13

Optional Cable Connections 5

Optional Equipment

Connections 7

Other Adjustment 19, 20, 25

Picture 19

Preset Caption 20

Program Out Connection 9

Programming The Remote

Control 15

Programming Without A

Code 15

Projection Screen 4

R

Remote Control Battery

Installation 5

Remote Control Operation 12

S

SAP 19

SAP Button 10

Search Button 11

Set Up 24

Sharpness 19

Sleep 21

Speakers 20

Special Features 10

Specifications 4

Split Ctrl Button 11

Split Operation 10, 11

Split Operation With a Cable

Box 10

Split Operational Buttons 11

Standard 19

Stereo 19

Surround 20

T

Table of Contents 3

Television Location 5

Timer 19, 21

Timer 1 and Timer 2 21

Tint 19

Treble 19

Troubleshooting Chart 26

TV/Video Button 11

U

U.S. TV Programs 22

U.S. Movies 22

U.S. Movies Ratings Chart

Description 23

U.S. TV Programs Ratings Chart

Description 22

V

V-Chip Set 21

VCR and Cable Box Connection 7

VCR Connection 7

Video NR 19

Vivid 19

VM 19

Z

Zoom Adj. 25

	PRECAUCIÓN RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS. NO ABRIR.	
ADVERTENCIA: A FIN DE REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO DEBERÁN QUITARSE NI LA CUBIERTA NI LA TAPA POSTERIOR. NO HAY EN EL INTERIOR PIEZA ALGUNA QUE EL USUARIO TENGA QUE REPARAR. TODO SERVICIO HABRÁ DE BRINDARLO PERSONAL DE REPARACIÓN CAPACITADO.		



El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban descargas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen instrucciones importantes de funcionamiento y reparación.



El símbolo de insulación Clase II (un cuadro dentro de otro cuadro) indica que este producto ha sido evaluado y probado para cumplir con los requisitos de insulación Clase II.

ADVERTENCIA: CON EL OBJETO DE PREVENIR EL RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA, ESTE APARATO NO DEBERÁ VERSE EXPUESTO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. NO COLOCAR NINGUN OBJETO LLENO LIQUIDO, COMO ENVASES, EN ESTE APARATO.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea completamente estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca de agua.
6. Limpie solamente con un trapo seco.
7. No obstruya ninguna abertura de ventilación. Instale conforme a las instrucciones del fabricante.
8. No instale cerca de fuentes generadoras de calor tales como radiadores, estufas o cualquier otro aparato (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No ignore el propósito de seguridad de las clavijas polarizadas o de las clavijas aterrizadas. Una clavija polarizada tiene dos hojas, una más ancha que la otra. Una clavija aterrizada tiene dos hojas y un tercer conector. La hoja más ancha o el tercer conector son proporcionados para su seguridad. Si la clavija no entra en su contacto de CA, consulte a un electricista para que reemplace su contacto obsoleto.
10. Proteja el cable de CA de ser pisado o prensado. Ponga especial cuidado en los conectores y el extremo que llega al aparato.
11. Utilice solamente accesorios especificados por el fabricante.
12. Use únicamente con el mueble, mesa, cómoda o librero especificado por el fabricante o comprado con el aparato. Si mueve el mueble con el aparato sobre de él, tenga mucho cuidado de que el aparato no caiga sobre usted al empujar.
13. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o si no se utilizará por un periodo largo de tiempo.
14. Para servicio, acuda con personal calificado. El servicio es necesario si el aparato ha sido dañado de cualquier manera, como el cable de CA o clavija dañada, si se ha derramado algún líquido o algún objeto ha caído dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o a la humedad, no opera normalmente o ha sido golpeado o tirado.



Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.

El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.

Derechos Reservados 2004 por Matsushita Electric Corporation of America.

Todos los Derechos Reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de la ley.

Información Importante

Aviso de la FCC: Cualquier cambio o modificación a este receptor de TV no aprobado expresamente por Matsushita Electric Corporation of America podría provocar interferencia dañina, que nulificaría la autoridad del usuario para operar este equipo.

AVISO AMBIENTAL: Este producto utiliza un tubo de rayos catódicos (TRC) así como otros componentes que contienen plomo. El desecho de estos materiales puede estar regulado en su comunidad debido a consideraciones ambientales. Para información de desecho o reciclaje contacte a sus autoridades locales, o a la alianza de industrias electrónicas: <[HTTP://WWW.EIAE.ORG](http://www.eiae.org)>



La etiqueta de Energy Star, un símbolo para eficiencia de energía, fue creado por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y el departamento de energía (DOE) para ayudar a los compradores a identificar los productos que les pueden ayudar a ahorrar dinero y proteger el medio ambiente con el ahorro de energía. Los productos Energy Star generalmente consumen menos energía que otros productos estándares similares.



HDMI, el logo HDMI y la interfase multimedia de Alta Definición son marcas de fábrica o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.



Bajo licencia de BBE Sound, Inc.
Bajo licencia de BBE Sound, Inc. Sobre el numero USP4638258, 5510752 y 5736897.
BBE y el simbolo de BBE son marcas registradas de BBE Sound, Inc.

BBE ViVA HD3D - El sonido BBE ViVA HD3D (alta definición 3D)Sound provee una imagen natural 3D musicalmente precisa con sonido hi-fi. La claridad del sonido es mejorada por BBE mientras el ancho, profundidad y altura de la imagen del sonido son mejorados por el procesamiento de sonido 3D propietario de BBE. El sonido BBE ViVA HD3D Sound es compatible con toda la programación de TV incluyendo noticias, musica, dramas, películas y deportes así como también juegos electrónicos.
El Sonido de Alta Definición BBE restaura la claridad y presencia para un mejor entendimiento del habla y realismo musical.

Información Importante Acerca Del Uso De Video Juegos, Computadoras, U Otros Tipos De Imágenes Fijas.

ADVERTENCIA: El marcado o retención de imagen en los tubos de proyección como resultado del uso de una imagen fija, no es un defecto de operación y como tal no está cubierto por la garantía.

El sistema de proyección de video esta diseñado para desplegar imágenes en movimiento constante en la pantalla. El uso constante de imágenes fijas tal como películas en formato letterbox en pantallas estándar (con barras arriba y abajo de la imagen), películas estándar no expandidas (4:3) en TV's de pantalla ancha (con barras laterales visibles a cada lado de la imagen), barras de reporte de la bolsa mercantil (barra con información en movimiento en la parte inferior de la pantalla), patrones de video juegos, marcadores deportivos fijos, logos de estación televisora, patrones de internet u otros patrones de tipo computadora deben limitarse.

El uso extendido de material de imagen fija puede causar daño permanente a los tubos de proyección, el cual se presenta como 'imagen fantasma' visible en la imagen normal. Este tipo de desgaste irreversible de los tubos de proyección puede limitarse mediante los siguientes pasos:

- Limite el tiempo de uso de material de imagen fija a no más del 15% del tiempo de uso total a la semana.
- Apague la unidad cuando no se este usando.

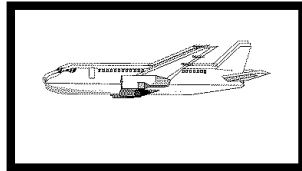
Información Importante (Cont.)

Información sobre la auto convergencia


Esta característica es usada para ajustar automáticamente la convergencia. Se recomienda hacer uso de esta característica después de mover el televisor o cualquier cambio en el campo magnético, tales como mover el televisor de lugar o agregar bocinas adicionales al rededor del televisor.

Nota: Durante el proceso de auto convergencia, el control remoto no tiene efecto.

- Imagen normal con problema de convergencia.



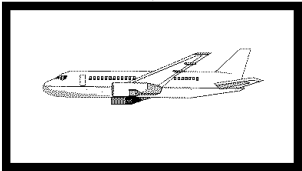
AUTO CONV

- Presione el botón  en el panel de control frontal.

Nota: No apague el televisor durante el proceso de auto convergencia.



- Cuando la auto convergencia ha terminado, la imagen normal será desplegada con el problema de convergencia corregido.



Nota: Si la convergencia no es aceptable cuando el proceso de auto convergencia ha terminado, será necesario ajustar la convergencia manualmente (ver páginas 24 y 25).

Información sobre la Convergencia

En el televisor de proyección la imagen es formada al proyectar 3 imágenes de color distinto cada una (verde, rojo y azul) en la pantalla. **La convergencia se refiere a la alineación de las imágenes verde, roja y azul en la pantalla.** Cuando estas imágenes están alineadas correctamente (convergen), usted ve una imagen nítida y de colores vivos. Algunas veces las 3 imágenes requieren alineación. Esto se debe al efecto del campo magnético de la tierra en los tubos de proyección. Normalmente no se requiere de ajuste una vez que el ajuste inicial en el centro de la pantalla se ha llevado a cabo. Es posible corregir los bordes de color en otras áreas de la pantalla usando el control remoto y siguiendo las instrucciones en pantalla del menú de AJUSTE. Por favor ajuste la convergencia de las imágenes al usar el televisor por primera vez. El siguiente diagrama muestra ejemplos de una imagen mal ajustada y una imagen correctamente ajustada.

Favor de hacer referencia a las páginas 24 y 25 para el procedimiento en detalle de como ajustar la convergencia.

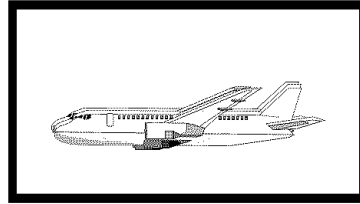


Imagen con mala convergencia

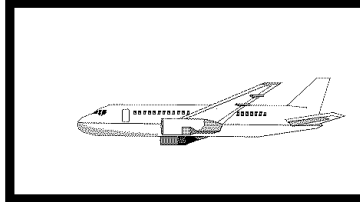


Imagen correctamente ajustada

Notas:

- Asegurese de mantener el televisor encendido por al menos 20 minutos previo al ajuste de convergencia descritos en las paginas 24 y 25.
- El ajuste de la Convergencia es independiente para cada formato (480i, 1080i o Zoom). El ajustar en un formato no afecta los otros.

Información de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con el límite para un equipo digital clase B en acuerdo con las especificaciones en la parte 15 de las reglas de la FCC. Los límites se diseñan para proveer protección razonable contra interferencia de radio y televisión en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, y de no ser instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencia nociva a comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe garantía de que no ocurra interferencia en alguna instalación en particular.

Si este equipo causa interferencia a recepción de radio o televisión (la cual puede ser determinada al encender y apagar el equipo), intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas.

- Re-orienta o re-ubique la antena receptora.
- Incremente el espacio entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un enchufe de c.a. al cual el receptor no se encuentre conectado.
- Consulte al Vendedor o un técnico experimentado en radio/TV.

Tabla de Contenido

Información Importante.....	1	Botón BBE.....	10
Información Auto Convergencia	2	Botón SAP.....	10
Información sobre la Convergencia Adjustment.....	2	Operación de SPLIT.....	10
Información de la FCC.....	2	Operación de SPLIT con un decodificador de cable ..	10
Felicidades	4	Botones de la Operation de Pantalla de Split.....	11
Registro del Usuario	4	Botón TV/VIDEO	11
Cuidado y Limpieza	4	Botón Search.....	11
Especificaciones.....	4	Botón Freeze.....	11
Tabla de Características.....	4	Función de congelamiento de imagen principal	11
Instalación	5	Selección directa de la fuente de video.....	11
Ubicación de la Televisión	5	Operación del Control Remoto.....	12
Conexiones de Cable Opcional.....	5	Operación de Componentes con el	
Cable de Suministro de Corriente Alterna	5	Control Remoto	13
Conexión de Cable / Antena.....	5	Programando el Control Remoto	15
Instalación de Pilas en el Control Remoto.....	5	Programando Sin Código.....	15
Menú de Programación Inicial.....	6	Códigos de Componentes.....	15
Conexiones de Equipo Opcional.....	7	Navegación básica de menú.....	18
Conexión de la Videocasetera.....	7	Operación del Menú de Iconos.....	19
Conexión del Decodificador de Cable	7	Imagen	19
Conexión del Decodificador de Cable		Audio	19
y Videocasetera	7	Canales	20
Panel de Control Frontal.....	8	Cronómetro	20
Conexión del Amplificador de Sonido.....	8	Bloqueo	21
Conexión del Decodificador de Televisión Digital	8	Ajuste	24
Conexión de Salida del (PROG OUT)	9	Cuadro de Localización de Fallas	26
Conexión de entrada HDMI	9	Indice.....	27
Botones especiales del control remoto.....	9		
Características especiales.....	10		
Botón ASPECT	10		

Nota: La información acerca de la garantía y centro de servicio se encuentra al final de este manual.

Felicidades

Su nueva Televisión de Proyección (PTV) se caracteriza por utilizar lo último en tecnología en calidad de imagen y sonido, cuenta con conexiones completas de Audio y Video para su Sistema de Teatro en Casa. Su televisión esta diseñada para brindarle muchos años de entretenimiento, fué sintonizada y comprobada en su totalidad en la fábrica para su mejor desempeño.

Registro del Usuario

El modelo y el número de serie de este producto se localizan en la parte posterior de este televisor. Deberá anotar el modelo y el número de serie en los espacios que se proveen a continuación y consérvelos permanentemente como comprobación de su compra. Esto le ayudará a identificarlo en caso de robo ó pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica: www.prodreg.com/panasonic.

Número de Modelo

Número de Serie

Cuidado y Limpieza

Pantalla de Proyección (Apague el Televisor)

La pantalla de proyección es un sistema de lentes de alta precisión el cual contiene una pantalla protectora. La pantalla protectora es completamente lavable, con las siguientes precauciones:

- Use una solución de jabón o limpiador de vidrios y un paño limpio.
- NO UTILICE LIMPIADORES CORROSIVOS.
- No use detergente para lavar ropa ó jabón para lavaplatos automático.
- No use alcohol, amoníaco, o productos derivados del petróleo.
- Evite el exceso de humedad y frote hasta secar.
- Prevenga que la solución se derrame al interior del receptor.
- Evite golpear o rayar la pantalla.

PRECAUCION: Evite rociar cualquier tipo de limpiadores directamente sobre la pantalla.

Gabinete y Control Remoto

- Para gabinetes y control remoto use un paño humedecido con agua o una solución detergente suave. Evite el exceso de humedad y frote hasta secar.
- No use benceno, diluyentes u otros productos a base de petróleo.

Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Fuente de Potencia		
PT-47X54 (3,5A)	PT-53X54 (3,5A)	120V CA, 60Hz
PT-53TW54 (4,0A)		
PT-W4734X (3,5A)		127V CA, 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113	
Terminales de Entrada de Video	1Vp-p, 75 Ohmios, Estilo RCA	
Terminales de Entrada de Audio	500mV RMS 47Kilo Ohmios	
Terminales de Salida de Video	1Vp-p, 75 Ohmios, Estilo RCA	
Terminales de Salida de Audio	0-2,0V RMS 4,7Kilo Ohmios	
Terminal de entrada HDMI	Tipo A	
Componente Entrada de Video	75 Ohmios, Terminal tipo RCA	
Terminales de Entrada S-Video	Conector S-Video (Y-C)	

Tabla de Características

MODELOS	PT-W4734X	PT-47X54	PT-53X54	PT-53TW54
CARACTERISTICAS				
LENGUAJE DEL MENU ENG/ESP/Fran	•	•	•	•
PANTALLA PROTECTORA	•	•	•	•
SPLIT CON 2 SINTONIZADORES	•	•	•	•
SUBTITULOS	•	•	•	•
CAPACIDAD DE V-CHIP	•	•	•	•
VELOCIDAD DEL BARRIDO DIGITAL	1080i 540p	1080i 540p	1080i 540p	1080i 540p
DOBLADOR DE LINEAS NTSC	540p	540p	540p	540p
VIDEO NORM	•	•	•	•
AUDIO NORM	•	•	•	•
ESTEREO	•	•	•	•
SONIDO IA	•	•	•	•
BAJOS/BALANCE/AGUDOS	•	•	•	•
SONIDO ENVOLVENTE	•	•	•	•
BBE	•	•	•	•
ENTRADA A/V (POSTERIOR/DELANTERA)	4 (3/1)	4 (3/1)	4 (3/1)	4 (3/1)
SALIDA AUDIO	•	•	•	•
SALIDA HDMI	•	•	•	•
ENTRADA S-VHS	•	•	•	•
ENTRADAS DE VIDEO POR COMPONENTE	2	2	2	2

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad tiene como propósito ser usada como parte de un centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz solar u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. La ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- La iluminación fluorescente puede reducir el rango de transmisión del control remoto.
- Evite el equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o altavoces externos.

Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para obtener mejores resultados:

- Use cable coaxial blindado de 75 ohmios.
- Use los conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los de su componente.
- Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

Cable de Suministro de Corriente Alternada

PRECAUCIÓN: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA CLAVIJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNADA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA CLAVIJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PREVIENIENDO QUE SE EXPONGA LA CLAVIJA.



Enchufe polarizado

PROTEJA EL CABLE DE AC DE SER PISADO, ENROLLADO, PLEGADO, TROZADO O PERFORADO, PARTICULARMENTE EN LOS CONECTORES Y EN LOS PUNTOS DONDE SALE DEL APARATO.

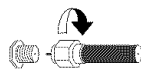
Conexión de Cable / Antena

Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

Cable de Entrada de la Compañía de Cable

Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable. Apriete a mano solamente. El uso de herramientas (ej. pinzas) para apretar el cable puede dañar el sintonizador.



75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la TV

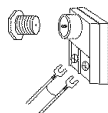
Nota: Se puede requerir de un decodificador de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de cable local sobre los requisitos de compatibilidad.

Conexión de Antena

Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción, se recomienda una antena en el exterior.

- Conecte el cable de la antena a la conexión ANT en la parte posterior de la televisión.

Cable de Entrada de una Antena de Casa



Nota: La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica.

Estante Externo (montado en la parte superior)

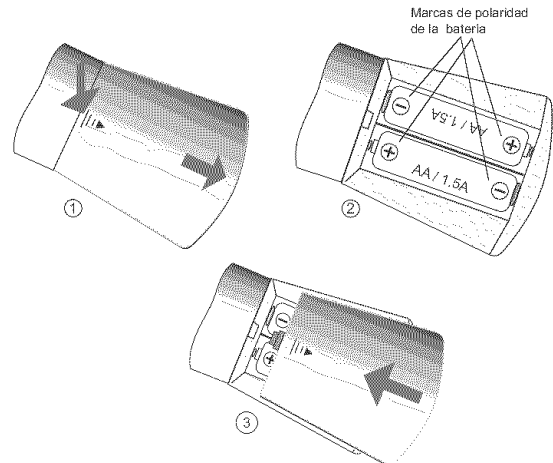
(para los modelos PT-W4734X, PT-47X54 y PT-53X54)

Para su conveniencia, dispositivos optativos como un receptor de alta definición, un receptor de satélite, un decodificador de cable, un reproductor de DVD, una videocasetera o una bobina de canal central pueden ser colocados en este estante.

PRECAUCION: El peso maximo para el estante no debe exceder de 25 lbs.

Instalación de Pilas en el Control Remoto

Use dos pilas AA: .



Marcas de polaridad de la batería

Procedimiento

1. Voltee el control remoto con los botones hacia abajo. Remueva la tapa de la batería presionando la marca y deslizando la en la dirección indicada.
2. Instale las pilas igualando las marcas (+) y (-) de la polaridad.
3. Coloque nuevamente la tapa de las pilas.

Nota: Instalación incorrecta puede causar derrame y corrosión que dañará al control remoto.

Precauciones

- Reemplace las pilas por pares.
- No mezcle tipos de pilas (carbono de zinc con alcalina).
- No intente cargar, hacer corto circuito, desarmar, calentar o quemar las pilas.

Menú De Programación Inicial

Menú de Programación Inicial

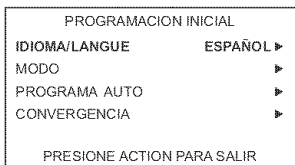
Para su conveniencia, el menú de auto programación será desplegado en pantalla cuando el set sea encendido por primera vez. De ser necesario, siga los menús y los procedimientos para ajustar las características.

IDIOMA/LANGUE

Seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL o FRANCAIS (Francés).

Procedimiento

- Presione **VOL ▶** para seleccionar menú en Inglés, Español, o Francés.

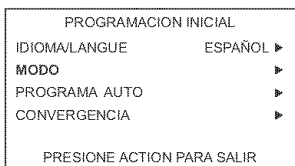


MODO

Para seleccionar la modalidad de TV (antena) o CABLE dependiendo de la fuente de la señal.

Procedimiento

- Presione **VOL ▶** para seleccionar modo de TELEVISIÓN o CABLE.

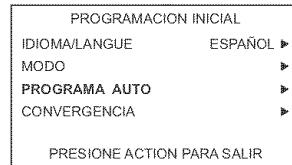


PROGRAMA AUTO

Para programar automáticamente todos los canales con señal.

Procedimiento

- Para programar automáticamente todos los canales con señal.



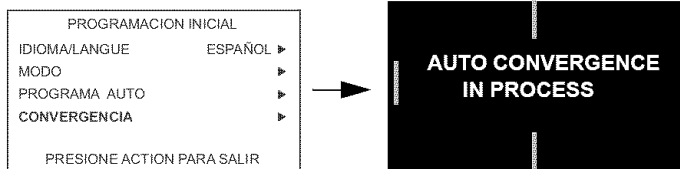
CONVERGENCIA

Esta característica es usada para ajustar automáticamente la convergencia. Se recomienda hacer uso de esta característica cuando el televisor es encendido por primera vez.

Procedimiento

- Presione **VOL ▶** para mostrar el menú del proceso de auto convergencia.

Nota: Ver la página 24 para ajustar la convergencia manualment, en caso de ser necesario.

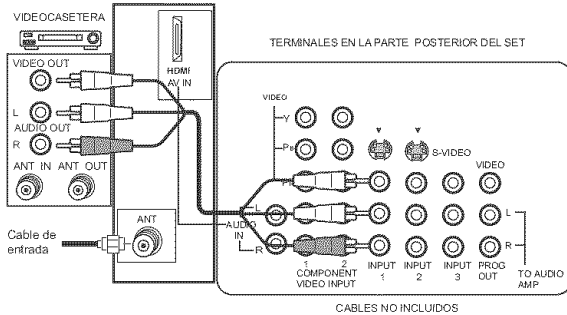


Conexiones de Equipo Opcional

Nota: El control remoto debe de ser programando con los codigos suministrados para operar equipo opcional.

Conexión de la Videocasetera

Siga este diagrama cuando conecte en su televisión, solamente la videocasetera.



Viendo un programa de televisión

Procedimiento

- Sintonice la televisión al programa de televisión que desea ver.

Viendo un vídeo

Procedimiento

Opción A

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) que está conectada a su videocasetera.
- Comience el vídeo.

Opción B

- Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
- Comience el vídeo.

Grabando un programa de televisión

Procedimiento

Opción A (Grabando y viendo el mismo programa)

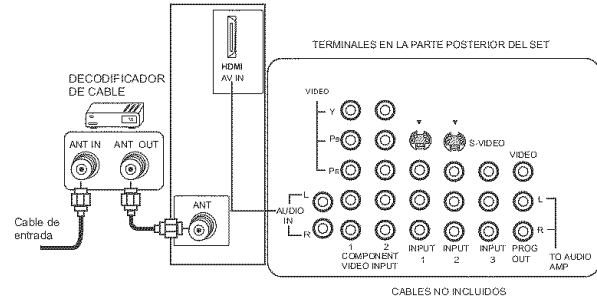
- Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
- Usando la videocasetera, sintonice el programa de televisión que desea grabar.
- Comience a grabar.

Opción B (Grabando un programa mientras se ve otro programa.)

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) que está conectada a su videocasetera.
- Usando la videocasetera, sintonice el programa de televisión que desea grabar.
- Comience a grabar.
- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para regresar a la modalidad de televisión.
- Sintonice su televisión al programa de televisión que desea ver.

Conexión del Decodificador de Cable

Siga este diagrama cuando conecte su televisión solamente a un decodificador de cable.



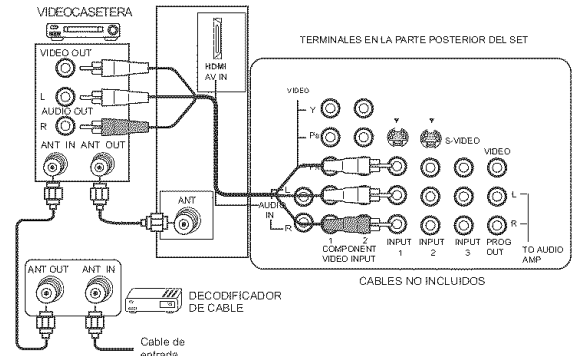
Viendo un Canal de Cable Premium (codificado)

Procedimiento

- Sintonice la televisión al canal 3.
- Usando el decodificador de cable, sintonice el canal de cable premium que desea ver.

Conexiones del Decodificador de Cable y Videocasetera

Siga este diagrama cuando conecte su televisión tanto a una videocasetera como a un decodificador de cable.



Viendo un canal de cable premium (codificado)

Procedimiento

- Sintonice la televisión al canal 3.
- Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea ver.

Grabando un canal de cable premium (codificado)

Procedimiento

- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la entrada de vídeo (VIDEO 1, VIDEO 2, etc) que está conectada con su videocasetera.
- Encienda la videocasetera.
- Sintonice la videocasetera al canal 3 o 4, dependiendo de su televisión.
- Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea grabar.
- Comience a grabar.

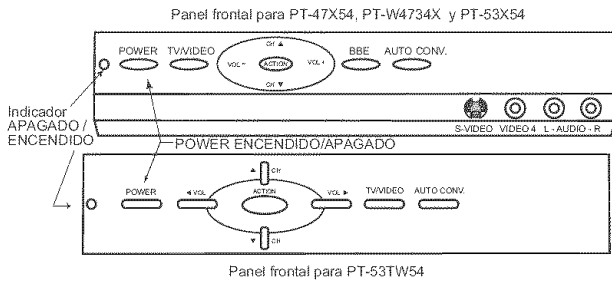
Para ver un canal diferente mientras graba:

- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la modalidad de televisión.
- Sintonice la televisión a un programa de televisión (excepto otro canal de cable premium).

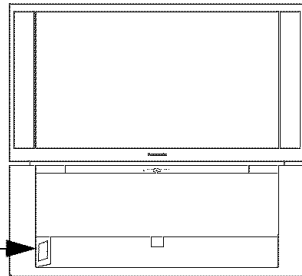
Panel de Control Frontal

El panel de control frontal puede ser usado para acceder el menú ó cambiar el modo de video cuando no se disponga del control remoto.

El indicador de APAGADO/ENCENDIDO (rojo) estará prendido cuando el televisor esté encendido.



Localización de VIDEO 4 para modelo PT-53TW54.



Abra la puerta del panel frontal de la PTV para usar estas conexiones para su equipo opcional (videocámara, VCR u otros componentes de vídeo). Seleccione el modo de entrada video 4 presionando el botón TV/VIDEO.

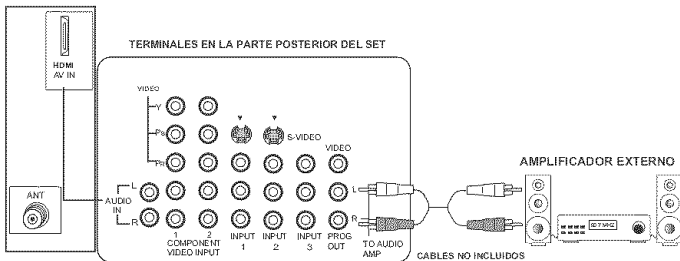
Procedimiento

- Conecte su equipo a las conexiones Audio/Vídeo en la parte frontal o posterior de la televisión.
- Presione TV/VIDEO para seleccionar la entrada de VIDEO 4.
- Opere el equipo como se instruye en el manual del equipo.

Conexión del Amplificador de Sonido

Conecte a la entrada de audio de un amplificador externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

Nota: Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.



Ajustes de Sonido (Audio)

- Seleccione ALTAVOCES SI en el menú de SONIDO (AUDIO).
- Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
- Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.

- Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
- Seleccione OFF & VAO (parlantes apagados y salida variable de audio) en el menú AUDIO para controlar Altavoces o bocinas de la PTV o bien seleccione FAO (salida fija de audio) para controlar Altavoces o bocinas del amplificador externo.
- El Volumen, el silencio, los bajos, los altos y el balance ahora son controlados por medio de la Televisión.

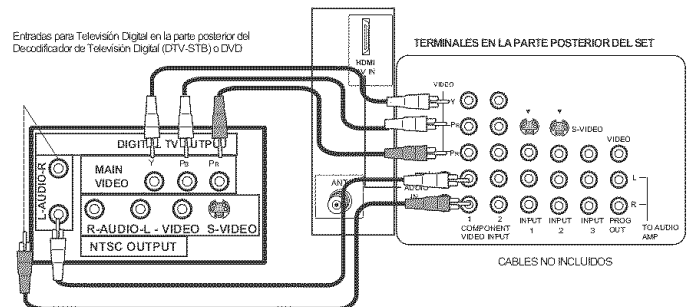
Nota: Seleccione altavoces apagadas y salida de audio Fija para controlar las funciones de audio através de un amplificador externo.

Conexión del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) ó DVD

Esta televisión tiene la capacidad de proyectar imágenes en formato 1080i y 480p Televisión Digital (DTV) utilizando un receptor-decodificador (STB). Para ver programación de Televisión Digital, el STB debe estar conectado a las entradas de video compuesto (Y, P_B, P_R) de la televisión. Debe haber una señal de DTV disponible en su área. Seleccione el formato del STB a 1080i ó 480p.

Esta TV utiliza un doblador de barrido progresivo, el cual barre la imagen de formato NTSC de manera progresiva. Esto le permite no ver las delgadas líneas negras (efecto de persiana) que va relacionado con la imágenes entrelazadas.

Utilice este diagrama para conectar el decodificador de Televisión Digital Panasonic (DTV-STB) ó DVD a su Televisor.

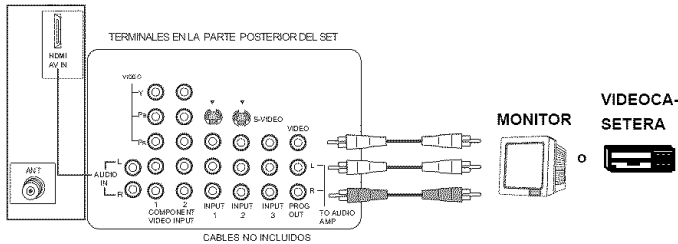


El televisor tiene dos grupos de entradas de video compuesto, cada grupo tiene tres entradas: Y, P_B y P_R. Las entradas separadas para las señales compuestas de color, proveen una mejor separación de luminancia y color.

Conexión de Salida del Programa (PROG OUT)

Para visualizar en la Televisión el Video y el Audio con equipo opcional de video conéctese a las terminales PROG OUT en la parte posterior de la Televisión.

Nota: Si la fuente de la imagen principal es de HDMI o video por componentes, la señal de salida del programa no estará disponible.



Procedimiento

- Conecte el equipo opcional de video a las terminales PROG OUT y TO AUDIO AMP R/L.
- El despliegado de terminal PROG OUT es el mismo que el despliegado en pantalla.
- Véase el manual de equipo opcional para instrucciones acerca del grabado y monitoreo.

Conexión de entrada HDMI

Sobre HDMI

HDMI es la primera interfase de A/V para electrónica de consumidor completamente digital que soporta todos los formatos de video estándar, mejorados y de alta definición así como todos los formatos de audio multicanal existentes. Un conector soporta la información de video y de audio. La entrada HDMI/HDCP¹ puede ser conectada a un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA 861², tal como un set top box o reproductor de DVD equipado con un conector de salida HDMI o DVI. Al conectar una fuente de imagen de alta definición con protección digital de copia con alto ancho de banda (HDCP) a la terminal HDMI de esta unidad, podrá ver en pantalla imágenes de alta definición en su forma digital. La terminal de entrada HDMI no es para conectarse con una computadora personal. Este PTV es compatible con los formatos 1080i, 480p y 480i. Seleccione la salida del dispositivo conectado a uno de estos formatos.

Notas:

1. HDMI/HDCP = Interfase Multimedia de Alta Definición / Protección Digital de Copia con Alto Ancho de Banda.
2. Los perfiles EIA/CEA-861 cubre perfiles para la transmisión de video digital sin compresión incluyendo contenido digital de protección de alto ancho de banda.

Formatos compatible

Este PTV es compatible con los siguientes formatos. Ajuste el aparato conectado a uno de los siguientes formatos.

Señal de video

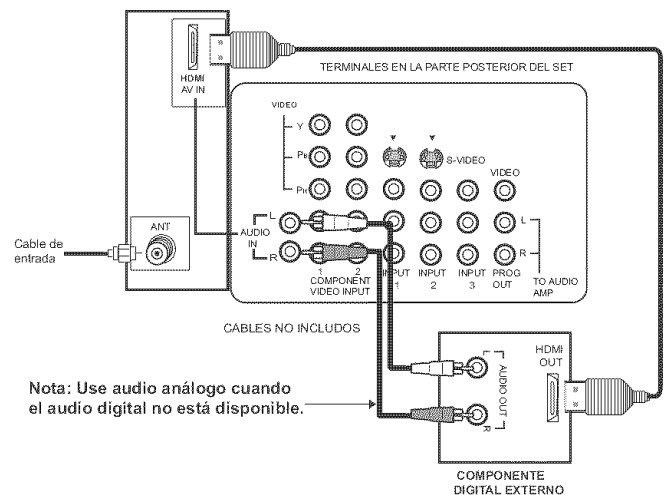
Formato	Número de puntos	Frecuencia de barrido vertical (Hz)
1080i	1920 x 1080i	59.94 / 60
480i (480p)	720 x 480p 640 x 480p	59.94 / 60 59.94 / 60
480i (480i)	720 x 480i	59.94 / 60

Señal de Audio

Cuando audio digital es incluido en la conexión HDMI, las frecuencias compatibles son 48 KHz / 44.1KHz / 32 KHz.

Diagrama de conexión

Siga el diagrama mostrado en la parte inferior para conectar el PTV a un set top box o a un reproductor de DVD.



Nota: Use audio analógico cuando el audio digital no está disponible.

Procedimiento

- Presione el botón TV/VIDEO en el control remoto para seleccionar la entrada HDMI. El conector en este PTV es HDMI tipo A.
- Conecte la salida HDMI del set top box o reproductor de DVD a la entrada HDMI IN en la parte posterior del PTV.
- Si el dispositivo externo solo tiene salida DVI, utilice un adaptador*³ de DVI a HDMI para conectarse al conector HDMI en el PTV. Además, conecte la señal de salida de audio del dispositivo externo (set top box o reproductor de DVD) a los conectores de Audio In*⁴ localizados abajo del conector HDMI.
- Si no puede ver la imagen por que su Set Top Box no tiene una terminal de salida digital, use la entrada de video por componentes (o el conector de S-Video o Video). En este caso, la imagen vista será de señal analoga.

Notas:

*3. El cable convertidor HDMI-DVI (TY-SCH03DH) está disponible en la página de internet de Panasonic: www.panasonic.com.

*4. Vea la página 19 para los detalles de ajuste de audio.

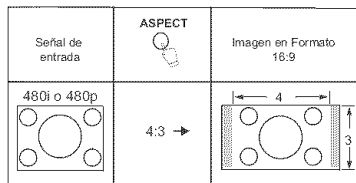
Características especiales

Botón ASPECT

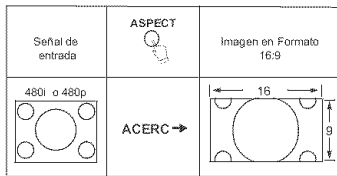
Opciones para la entrada compuesta

Señal de entrada	Formato en pantalla	Opciones para botón ASPECT
1080i	Solo 16:9	Sin opción
480i (16:9)	Default a 16:9	4:3, Comp o Acerc (Ver sig. columna)
480i (4:3)	Default a modo COMP. <i>Nota: La imagen es estimada Horizontalmente.</i>	4:3, Comp o Acerc (Ver sig. columna)
480i	Default a modo JUSTO	4:3, Comp, Justo o Acerc (Ver sig. columna)

El botón **ASPECT** le permite seleccionar uno de los cuatro modos de imagen, dependiendo del formato de la señal recibida y preferencias personales.

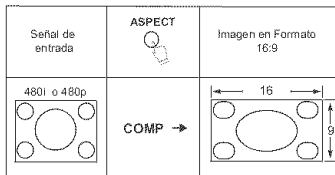


Esta opción despliega una imagen 4:3 a su tamaño estándar 4:3 con barras laterales gris. No es recomendado para ver imágenes 4:3, puede causar imagen permanente en la pantalla.

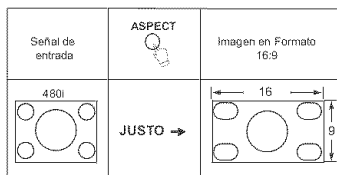


Amplia la imagen 4:3 uniformemente (ancho y alto).

Note: Si el menú es desplegado mientras en modo Zoom, el aspecto cambiará a modo Comp para desplegar el menú completo.



Esta opción despliega una imagen en pantalla completa. (recomendada para imágenes Anamórficas).



Esta opción estira la parte izquierda y derecha de una imagen 4:3 al tamaño de pantalla. El centro de la pantalla tendrá corrección de aspecto. El tamaño de la imagen depende del tamaño original. (recomendado para uso normal.)

Botón BBE

Presione este botón para activar la función BBE.

Botón SAP

Presione este botón para seleccionar entre los distintos modos de audio.

- Si está recibiendo un programa en estéreo y presiona el botón SAP, usted puede seleccionar entre STEREO y MONO.

▶ STEREO → SAP → MONO ◀

Operación de SPLIT

Esta función permite ver 2 canales diferentes, uno al lado del otro, con o sin una fuente de video externa.

Procedimiento

- Presione **SPLIT** para desplegar la imagen SPLIT.
- El botón **SPLIT CTRL**, el indicador de la derecha ()

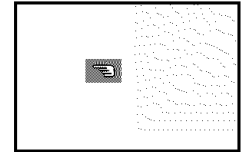
será mostrado en la imagen SPLIT, luego CH o CH

los botones numéricos del control remoto.

Nota: El canal de la imagen SPLIT solo puede ser cambiado mientras el indicador de la derecha () esta desplegado.



Cambiar canal de la imagen SPLIT



Cambiar canal de la imagen principal

- Escoja canales para la Imagen Principal presionando CH o CH o usando el teclado numérico.

- Presione **SWAP** para intercambiar la Imagen SPLIT con la Imagen Principal derecha.

- Presione **RECALL** to para ver la información imágenes.

- Presione **SPLIT** para cancelar la pantalla Split.

Operación de SPLIT con un Decodificador de Cable

Para ver canales de cable premium a través de decodificador de cable en la Imagen Principal:

Nota: Use este procedimiento si desea ver canales de cable premium en la Imagen Principal mientras ve un programa de televisión o video en la pantalla SPLIT.

Procedimiento

- Sintonice la television canal 3.
- Presione **SPLIT** en el control remoto para desplegar el marco de la pantalla SPLIT.

Nota: El Audio es sólo de la Imagen Principal.

- Verifique que su decodificador de cable esté Encendido.
- Escoja canales para la Imagen Principal sintonizando su decodificador de cable.
- Seleccione el canal de la imagen Split presionando el



botón **SPLIT CTRL**, luego utilice CH o CH o los botones

numéricos del control remoto.

Nota: La función de SWAP no está disponible cuando se usa el decodificador de cable para sintonizar canales. Si su decodificador de cable tiene salida de video puede ser conectada a la televisión, para permitirle usar todas las funciones de Split.

Botones de la Operación de Pantalla de SPLIT




Botón SPLIT CTRL


Al presionar el botón **SPLIT CTRL**  habilitara el uso de los botones  o los botones numéricos para cambiar el canal de la imagen SPLIT y para usar el botón TV/VIDEO para seleccionar la fuente deseada de la imagen SPLIT.

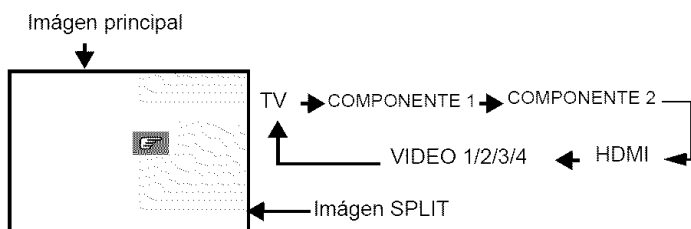
Botón TV/VIDEO

Procedimiento

Presione cuando la imagen SPLIT esta desplegada para seleccionar la fuente de video deseada.

- Presione el botón **SPLIT**  para mostrar la imagen SPLIT.
- Seleccione la fuente de video deseada para la imagen SPLIT presionando los botones **SPLIT CTRL**  y **TVIDE0** .
- Presione el botón TV/VIDEO en el control remoto para mostrar el menú de selección de fuente.
- Presione el botón numérico correspondiente en el control remoto para seleccionar la fuente deseada.





Nota: La fuente de la imagen SPLIT solo puede ser seleccionada mientras el indicador () es mostrado.

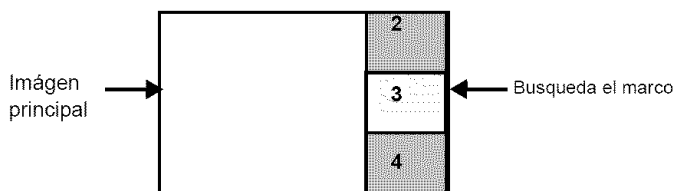


Botón Search

Esta función permite hacer una búsqueda de todos los canales disponibles.

Procedimiento

- Presione el botón **SPLIT**  para desplegar el marco de la pantalla Split.
- Presione **SEARCH**  para desplegar los marcos de búsqueda.
- Presione **SEARCH**  botón de nuevo para detener la función de búsqueda. El canal de la Split será el último marco activo.
- Presione **SPLIT**  para cancelar el marco de la Split.







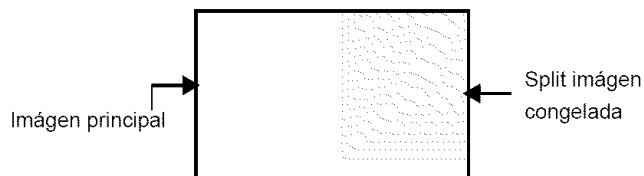
Nota: Cuando la fuente de la imagen principal es por componentes o HDMI, la característica de búsqueda no esta disponible.

Botón Freeze

Esta función es utilizada para congelar la imagen en la Split.

Procedimiento



- Presione **SPLIT**  para desplegar el marco de la Split.
- Presione **FREEZE**  de nuevo para congelar la imagen.
- Presione **FREEZE**  de nuevo para descongelar la imagen.
- Presione **SPLIT**  para cancelar el marco de la Split.



Función de congelamiento de imagen principal


Esta función se usa para congelar la imagen principal y desplegarla in la en SPLIT.

Procedimiento


- Para congelar la imagen principal, presione **FREEZE**  mientras la SPLIT no esten desplegados.
- La imagen principal congelada aparecera en la en SPLIT.
- Presione **FREEZE**  nuevamente para cancelar la congelación de imagen.

Nota: Mientras la imagen SPLIT congelada esta desplegada, solo el botón FREEZE funciona para la imagen SPLIT. El resto de los botoned para la imagen SPLIT no funcionan.

Selección directa de la fuente de video



Esta función le permite seleccionar de manera directa la fuente de video usando el botón **TVIDE0**  y los botones numéricos en el control remoto.

Procedimiento

- Presione el botón **TVIDE0**  en el control remoto para mostrar el menú de selección de fuente.



- Presione el botón numérico correspondiente en el control remoto para seleccionar la fuente deseada.

Nota: La fuente de video tambien puede ser seleccionada presionando los botones de **TVIDE0**  y CH .

Operación del Control Remoto

ESPAÑOL

POWER
Presione para ENCENDER y APAGAR.

MUTE
Presione para silenciar el sonido.

VCR DVD AUX RCVR TV DTV CBL DBS
Presione para seleccionar el funcionamiento del control remoto.

ACTION
Presione para acceder los menús.

VOL VOL
Presione para ajustar el nivel del audio de la TV y navegar en los menús.

BBE MENU
BBE - Presione para ENCENDER y APAGAR. MENU - Presione para acceder el menú de DBS ó DVD.

RECALL
Presione para visualizar la hora, el canal, cronómetro de apagado automático, y otras opciones.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
Presione el teclado numérico para seleccionar cualquier canal.

R-TUNE
Presione para regresar al canal previamente visto o modo de vídeo.

ASPECT
Selecciona el tamaño de la imagen (radio) para igualarlo al formato de la programación (solamente para televisión digital y sistema de transmisión digital).

TV/VIDEO
Presione para seleccionar la modalidad de televisión o vídeo para de imagen principal o imagen Split.
Nota: Ver la sección del botón TV/VIDEO en la página 11 para seleccionar la fuente de video de la imagen SPLIT.

SAP
Accesa el segundo programa de audio.

LIGHT
Presione para iluminar los botones del control remoto.

CH CH
Presione para seleccionar el siguiente canal y navegar en los menús.

EXIT
Botones de función de DBS.

GUIDE
Botón de función de DBS y DVD.

PAGE
Página previa/siguiente DBS y saut +/- DVD.

PROG
Presione para delimitador entre los canales mayores y menores.

*SWAP REW 	*SPLIT PLAY 	**SPLIT CTRL FF
*FREEZE PAUSE 	*SEARCH STOP 	REC
TV/VCR *(FREEZE)	DVD/VCR CH 	OPEN/CLOSE *(SEARCH)

*Botones de función SPLIT
Botones de función Componente

EUR7603ZF0

**Mientras la imagen SPLIT es mostrada, presione el botón y el indicador será mostrado. Luego utilice los botones CH ▲/CH ▼ o los botones numéricos para cambiar los canales y el botón TV/VIDEO para seleccionar la fuente de video.

Operación de Componentes con el control remoto

Nota: Refiérase a la página 15 para procedimientos de programación del Control remoto.

Operación de una Videocasetera

Programa el control remoto para utilizar con la Videocasetera.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/Apagar		Regresar	REW
Seleccionar modo de entrada de TV para la Videocasetera	TV/VIDEO	Adelantar	FF
Cambiar canales arriba/abajo		Seleccionar Canal	
Cambiar canales arriba/abajo	DVD/VCR CH	Pausar	PAUSE
Grabar	REC	Cambiar a modo TV o Videocasetera	TV/VCR
Reproducir	PLAY	Despliegue en pantalla	RECALL
Detener	STOP		

Operación de DBS

Programa el control remoto para utilizar con el DBS.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/Apagar		Navegación izquierda/derecha	
Pista de Audio del STB	SAP	Action del STB	ACTION
Navegación Arriba/Abajo		Seleccionar Canal	
Cambiar el canal Arriba/Abajo	DVD/VCR CH	Sintonizar el Canal previo	R-TUNE
Aspecto DBS	ASPECT	Cambiar a la siguiente página	PAGE
Menú STB	MENU	Despliega guía STB	GUIDE
Salir del menú STB	EXIT	Busqueda del STB	OPEN/CLOSE
Programar Información	RECALL	Guión para canal de STB	PROG
Favoritos del STB	PLAY	Guía STB	SWAP
Grabar STB	REC	Saltar STB	FF
Cambiar a modo TV o SAT.	TV/VCR		

Operación de DVD

Programa el control remoto para utilizar con el DVD.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/Apagar		Saltar <<	REW
Navegación izquierda/derecha		Saltar >>	FF
Navegación Arriba/Abajo		Seleccionar Capítulo	
Cambiar el canal Arriba/Abajo	DVD/VCR CH	Pausar	PAUSE
Grabar	REC	Seleccionar	ACTION
Reproducir	PLAY	Despliega DVD	RECALL
Detener	STOP	Menú	MENU
Abrir/Cerrar	OPEN/CLOSE	Título	GUIDE
Saltar +/-	PAGE		

Operación de reproductor de disco compacto

Programa el control remoto para utilizar con el reproductor de disco compacto.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/Apagar		Reproducir	PLAY
Formato de tiempo	RECALL	siguiente disco	GUIDE
Pista siguiente/previa		Seleccionar pista	
Rand/rep.	DVD/VCR CH	siguiente disco	R-TUNE
Busqueda adelante	FF	Busqueda hacia atrás	REW
Saltar +/-	PAGE	Pausar	PAUSE
Detener	STOP	Abrir/Cerrar	OPEN/CLOSE

OPERACIÓN DEL CONTROL REMOTO

Operación de DTV

Programa el control remoto para utilizar con el DTV.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/ Apagar		Información del programa	RECALL
SAP	SAP	Guía	GUIDE
Navegación Arriba/Abajo		Seleccionar canal	
Navegación izquierda/derecha		Guion para canal	PROG
Aspect	ASPECT	Grabar	REC
Action DTV	ACTION	Menú	MENU
Salir	EXIT		

Operación de reproductor de cassetes

Para operar un reproductor de cassetes, el control remoto debe ser programando en la opción AUX para la marca del equipo.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/ Apagar		Regresar	REW
Grabar	REC	Adelantar	FF
Reproducir	PLAY	Pausar	PAUSE
Detener	STOP	Abrir/Cerrar	OPEN/CLOSE
Unidad A/B	R-TUNE		

Operación de receptor de audio

Programa el control remoto para utilizar con el receptor de audio.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/ Apagar		Volúmen +/-	
Audio Mudo	MUTE	Para seleccionar fuente de AV ó componentes	AV1 Presione 1 AV2 Presione 2 AV3 Presione 3 AV4 Presione 4 CD Presione 5 TUNER Presione 6 PHONO Presione 7 TAPE Presione 8 AUX Presione 9
Cambiar fuente	TV/VIDEO	Envoltente -	REW

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Sintonizador +/-		Envoltente +	FF
Central +/-	DVD/VCR CH		

Operación de PVR

Programa el control remoto para utilizar con el PVR.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/ Apagar		Regresar	REW
Seleccionar TV ó VCR	TV/VIDEO	Adelantar	FF
Arriba/Abajo PVR		Seleccionar canal	
Izquierda/derecha PVR		Pausar	PAUSE
Cambiar canal	DVD/VCR CH	Repetir zona	R-TUNE
Selecciónar PVR	ACTION	Repetición instantánea	TV/VCR
Grabar	REC	Regresar	PROG
Reproducir	PLAY	Salto rápido	OPEN/CLOSE
Detener	STOP	Guía Replay.	GUIDE
Menú	MENU	Salir	EXIT
Seleccionar	RECALL		

Operación de decodificador de Cable

Programa el control remoto para utilizar con la caja de cable.

Para Hacer Esto...	Oprima	Para Hacer Esto...	Oprima
Encender/ Apagar		Vol +/-	
Mudo	MUTE	Seleccionar	ACTION
Cambiar el canal Arriba/Abajo		Seleccionar Canal	
Cambiar el canal Arriba/Abajo	DVD/VCR CH	Sintonizar el canal previo	R-TUNE

Programación del Control Remoto

El Control Remoto Universal puede programarse para operar componentes de varios fabricantes usando los botones de función para VCR, DVD, AUX, RCVR, DTV, CABLE ó DBS. Siga los procedimientos para programar su Control Remoto con o sin código para el componente.

Modos De Default Para El Control Remoto

Equipo	Funciona	Default
Televisión	Televisión (Solo Panasonic)	Código TV Panasonic
DTV-STB	DTV (Solo Panasonic)	Código DTV Panasonic
CABLE	CABLE (preajustado)	Código CABLE Panasonic
DBS	DBS (preajustado)	Código DBS Panasonic
VCR	VCR (preajustado)	Código VCR Panasonic
DVD/CD	DVD y CD(preajustado)	Código DVD Panasonic
AUX	Grabadoras Personales de Video y VCR2	Código PVR Panasonic
RCVR	Receptor de audio (preajustado)	Código RCVR Panasonic

Nota: Determine el fabricante del componente y busque en la tabla su código.

Procedimiento

1. Confirme que el componente esté conectado y en operación.
2. Apague el componente.
3. Presione los botones de **ACTION** y **POWER** juntos, **cuando menos 5 segundos**. Después de este tiempo, los botones de componentes comenzarán a destellar. Desoprima los botones ACTION y POWER.
4. Presione el botón de la función apropiada del componente en el Control Remoto. (VCR, DVD, CABLE o DBS). El botón seleccionado quedará iluminado y el resto se apagará.
5. Accese el código del componente de 3 dígitos usando el teclado numérico (botones 0 ~ 9) del Control Remoto. El botón del componente destellará dos veces.
6. Presione el botón **POWER** de el Control Remoto para probar el componente. Si éste procedimiento ha sido exitoso, el componente se encenderá.

Nota: Si el componente no opera con el Control Remoto, repita los pasos del 3 al 6 usando otro código (Algunas marcas tienen múltiples códigos). Si un código se ha accedido incorrectamente, o si el procedimiento toma más de 30 segundos, la programación ha fracasado y se tendrá que repetir el procedimiento.

Programación Sin Código

Este procedimiento busca todos los códigos y se le llama "método de secuencia".

1. Confirme que el componente esté conectado y en operación.
2. Apague el componente.

3. Presione los botones **ACTION** y **POWER** juntos, **cuando menos 5 segundos**. Después de este tiempo, los botones de componentes comenzarán a destellar. Desoprima los botones ACTION y POWER.
4. Presione el botón de la función apropiada del componente en el Control Remoto. El botón seleccionado quedará iluminado y el resto se apagará.
5. Presione el botón **POWER** para que el control remoto entre en modo de programación por pasos.
6. Apunte el control remoto hacia el componente.
7. Presione el botón **VOL ▶** (los botones de componentes destellarán tres veces). Presione el botón **POWER** de el Control Remoto para probar el componente. Si éste procedimiento ha sido exitoso, el componente se encenderá.

Nota: Cada vez que presione el botón **VOL ▶**, asegurese que el botón del componente destelle dos veces antes de presionar el botón **POWER**.

8. Después de que el código se ha encontrado, presione el botón **ACTION** para guardar el código. El botón del componente destellará dos veces.

Nota: Repita los pasos anteriores hasta que el código del componente se haya encontrado. Puede tomar varios intentos hasta encontrar el código correcto. Si se salta un código, presione **◀ VOL** y luego el botón de **POWER** para probar el código.

Códigos de Componentes

El Control Remoto Universal tiene capacidad de operar varias marcas de componentes después de introducir el código apropiado. A causa del límite de memoria no se han incluido todos los códigos existentes, por lo cual es posible que algunos componentes no operen. El Control Remoto Universal no controla todas la funciones y características disponibles en todos los modelos.

Escriba los números del código en este espacio. Esto le servirá como referencia cuando necesite programar su Control Remoto.		
Videocasetera □ □ □	DVD □ □ □	DVD (CD) □ □ □
AUX (VCR2) □ □ □	AUX (TAPE) □ □ □	RECEPTOR □ □ □
DTV □ □ □	CABLE □ □ □	DBS □ □ □

Códigos de Componentes (cont.)

Códigos para VCR	
Marca	Código
Admiral	335
Aiwa	332
Akai	314, 315, 316, 329
Audio Dynamic	311, 339
Bell & Howell	305, 313
Broksonic	320, 326
Canon	323, 325
CCE	343
Citizen	306
Craig	305, 306, 329
Curtis Mathes	324, 345
Daewoo	301, 324, 343
DBX	310, 311, 339
Dimensia	345
Emerson	303, 319, 320, 325, 326, 343
Fisher	305, 307, 308, 309, 313
Funai	320, 326, 334
GE	324, 333, 345
Goldstar	306
Gradiente	334
Hitachi	300, 323, 345
Instant Replay	323, 324
Jensen	339
JVC	310, 311, 334, 339
Kenwood	306, 310, 311, 339
LXI	300, 305, 306, 307, 308, 309
Magnavox	323, 324, 331
Marantz	310, 311, 339
Marta	306
Memorex	309, 324
MGA	338, 340, 341, 347, 348
Minolta	300, 345
Mitsubishi	338, 340, 341, 347, 348
Multitech	304, 347
NEC	310, 311, 334, 339
Olympic	323, 324
Optimus	306, 321, 328, 335

Códigos para VCR (Cont.)	
Marca	Código
Orion	320, 326
Panasonic	321, 322, 323, 324
Penney	300, 305, 310, 311, 324, 339, 345
Pentax	300, 311, 345
Philco	320, 323, 324, 326, 331, 343
Philips	323, 324, 331
Pioneer	323
Proscan	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Quasar	321, 322, 323, 324
Radio Shack	305, 309, 324, 333, 336, 340
RCA	300, 301, 302, 323, 324, 331, 333, 345, 346
Realistic	305, 309, 324, 336, 340
Samsung	302, 304, 333
Sansui	320, 326, 339, 352
Sanyo	305, 309, 313
Scott	301, 302, 304, 309, 320, 326, 338, 340, 347, 348
Sears	300, 305, 306, 307, 308
Sharp	335, 336
Shintom	317
Signature 2000	335
Singer	337
Sony	328, 329, 330
Sylvania	331, 324, 331
Tashiro	306
Tatung	310, 311, 339
Teac	310, 311, 339
Technics	321, 322, 323, 324
Teknika	324
Toshiba	301, 346
Vector Research	311
Wards	306, 309, 335, 336, 344
Yamaha	305, 310, 311, 339
Zenith	306, 344

Códigos para Decodificador de Cable	
Marca	Código
ABC	124
Archer	125, 132
Cableview	105, 132
Citizen	105, 122
Curtis	112, 113
Diamond	124, 125, 132
Eagle	129
Eastern	134
GCbrand	105, 132
Gemini	122
General Instrument/ Jerrold	111, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 127
Hamlin	112, 118, 140, 141, 142, 145
Hitachi	103, 124
Macom	103, 104, 105
Magnavox	133
Memorex	130
Movietime	105, 132
Oak	102, 137, 139
Panasonic	109, 110, 114
Philips	106, 107, 128, 129, 130
Pioneer	101, 116
Pulsar	105, 132
Puser	132
RCA	115
Realistic	132
Regal	112, 118, 140, 141, 142, 145, 149
Regency	134
Rembrandt	105, 132, 137
Samsung	105
Scientific Atlanta	111, 112, 113
Slmark	101, 105
Sprucer	105, 110
Stargate	105, 110
Televue	101, 105
Texscan	144
Tocom	135
Toshiba	104
Unika	125, 132
Universal	122, 132
Videoway	106
Viewstar	129, 130
Zenith	100, 117
Zenith/ Drake Satellite	100

Códigos para DBS	
Marca	Código
Dish Network (EchoStar)	105, 115, 116
EchoStar	105
Express VU	105, 115
G. E.	106
G.I. (General Instrument)	108
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103
Magnavox	101, 102
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
Proscan	106, 109, 110, 113
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Star Choice	103, 108
Thoshiba	100
Uniden	101, 102
Zenith	127

Códigos para DVD	
Marca	Código
Denon	100
Ferguson	101
JVC	109
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Technics	100
Thomson	101
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

Códigos de Componentes (Cont.)

Códigos para Equipos de Casete	
Marca	Código
Aiwa	223, 224, 225
Denon	231
Fisher	203
Jensen	214
JVC	229, 230
Kenwood	200, 207
Marantz	202
Nakamichi	205
Onkyo	208, 209, 213
Panasonic	216, 218
Philips	222
Denon	231
Fisher	203
Jensen	214
JVC	229, 230
Kenwood	200, 207
Marantz	202
Nakamichi	205
Onkyo	208, 209, 213
Panasonic	216, 218
Philips	222
Pioneer	204
RCA	226, 227, 228
Sansui	205, 210
Sharp	231
Sony	219, 220
Teac	210, 211, 215
Technics	216, 218
Yamaha	201, 202


Códigos para Receptores	
Marca	Código
Admiral	120
Aiwa	125, 126
Denon	134, 135, 136
Fisher	104
Garrard	113
Harman Kardon	115, 123
Jensen	129
JVC	132, 133
Kenwood	100, 108
Magnavox	127
Marantz	124
McIntosh	116
Nakamichi	106
Onkyo	109, 114
Optimus	103, 127, 130, 131
Panasonic	118, 119, 121
Philips	123
Pioneer	105, 107
Quasar	118, 119, 121
RCA	103, 105, 127, 130, 131
Sansui	103, 111, 139
Sharp	134, 137
Sony	122
Soundesign	138
Teac	111, 112, 113
Technics	118, 119, 121
Victor	132, 133
Yamaha	101, 102

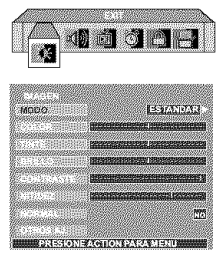
Códigos para reproductor de CD	
Marca	Código
Admiral	226
Aiwa	233, 235
Carver	229
Denon	242
Emerson	239
Fisher	205
Harman/Kardon	219, 220, 221, 223
Hitachi	207
Jensen	234
JVC	240, 241, 245
Kardon	223
Kenwood	200, 201, 211, 245
LXI/Sears	236
Magnavox	229, 232
Marantz	229
McIntosh	221
Nakamichi	210
Onkyo	214, 215
Optimus	208, 218, 220, 222
Panasonic	224, 225, 227
Philips	229, 230
Pioneer	208
Quasar	224, 225, 227
RCA	231, 237, 238, 247
Sansui	210, 246
Sanyo	205
Scott	210, 246
Sharp	242, 243
Sherwood	220
Sony	228
Soundesign	244
Teac	212, 216, 218
Technics	224, 225, 227
Victor	240, 241, 245
Yamaha	202, 203, 204

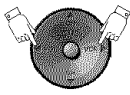
Códigos para Grabadoras Personales de Video	
Marca	Código
Panasonic Replay TV	100
Philips Tivo	102
Sony Tivo	101

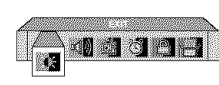
Navegación básica del menu


ESPAÑOL

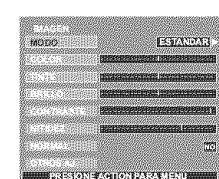
Presione  para desplegar el menu Principal.




Presione  para seleccionar el icono deseado.




Presione  para acceder al campo del submenu.

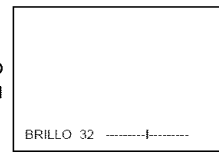


campo del submenu


Presione  para seleccionar el sub-menu deseado.

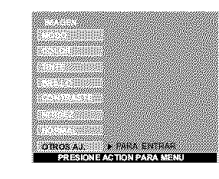


Presione  para seleccionar o ajustar el sub-menu deseado.



Nota: Para Sub-menu con OTROS AJ.


Presione  para seleccionar OTROS AJ.

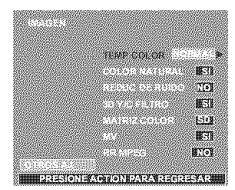



Presione  para entrar al sub-menu.

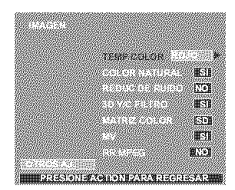


campo para el sub sub-menu


Presione  para seleccionar el sub sub-menu deseado.



Presione  para seleccionar o ajustar el sub-menu deseado.



Nota: Para salir de menu.

Presione  repetidamente hasta seleccionar el icono del menu Principal.



Icono del Menu Principal

Presione  para salir del Menu Principal.

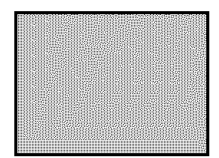


Imagen normal

Operación del Menu de Iconos

IMAGEN

Nota: Mientras las funciones del sub-menu están remarcadas, presione **VOL ▶** para ajustar o activar.

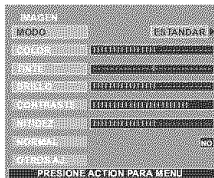
- MODO - Le permite escoger uno de tres modos de imagen preseleccionados para ver el programa. El seleccionar esta función también afectará Temp Color.

AJUSTES PREDISPUES-
TOS DE FABRICA PARA
MODO Y TEMP COLOR

MODO	TEMP. COLOR
VIVIDO	AZUL
ESTANDAR	NORMAL
CINEMA	ROJO

Nota: Cada modo tiene sus propios ajustes de imagen Color, brillo, tinte, contraste, nitidez y de Temp. Color.

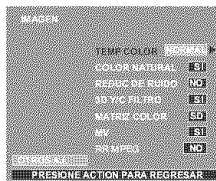
- VIVIDO - Este es el modo de fábrica. Crea una imagen de contraste y nitidez mejorados para ver en un cuarto bien iluminado.
- ESTANDAR - Este es el modo de fábrica. Crea una imagen de contraste y nitidez mejorados para ver en un cuarto bien iluminado.
- CINEMA - Seleccione este modo para ver películas en un cuarto oscuro. Proporciona una imagen más suave, tipo cine.
- COLOR - Ajusta la intensidad del color deseada.
- TINTE - Ajusta los tonos naturales de la piel.
- BRILLO - Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
- CONTRASTE - Ajusta las áreas blancas de la imagen.
- NITIDEZ - Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
- NORMAL - Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.



OTROS AJ.

Seleccione OTROS AJ. y presione **VOL ▶** para desplegar el sub sub-menu.

Nota: Mientras las funciones del sub sub-menu están remarcadas, presione **VOL ▶** para seleccionar o activar.



- TEMP COLOR (temperatura) - Para aumentar o disminuir el rojo y el azul para acomodarse a las preferencias personales.
- COLOR NATURAL - Esta función expande el rango de reproducción del color, lo que resulta en imágenes más vivas con una graduación de colores más natural y tonos más delicados.
- REDUC DE RUIDO - Reduce el ruido de canal normalmente llamado "nieve".
- 3D Y/C FILTRO - Minimiza el ruido y cruce de color en la imagen.

- MATRIZ COLOR - Disponible solo con señal 480p. Seleccione HD o SD para ajuste automático de los parámetros de color para transmisiones de HD (alta definición) y SD (definición estándar). Esta función no se puede seleccionar cuando se ve programación regular de TV (NTSC).

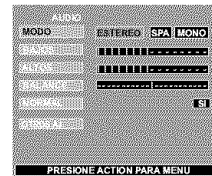
Nota: Cuando esté viendo una señal de DTV en un formato no estándar, puede cambiar los parámetros de color manualmente para obtener una mejor calidad de imagen.

- MV (Modulación de velocidad) - Incrementa la nitidez de la imagen y da mejor transición de blancos a negros.
- MPEG NR - Esta característica reduce el ruido de "bloques" ocasionado por la compresión de video MPEG utilizado en DVD y HDTV.

AUDIO

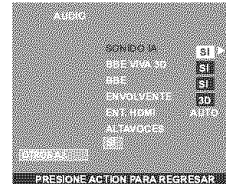
Nota: Mientras las funciones del sub-menu están remarcadas, presione **VOL ▶** para ajustar o activar.

- MODO - Seleccione ESTEREO, SPA (Programa Secundario de audio) o MONO. (Use MONO cuando la señal de estéreo es débil.)
- BAJOS - Aumenta o disminuye los sonidos bajos
- ALTOS - Aumenta o disminuye los sonidos altos.
- BALANCE - Enfatiza el volumen del altavoz derecho / izquierdo.
- NORMAL - Reajusta BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles prefijados de fábrica.



OTROS AJ.

Nota: Mientras las funciones del sub sub-menu están remarcadas, presione **VOL ▶** para seleccionar o activar.



- SONIDO IA - Automáticamente mantiene el volumen constante entre programas y comerciales.
- BBE VIVA 3D - BBE VIVA provee una imagen precisa natural 3D con sonido hi-fi. La claridad del sonido es mejorada por BBE mientras el ancho, profundidad y altura de la imagen del sonido 3D BBE. BBE VIVA es compatible con toda la programación de TV incluyendo noticias, música, dramas, películas y deportes así como también juegos electrónicos. BBE VIVA mejora el efecto del sonido envolvente, mientras mantiene la claridad del diálogo.

Nota: BBE VIVA 3D solo está disponible para los modelos PT-53TW54.

- BBE® - El sonido de Alta Definición BBE restaura la claridad y presencia para un mejor entendimiento del habla y realismo musical.
- ENVOLVENTE - Sonido envolvente tridimensional con dos altavoces.

AUDIO (cont.)

OTROS AJ. (cont.)

- HDMI In - Cuando se utilice HDMI, esta opción le permitirá cambiar entre entrada analoga y entrada digital.
 - Auto - Selecciona automaticamente señal analoga/ Digital.
 - Digital - Solo entrada digital.
 - Analog - Solo entrada Analoga.
- ALTAVOCES - Esta funcion se utiliza cuando se concta la salida de audio a un amplificador EXTERNO.
 - SI - Los Altavoces de la televisión funcionan normalmente.
 - APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO VARIABLE - Los Altavoces de la TV están apagados, el sonido es ajustable mediante la televisión.
 - APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO FIJA - Los Altavoces de la TV están apagados, el sonido es ajustable sólo mediante el amplificador externo.

CANALES

BUSQUEDA - Seleccionar FAV ó TODOS.

Nota: Utilice el teclado numerico del control remoto para seleccionar CANALES FAVORITOS.

FAVORITOS - Para introducir hasta 16 canales favoritos.



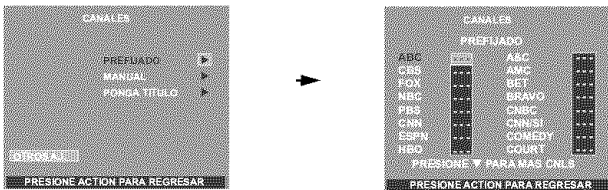
OTROS AJ.

Seleccione OTROS AJ. y presione **VOL** ► para desplegar el sub sub-menu.

- PREFIJADO** - Asigne los números de canal para los títulos/siglas prefijados.

Procedimiento

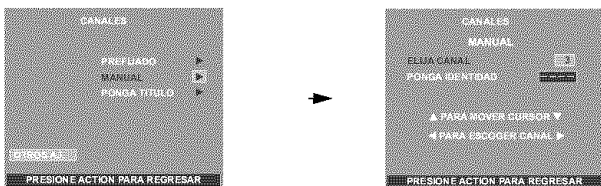
- Presione **CH** ▼ para seleccionar el titulo prefijado deseado.
- Use los botones numéricos del control remoto para seleccionar el canal deseado (hacer referencia a su guía de TV local).



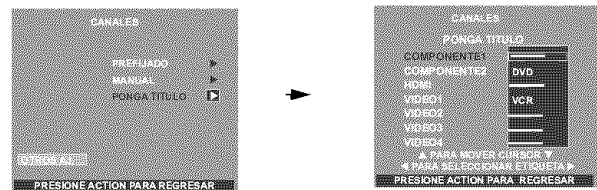
Nota: Para borrar un canal, presione ◀ **VOL** cuando el canal está seleccionado

- MANUAL** - Para introducir los números y títulos manualmente.

Nota: Use los botones numéricos del control remoto para seleccionar el canal deseado (hacer referencia a su guía de TV local).



- PONGA TITULO** - Para clasificar las conexiones de entrada de video que se visualizan en la pantalla.



Procedimiento

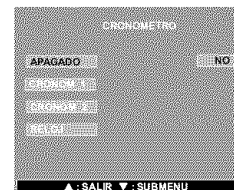
- Presione **CH** ▼ ó **CH** ▲ para mover cursor.
- Presione ◀ **VOL** ó **VOL** ► para seleccionar la etiqueta de entrada predefinida (ver tabla inferior).

Tabla de etiquetas de entrada

Etiqueta	Cuando usar
VCR	Seleccione cuando tiene conectada una VCR a la entrada de video
DVD	Seleccione cuando tiene conectado un DVD a la entrada de video.
BRINCAR	Seleccione para saltar esa entrada cuando no está en uso
CABLE	Seleccione cuando tiene conectado un decodificador de cable a la entrada de video.
DBS	Seleccione cuando tiene conectado un DBS a la entrada de video.
DTV STB	Seleccione cuando tiene conectado un Decodificador de Televisión Digital a la entrada de video.
PVR (Grabadoras de Video Personal)	Seleccione cuando tiene conectada una Grabadora de Video Personal a la entrada de video.
JUEGO	Seleccione cuando tiene conectado un Juego a la entrada de video.
AUX	Seleccione cuando tiene otro aparato conctado
	Seleccione para borrar la etiqueta

CRONÓMETRO

Nota: Utilice **CH** ▲ o **CH** ▼ para remarcar y utilice ◀ **VOL** o **VOL** ► para seleccionar.



- APAGADO** - En el menú de Cronometro, seleccione Apagado para programar la Televisión en 30, 60 ó 90 minutos. Seleccione NO para desactivar el Cronometro.

- Cronom 1 y Cronom 2** - Seleccione uno ó dos cronómetros, para encender y apagar la televisión a la hor, canal, días seleccionados.

Notas:

- La televisión se activado automáticamente después de 90 minutos cuando se encendió con el CRONOMETRO. Si se selecciona APAGAR o si se presiona una tecla, el apagado automático de 90 minutos se cancela.
- El CRONOMETRO está activo cuando la televisión está apagada o encendida. La televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada según se ajustó en el CRONOMETRO.

CRONÓMETRO (cont.)

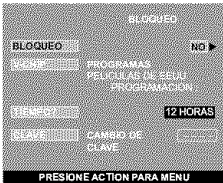
- ❑ **Ajuste del reloj** - Ajuste la hora y día de la semana.

BLOQUEO

- ❑ **CREAR CLAVE** - Use el teclado numérico para introducir su código de cuatro dígitos. (Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro.)



- ❑ **BLOQUEO** - para prevenir juegos de vídeo y videocassetes de ser vistos. Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.

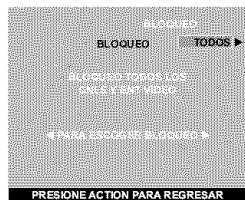


Notas:


- Si usted no recuerda su código, el BLOQUEO se desactivará en 12, 24, ó 48 horas dependiendo de lo que esté ajustado. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE ha sido seleccionado, y olvida su código secreto, la TV debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.
- Si selecciona CAMBIO DE CLAVE, e introduce un código diferente al usado previamente en el menú de BLOQUEO, su nuevo código queda como el código definitivo.

Procedimiento

- Presione **VOL** ► para seleccionar.
 - NO - Para apagar la función de bloqueo.
 - JUEGO - Para bloquear los canales 3, 4 y las entradas de vídeo.
 - CANAL - Para bloquear hasta cuatro canales de su elección
 - TODOS - Para bloquear todos los canales y entradas de vídeo.

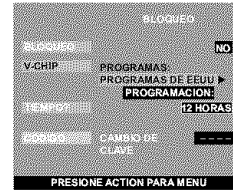


ACTION

- Presione  dos veces **CH** ▼ para seleccionar cuánto tiempo?.
- Presione **VOL** ► para seleccionar 12 Horas, 24 Horas, 48 Horas ó Siempre.

Nota: Si **BLOQUEO**, **CANAL** o **TODOS** está activado, y se selecciona alguna de las entradas de video o canales bloqueados, el mensaje BLOQUEADO aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de la televisión.

- ❑ **V-CHIP** - Tecnología V-CHIP permite usar clasificaciones al ver programas de televisión. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de programación de TV a su discreción.

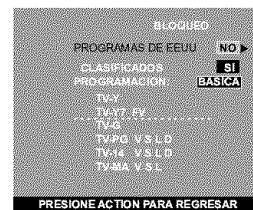


Procedimiento

- Presione **CH** ▼ para remarcar **INGRESAR CLAVE**
- Use el teclado numérico para introducir su código de cuatro dígitos. (Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro.)
- Presione **CH** ▼ para remarcar **V-CHIP**.
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar **PROGRAMAS DE EEUU**, **PELICULAS DE EEUU**, **INGLES DE CANADA** o **FRANCES DE CANADA**.
- Presione **CH** ▼ para seleccionar **PROGRAMACION**.
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para desplegar la tabla de clasificación **Programas EEUU**, **Peliculas EEUU**, **Ingles de Canada** ó **Frances de Canada**.
- Presione **VOL** ► para seleccionar **SI** ó **NO**.
- Presione **CH** ▼ para seleccionar **NO CLASIFICADOS** para **Programas de EEUU** y **Peliculas de EEUU** o **VER NO CLASIFICADOS** para **Ingles de Canada** y **Frances de Canada**.
- Presione **VOL** ► para seleccionar **SI** ó **NO**.

Programas de EEUU

Las características de este modelo de televisión y la Tecnología V-CHIP permite usar clasificaciones al ver programas de televisión. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de programación de TV a su discreción. **IDI** (Imagen en Imagen) se bloqueará automáticamente.



Nota: Si se selecciona "SI" se recibirán programas **NO CLASIFICADOS**. Si se selecciona "NO" se bloquearán los programas **NO CLASIFICADOS**.

Procedimiento

- Presione **CH** ▼ para seleccionar **PROGRAMACION**.
- Presione **VOL** ► para seleccionar **BASICA** ó **DETALLADA**.
 - BASICA** - Solo le permite seleccionar clasificaciones generales como **TV-Y**, **TV-PG**, etc.
 - DETALLADA** - Le permite seleccionar clasificaciones generales y contenido como **V**, **L**, etc.
- Presione **CH** ▼ ó **CH** ▲ para mover el cursor entre las diferentes clasificaciones.
- Use **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (**ROJO**) y desactivar el bloqueo (**VERDE**).

BLOQUEO (cont.)

Programas de EEUU (cont.)

- Presione **ACTION** dos veces para regresar V-CHIP SET.
- Presione **CH ▼** para realizar TIEMPO?
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.
- Presione **ACTION** dos veces para regresar al Menu Principal, despues presione **CH ▲** para salir.

Precauciones del Cliente

El sistema V-CHIP que es usado en este equipo es capaz de bloquear programas "NO CLASIFICADOS" (no clasificados, clasificación no aplicable y ninguna) de acuerdo a la sección 15.120(e)(2) del Comité Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos. Si la opción de bloqueo "NO CLASIFICADO" es escogida "pueden ocurrir resultados inesperados y posiblemente confusos, además usted podría no recibir boletines de emergencia o cualquiera de los siguientes tipos de programación:"

- Boletines de Emergencia (como mensajes de EAS (Servicios de Alerta en Emergencias, advertencias del clima y otros)
- Programas originados localmente
- Noticias
- Política
- Anuncios de Servicio Público
- Religioso
- Deportes
- Estado del Tiempo

Tabla De Programas De EEUU

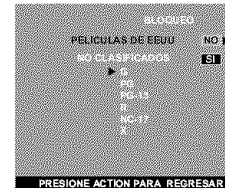
NR	No clasificado. Vea Precauciones del Cliente.
TV-Y	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
TV-Y7	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física o cómica, o puede asustar a niños menores de 7 años.
TV-G	Audiencia General. Contiene poca o nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco o nada de diálogo o situaciones con contenido sexual.
TV-PG	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos o situaciones sexualmente sugestivas.
TV-14	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
TV-MA	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.
FV	FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA
V	VIOLENCIA
S	SEXO
L	LENGUAJE OFENSIVO
D	DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

Peliculas de EEUU

Las características de este modelo de televisión y la "Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas o vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



Nota: Algunas veces las películas no son clasificadas por una variedad de razones. Películas antiguas y extranjeras normalmente no tienen clasificación.



Procedimiento

- Presione **CH ▼** ó **CH ▲** para mover el cursor entre las diferentes clasificaciones.
- Use **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (**ROJO**) y desactivar el bloqueo (**VERDE**).
- Presione **ACTION** dos veces para regresar V-CHIP SET.
- Presione **CH ▼** para realizar TIEMPO?.
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.
- Presione **ACTION** dos veces para para regresar al Menu Principal, despues presione **CH ▲** para salir.

Tabla De Clasificacion De Peliculas De EEUU

NR	PROGRAMA NO CLASIFICADO Y NA (NO APLICABLE). Película que no ha sido clasificada o que la clasificación no aplica.
G	AUDIENCIA GENERAL. Se admiten todas las edades.
PG	GUIA DE LOS PADRES SUGERIDA. Con material no aconsejable para niños..
PG-13	FUERTE SUPERVISION DE LOS PADRES. Con material que puede ser inapropiado para niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDO. Menores de 17 años necesitan ir acompañados de uno de los padres ó un adulto.
NC-17	NO SE ADMITE NADIE DE 17 AÑOS O MENOS.
X	SOLO ADULTOS.

BLOQUEO (cont.)

Inglés de Canada

Las características de este modelo de televisión y la "Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas o vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



Nota: E (Exento) Los programas exentos incluyen: noticieros, deportivos, documentales y programas informativos; programas de entretenimiento, videos musicales, y programación variada.



Procedimiento

- Presione **CH ▼** ó **CH ▲** para mover el cursor entre las diferentes clasificaciones.
- Use **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (ROJO) y desactivar el bloqueo (VERDE).
- Presione **ACTION** dos veces para regresar V-CHIP SET.
- Presione **CH ▼** para realzar TIEMPO?
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar 12, 24, 48 horas o SIEMPRE.
- Presione **ACTION** dos veces para regresar para regresar al Menu Principal, despues presione **CH ▲** para salir.

Tabla De Ingles De Canada

E	Exento - Los programas exentos incluyen: noticieros, deportivos, documentales y programas informativos; programas de entretenimiento, videos musicales, y programación variada.
c	Programación dirigida a niños menores de 8 años. No contiene lenguaje ofensivo, sexual ni desnudos.
C8+	Programación considerada apta para niños de 8 años en adelante. No tiene contenido sexual ni desnudos.
G	AUDIENCIA GENERAL. Se admiten todas las edades.
PG	GUIA DE LOS PADRES SUGERIDA. Con material no aconsejable para niños.
14+	Programación que por su contenido no es recomendada para espectadores menores de 14 años. Se recomienda a los padres discreción con audiencia adolenscente.
18	SOLO ADULTOS

Francés de Canada

Las características de este modelo de televisión y la "Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas o vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



Nota: E (Si se selecciona "SI" se recibirán programas NO CLASIFICADOS. Si se selecciona "NO" se bloquearán los programas NO CLASIFICADOS.



Procedimiento

- Presione **CH ▼** ó **CH ▲** para mover el cursor entre la diferentes clasificaciones.
- Use **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (ROJO) y desactivar el bloqueo (VERDE).
- Presione **ACTION** dos veces para regresar V-CHIP SET.
- Presione **CH ▼** para realzar TIEMPO?
- Presione **◀ VOL** ó **VOL ▶** para seleccionar 12, 24, 48 horas o SIEMPRE.
- Presione **ACTION** dos veces para regresar para regresar al Menu Principal, despues presione **CH ▲** para salir.

Tabla De Clasificaciones Para El Frances De Canada

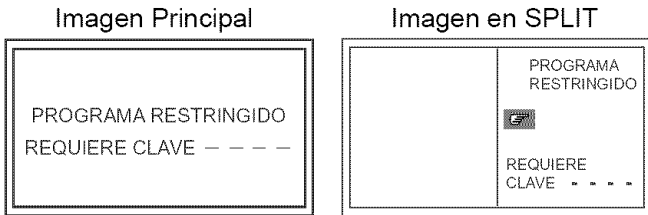
E	Exento - Programación exenta.
G	Audiencia General. Contiene poca o nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco o nada de dialogo o situaciones con contenido sexual.
8 ans +	8+ General - No recomendada para niños pequeños. Programación dirigida a la audiencia general, pero con ligero u ocasional contenido de violencia. Se recomienda supervisión de un adulto.
13 ans +	Programación no recomienda para niños menores de 13 años - Puede contener algunas escenas violentas que podrían asustar a los menores. Se recomienda enfáticamente supervisión de un adulto.
16 ans +	Programación no recomienda para menores de 16 años - Contiene frecuentes escenas de violencia o violencia intensa.
18 ans +	Programación solo para adultos - contiene escenas de violencia o de violencia extrema.



BLOQUEO (cont.)

Mensaje de Bloqueo de Imagen Principal y SPLIT

Si el V-Chip está activado y el programa excede el límite de clasificación ajustado por el usuario, aparecerá el mensaje de bloqueo y el sonido será desactivado. Si desea continuar viendo el programa introduzca su código secreto. Después de introducir el código, todos los bloqueos y clasificaciones son desactivados hasta apagar la televisión o hasta que todos los ajustes sean desactivados.

Nota: Si el código secreto es introducido para anular las clasificaciones, deberá reajustar todas las clasificaciones mediante reprogramación ó apagando la PTV.



Nota: Para desbloquear la imagen SPLIT, presione el botón **SPLIT CTRL** , el indicador  se mostrara en pantalla y luego introduzca el código secreto de cuatro dígitos.

AJUSTE 

Mientras el sub-menu se encuentre remarcado, presione **VOL ▶** para seleccionar o activar funciones.



IDIOMA/LANGUE - Seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL ó FRANCAIS (Francés).

CC EN MUDO - Activa la modalidad de subtítulos en pantalla cuando el botón MUTE (MUDO) en el control remoto es presionado.



MODO CC - Esta televisión tiene un decodificador integrado que despliega subtítulos (texto en letras blancas o de colores sobre un fondo negro) en pantalla. Permite al usuario leer el diálogo de un programa de televisión u otra información. El programa visto debe incluir la modalidad de subtítulos para que ésta función opere.

- NO - Cuando no se desea la modalidad de subtítulos.
- C1 - Para que la información relacionada con el video sea desplegada en hasta 4 líneas en pantalla a la vez.

(No bloquea partes relevantes de la imagen). El texto puede ser en cualquier idioma.

- C2 a C4 - Otras modalidades de información relacionada con el video.
- T1 a T4 - Para que la guía de la programación o cualquier otra información sea desplegada en pantalla, cuando sea disponible. (Bloquea una gran porción de la imagen en la pantalla de la televisión).

Nota: Se recomienda el modo C1 para ver subtítulos.

CONVERGE.

Nota: Solo use los botones del control remoto mientras a juste la convergencia. El panel de control frontal no tiene efecto.



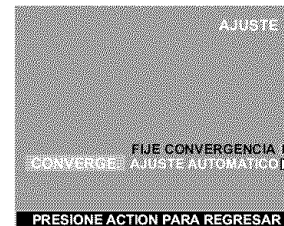
Nota: La necesidad de ajustar CONVERGENCIA es ocasional, sólo cuando se mueve el PTV.

Procedimiento

- Presione **VOL ▶** para entrar a Converge. sub-menu.
- Presione **CH ▲** ó **CH ▼** para seleccionar:
 - FIJE CONVERGENCIA - Seleccione para corregir problemas menores de convergencia.

Nota: Después de seleccionar, presione **VOL ▶** para continuar convergencia.

- AJUSTE AUTOMATICO - Seleccione para volver la convergencia al modo preajustado de fábrica.

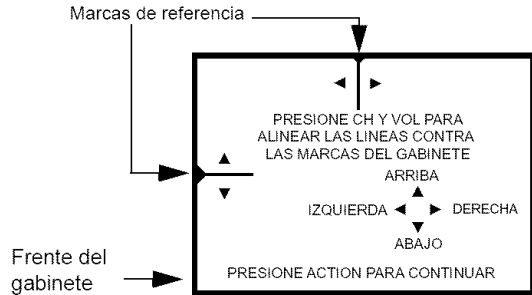


CONVERGE. (cont.)

FIJE CONVERGENCIA

Procedimiento

- Después de presionar **VOL ►** se desplegará la pantalla para alinear el verde al centro.
- Después utilice los botones de navegación en el control remoto para alinear las líneas verdes horizontales y verticales en la pantalla, con las marcas de referencia del gabinete en la parte central superior, inferior, izquierda y derecha.

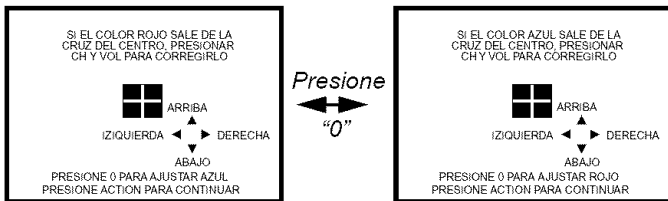


- Presione **ACTION** para desplegar.
- Use los botones de navegación para alinear la cruz **ROJA** con el patrón blanco.

Nota: PARA PREVENIR DAÑO AL TUBO DE LA IMAGEN, NO DEJE ENCENDIDO EL PATRON DE PRUEBA POR UN PERIODO DE TIEMPO PROLONGADO.

- Presione "0" en el teclado de control remoto para desplegar la pantalla para corrección del **AZUL**, después repita el procedimiento para ajustar el azul. De ser necesario presione "0" nuevamente para regresar a la pantalla para corregir el **ROJO**.

Nota: Un patrón de cruz ajustado aparece blanco con un mínimo de color saliente.



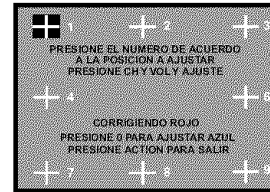
Corrección de convergencia en nueve puntos

Nota: El control remoto debe estar en modo de TV.

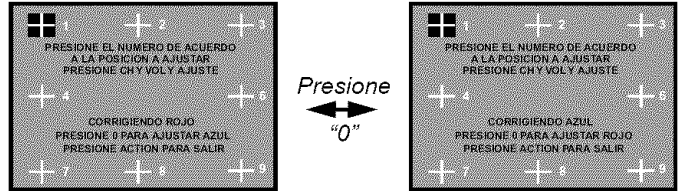
Procedimiento

- Presione **ACTION** para desplegar el menú convergencia **ROJO**.
- Presione los botones de 1 al 9 en el control remoto para seleccionar posición de corrección de convergencia.
- Use los botones de navegación para alinear la cruz **ROJA** con la cruz blanca.

Nota: Un patrón de cruz ajustado aparece blanco con un mínimo de color saliente.



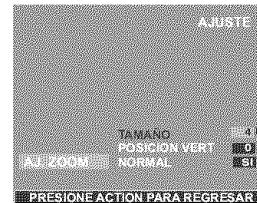
- Presione "0" en el teclado del control remoto para desplegar la pantalla para corrección de **AZUL**, después repita el procedimiento.



- Para salir presione **ACTION** repetidamente, después presione **CH ▲**.

ZOOM ADJ.

Esta característica le permite ajustar el tamaño de la imagen ACERC y posicionarla verticalmente.



Nota: Esta característica es seleccionable solo en modo ACERC. Presione el botón ASPECT en el control remoto para seleccionar el modo ACERC.

OTROS AJ.

Seleccione la opción OTROS AJ. y presione VOL u para entrar al campo del sub sub-menú.










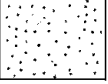












Nota: Mientras las opciones del sub-menú están seleccionadas, presione **VOL ►** para ajustar o activar.



- MODO - Para seleccionar la modalidad de TV (antena) o CABLE dependiendo de la fuente de la señal.
- PROGRAMA AUTO - Para programar automáticamente todos los canales con señal.
- PROGRAMA MANUAL - Para manualmente incluir o borrar canales.
- AUTOENCENDIDO - Seleccione SI para encender la televisión al mismo tiempo que el Decodificador de Cable u otros componentes, ó seleccione NO, para no hacerlo.
- CANAL INFO - Seleccione SI para desplegar la información cuando cambie de canal.
- IMAGEN ↔ - Es recomendado seleccionar SI para esta opción para prevenir la retención permanente de la imagen en la pantalla.

Cuadro de Localización de Fallas

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las siguientes posibles soluciones.

SONIDO	IMAGEN	Soluciones
 Sonido Ruidoso	 Imagen Moteada	Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Imagen Múltiple / Corrimiento de color en imagen	Ajuste la Ubicación y la Conexión de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena Ajuste la convergencia de la imagen (ver págs. 24 y 25)
 Sonido Ruidoso	 Interferencia	Aleje la TV de los Aparatos Electrodomésticos, Luces, Vehículos y Equipo Médico
 Sin Sonido	 Imagen Normal	Aumente el Volúmen Revise Mute (Mudo) Revise en el Menú de Audio: ALTAVOCES > SI Cambie el Canal
 Sonido Ruidoso	 Sin Imagen/Con Motas	Ajuste apropiadamente la modalidad de TV o del Cable Revise los Cables de la Antena
 Sin Sonido	 Sin Imagen / Sin SPLIT	Revise que el Cable de Corriente este Enchufado a una toma de Corriente Activa Ajuste los Controles de Brillo y Audio Cambie el Canal Revise las Conexiones del Cable Programa el Control Remoto otra vez Revise la Operación de la Segunda Fuente de Video Asegurese de no conectar la PC a la entrada HDMI (ENT. HDMI.)
 Normal Audio	 La imagen se recorre ligeramente al encender el receptor, cuando se cambia de canal o dentro de un periodo de 2 horas.	Esta es una condición normal. Esta función puede ser desactivada. Sin embargo, el desactivar esta función puede causar retención en la imagen por lo cual no es recomendado. (ver pág. 25)
 Sonido Normal	 Sin Color	Ajuste el Color Cambie el Canal
 Sonido Erróneo	 Imagen Normal	Revise en el menú de AUDIO que el Ajuste se encuentre en Estéreo o Mono, no en SPA
 Sonido Normal	 Caja Negra en Pantalla	Cambie CC (Subtítulos) de la Modalidad de Texto a NO
 Sonido Normal	 Imagen Normal	Reemplace las Pilas del Control Remoto
Operación Intermitente del Control Remoto		

ESPAÑOL

Indice**Numerales**

3D Y/C Filtro 19

A

Ajuste 24

Altavoces 20

Altos 19

Apagado 20

Audio 19

Autoencendido 25

B

Bajos 19

Balance 19

BBE 19

BBE Viva 3D 19

Bloqueo 21

Botón Aspect 10

Botón BBE 10

Botón Freeze 11

Botón SAP 10

Botón Search 11

Botón TV/VIDEO 11

Botones de la Operación
de Pantalla de Split 11

Brillo 19

Busqueda 20

CCable de Suministro de
Corriente Alterna 5

Canal 21

Canal Info 25

Canales 20

Características especiales 10

CC EN Mudo 24

Códigos de Componentes 15, 16, 17

Códigos para CD Player 17

Códigos para DBS 16

Códigos para Decodificador de
Cable 16

Códigos para DVD 16

Códigos para Equipos de Casete 17

Códigos para Grabadoras

Personales de Video 17

Códigos para Receptores 17

Códigos para VCR 16

Color 19

Color Natural 19

Conexión de Antena 5

Conexión de cable 5

Conexión de Cable / Antena 5

Conexión de entrada HDMI 9

Conexión de la Videocasetera 7

Conexión de Salida del
Programa (PROG OUT) 9Conexión del Amplificador de
Sonido 8Conexión del Decodificador
de Cable 7Conexión del Decodificador de
Televisión Digital ó DVD 8

Conexiones de Cable Opcional 5

Conexiones de Equipo

Opcional 7

Conexiones del Decodificador de
Cable y Videocasetera 7

Converge 24, 25

Convergencia 6

Corrección de convergencia en
nueve puntos 25

Crear Clave 21

Cronom 1 y Cronom 2 20

Cronómetro 20

Cuadro de Localización de Fallas 26

Cuidado y Limpieza 4

E

Envolvente 19

Especificaciones 4

F

Favoritos 20

Felicidades 4

FIJE Convergencia 25

Formatos compatible 9

Francés de Canada 23

Función de congelamiento
de imagen principal 11**G**

Gabinete y Control Remoto 4

H

HDMI In 20

I

Idioma/langue 6, 24

Imagen 19, 25

Información de la FCC 2

Información sobre la Convergencia 2

Information Regarding Auto

Convergence 2

Inglés de Canada 23

Instalación 5

Instalación de Pilas en el
Control Remoto 5**J**

Juego 21

M

Matriz Color 19

Mensaje de Bloqueo de Imagen
Principal y SPLIT 24

Menú de Programación Inicial 6

Modo CC 24

Modulación de velocidad 19

MPEG NR 19

N

Navegación básica del menu 18

Normal 19

OOperación de Componentes con el
control remoto 13

Operación de DBS 13

Operación de decodificador
de Cable 14

Operación de DTV 14

Operación de DVD 13

Operación de PVR 14

Operación de receptor de audio 14

Operación de reproductor
de cassetes 14

Operación de Split 10

Operación de Split con un
Decodificador de Cable 10

Operación de una Videocasetera 13

Operación del Control Remoto 12

Operación del Menu de Iconos 19

Operating a DVD 13

P

Panel de Control Frontal 8

Pantalla de Proyección 4

Ponga Titulo 20

Prefijado 20

Programa Auto 6, 25

Programa Manual 25

Programación del Control Remoto 15

Programación Sin Código 15

Programas de EEUU 21

R

Reduc de Ruido 19

Registro del Usuario 4

SSelección directa de la
fuente de video 11

Sobre HDMI 9

Sonido IA 19

T

Tabla de Características 4

Tabla de Clasificación De

Películas de EEUU 22

Tabla de Clasificaciones Para
el Francés de Canada 23

Tabla de Contenido 3

Tabla de Inglés de Canada 23

Tabla de Programas de EEUU 22

Temp Color 19

Tinte 19

U

Ubicación de la Televisión 5

V

V-Chip 21

Z

ZOOM ADJ. 25

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
DIVISION OF
MATSUSHITA ELECTRIC CORPORATION OF AMERICA
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

PANASONIC SALES COMPANY,
DIVISION OF
MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO,
INC., Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Video Projection System Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Sales Company (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

TV CATEGORY	ALL PARTS	LABOR	SERVICE
ALL Projection TV	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	IN-HOME OR CARRY-IN

During the "Labor" warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" warranty period, there will be no charge for parts. You must carry-in your product or arrange for in-home service during the warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This warranty is extended only to the original purchaser of a new product which was not sold "as is". A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for warranty service.

Carry-in or In-Home Service

For In-Home or Carry-In Service in the United States call 1-888-VIEW-PTV (1-888-843-9788).
For assistance in Puerto Rico call Panasonic Sales Company (787)-750-4300 or fax (787)-768-2910.

In-Home service requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain in-home repairs will not be completed in-home, but will require that the product, or parts of the product, be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty continued on next page

Limited Warranty continued from previous page

Limited Warranty Limits And Exclusions

This warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the picture tube resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TV's, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV's, or onscreen data in a stationary and fixed location). The warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Servicenter or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your dealer or Servicenter. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN IN-HOME SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Servicenter; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

<http://www.panasonic.com/support>

or, contact us via the web at:

<http://www.panasonic.com/contactinfo>

You may also contact us directly at:

1-888-VIEW-PTV (1-888-843-9788)

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

For hearing or speech impaired TTY users, TTY : 1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

<http://www.pasc.panasonic.com>

or, send your request by E-mail to:

npcparts@panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 8 pm, EST.)

Panasonic Services Company

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

For hearing or speech impaired TTY users, TTY : 1-866-605-1277

Service in Puerto Rico

Matsushita Electronic of Puerto Rico, Inc. Panasonic Sales Company

Factory Servicenter:

Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park,

Carolina, Puerto Rico 00985

Phone (787)750-4300, Fax (787)768-2910

LIMITED WARRANTY (FOR MODELS SOLD IN CANADA ONLY)

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3

PANASONIC PRODUCT - LIMITED WARRANTY

Panasonic Canada Inc. warrants this product to be free from defects in material and workmanship and agrees to remedy any such defect for a period as stated below from the date of original purchase.

TELEVISION:

22" and over In-home Service One (1) year, parts (including Picture Tube) and labour

In-home Service will be carried out only to locations accessible by roads and within 50 Km of an authorized Panasonic service facility.

LIMITATIONS AND EXCLUSIONS

This warranty does not apply to products purchased outside Canada or to any product which has been improperly installed, subjected to usage for which the product was not designed, misused or abused, damaged during shipping, or which has been altered or repaired in any way that affects the reliability or detracts from the performance, nor does it cover any product which is used commercially. Dry cell batteries are also excluded from coverage under this warranty.

This warranty is extended to the original end user purchaser only. A purchase receipt or other proof of date of original purchase is required before warranty service is performed.

THIS EXPRESS, LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, EXCLUDING ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL PANASONIC CANADA INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

In certain instances, some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or the exclusion of implied warranties, so the above limitations and exclusions may not be applicable.

WARRANTY SERVICE

For product operation and information assistance, please contact your Dealer or our Customer Care Centre at:

Telephone #: (905) 624-5505

Fax #: (905) 238-2360

Web: www.panasonic.ca

For product repairs, please contact one of the following:

- Your Dealer who will inform you of an authorized Servicentre nearest you.
- Our Customer Care Centre at (905) 624-5505 or www.panasonic.ca
- A Panasonic Factory Servicentre listed below:

Richmond, British Columbia

Panasonic Canada Inc.
12111 Riverside Way
Richmond, BC V6W 1K8
Tel: (604) 278-4211
Fax: (604) 278-5627

Calgary, Alberta

Panasonic Canada Inc.
6835-8th St. N. E.
Calgary, AB T2E 7H7
Tel: (403) 295-3955
Fax: (403) 274-5493

Mississauga, Ontario

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Dr.
Mississauga, ON L4W 2T3
Tel: (905) 624-8447
Fax: (905) 238-2418

Lachine, Québec

Panasonic Canada Inc.
3075, rue Louis A. Amos
Lachine, QC H8T 1C4
Tel: (514) 633-8684
Fax: (514) 633-8020

IF YOU SHIP THE PRODUCT TO A SERVICENTRE

Carefully pack and send prepaid, adequately insured and preferably in the original carton.

Include details of the defect claimed, and proof of date of original purchase.

Garantie Limitée (Pour les modèles vendus au Canada seulement)

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3

Certificat de garantie limitée Panasonic

Panasonic Canada Inc. garantit cet appareil contre tout vice de fabrication et accepte, le cas échéant, de remédier à toute défectuosité pendant la période indiquée ci-dessous et commençant à partir de la date d'achat original.

TÉLÉVISEURS

22 po et plus Service à domicile Un (1) an, pièces, main-d'oeuvre et lampe-écran comprises

Le service à domicile ne sera offert que dans les régions accessibles par routes et situées dans un rayon 50 km d'un centre de service agréé Panasonic.

LIMITATIONS ET EXCLUSIONS

Cette garantie n'est valide que pour les appareils achetés au Canada et ne couvre pas les dommages résultant d'une installation incorrecte, d'un usage abusif ou impropre ainsi que ceux découlant d'un accident en transit ou de manipulation. De plus, si l'appareil a été altéré ou transformé de façon à modifier l'usage pour lequel il a été conçu ou utilisé à des fins commerciales, cette garantie devient nulle et sans effet. Les piles sèches ne sont pas couvertes sous cette garantie. Cette garantie est octroyée à l'utilisateur original seulement. La facture ou autre preuve de la date d'achat original sera exigée pour toute réparation sous le couvert de cette garantie.

CETTE GARANTIE LIMITÉE ET EXPRESSE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, EXCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES DU CARACTÈRE ADÉQUAT POUR LA COMMERCIALISATION OU UN USAGE PARTICULIER.

PANASONIC N'AURA D'OBLIGATION EN AUCUNE CIRCONSTANCE POUR TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF.

Certaines juridictions ne reconnaissent pas les exclusions ou limitations de dommages indirects ou consécutifs, ou les exclusions de garanties implicites. Dans de tels cas, les limitations stipulées ci-dessus peuvent ne pas être applicables.

RÉPARATION SOUS GARANTIE

Pour de l'aide sur le fonctionnement de l'appareil ou pour toute demande d'information, veuillez contacter votre détaillant ou notre service à la clientèle au :

N° de téléphone : (905) 624-5505 N° de télécopieur : (905) 238-2360 Site Internet : www.panasonic.ca

Pour la réparation des appareils, veuillez consulter :

- votre détaillant, lequel pourra vous renseigner sur le centre de service agréé le plus près de votre domicile ;
- notre service à la clientèle au (905) 624-5505 ou www.panasonic.ca ;
- un de nos centres de service de la liste ci-dessous :

Richmond, Colombie-Britannique

Panasonic Canada Inc.
12111 Riverside Way
Richmond, BC V6W 1K8
Tél. : (604) 278-4211
Télec. : (604) 278-5627

Calgary, Alberta

Panasonic Canada Inc.
6835-8th St. N.E.
Calgary, AB T2E 7H7
Tél. : (403) 295-3955
Télec. : (403) 274-5493

Mississauga, Ontario

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Dr.
Mississauga, ON L4W 2T3
Tél. : (905) 624-8447
Télec. : (905) 238-2418

Lachine, Québec

Panasonic Canada Inc.
3075, rue Louis A. Amos
Lachine, QC H8T 1C4
Tél. : (514) 633-8684
Télec. : (514) 633-8020

Expédition de l'appareil à un centre de service

Emballer soigneusement l'appareil, de préférence dans le carton d'origine, et l'expédier port payé et assuré au centre de service.

Inclure la description détaillée de la panne et la preuve de la date d'achat original.

Nota: La hoja de garantía y la información de centros de servicio para el modelo **PT-X4734X** está localizada en la bolsa de documentos.

**Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com

**Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. ("PSC")**
Ave. 65 de Infanteria, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park Carolina,
Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
Canada L4W 2T3
Tel.: (905) 624-5010
Fax: (905) 624-9714
www.panasonic.ca

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
Mexico, D.F.
Tel. (0155) 5488-1000
Fax (0155) 5575-6763, 5575-6765