

Panasonic®

Color Video Projection System Operating Instructions

PT-51G36 PT-M5131X PT-61D31X

PT-M5131V PT-61D31V



For assistance, please call: 1-888-VIEW-PTV or send
e-mail to: consumerproducts@panasonic.com

TQB2AA0382 10112
PRINTED IN MEXICO

WARNING

To move set, push from left side of set. Casters on right side do not pivot in all directions. Set can tip over if moved from right side, with risk of personal injury.

ADVERTENCIA

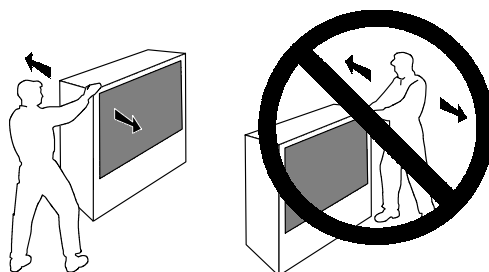
Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo. Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

Mise en garde

Lors du déplacement du téléviseur, le pousser sur son côté gauche. Les roulettes du côté droit ne pouvant tourner dans toutes les directions, l'appareil pourrait tomber s'il est poussé de ce côté et causer ainsi des risques de blessure.

警告

移動本機時，請從本機左側推動。推車右側不能旋轉。如從右側移動，則機體可能傾倒並造成傷害。



	WARNING	
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN		
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.		



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



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.

WARNING: To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

Table of Contents

Feature Comparison Chart3

Congratulations4

 Customer Record4

 Care and Cleaning4

 Specifications4

Installation5

 Television Location.....5

 Optional Cable Connections.....5

 AC Power Supply Cord5

 Cable / Antenna Connection5

 Optional Equipment Connections.....6

 VCR Connection.....6

 Cable Box Connection7

 VCR and Cable Box Connection8

 Amplifier Connection (To Audio Amp)9

 Digital TV - Set-Top (DTV-STB) Connection or DVD Player
 Connection (some models).....10

 Picture In Picture (PIP) Operation11

Roller Guide Menu™ Navigation12

 Remote Control Guide.....12

Roller Guide Feature Chart13

Special Features16

 Menu Languages.....16

 Program Channels16

 Closed Captioning.....17

 Closed Caption on Mute.....17

 Convergence 118

 Convergence 219

 Sleep Timer20

 Timer 1 and 220

 Picture Adjustments21

 Favorite Channels and Captions21

 Lock22

Troubleshooting Chart23

Read these instructions completely before operating TV.

Contents are subject to change without notice or obligation.

Copyright 2001 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Feature Comparison Chart

	MODELS	PT-M51D31V	PT-M51D31X	PT-51G36	PT-61D31V	PT-61D31X
SPECIAL FEATURES	FEATURES					
	MENU LANGUAGE ENG/SPAN/FR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	PROTECTIVE SCREEN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 TUNER PIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	CLOSED CAPTIONING	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	V-CHIP CAPABILITY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2RF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUDIO	VIDEO NORM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AUDIO NORM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	STEREO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	AI SOUND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	BASS/BALANCE/TREBLE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SURROUND	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AV JACKS	NUMBER OF SPEAKERS	2	2	2	2	2
	A/V IN (REAR/FRONT)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)
	AUDIO OUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	S-VHS INPUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	COMPONENT INPUT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE USE OF VIDEO GAMES, COMPUTERS, OR OTHER FIXED IMAGE DISPLAYS.

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.

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.

The extended use of fixed image program material can cause a 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:

- 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.

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 TV. 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.

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.

Note: 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

Power Source	PT-51G36 (3.3A) PT-M51D31V (3.3A) PT-61D31V (3.3A)	120V AC, 60Hz
	PT-M51D31X (3.3A) PT-61D31X (3.3A)	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	
To Audio AMP Jack	0-2.0V RMS 4.7K ohm	
DTV Input (Y / P_B / P_R)	75 Ohm, Phono Jack Type	
S-Video Input Jacks	S-Video (Y-C) Connector	

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Installation

Television Location

This unit can be used as 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.

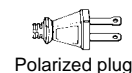
Optional Cable Connections

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

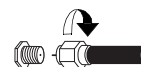
For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company to ANT1 connection on back of television. Select cable mode and ANT1 in SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).

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

Incoming Cable from Cable Company



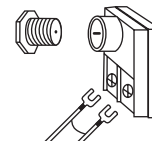
75 Ohm VHF/UHF on back of TV

Antenna Connections

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Connect home antenna to ANT1 connection on back of television. Select TV mode and ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.

Note: Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to TV mode and select ANT1 in the Set Up Menu under Prog Chan.

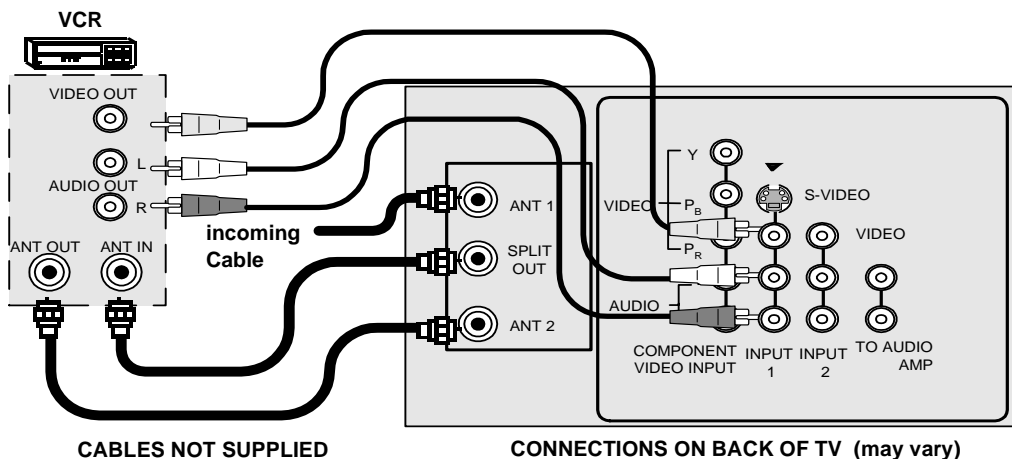
Incoming Cable from Home Antenna



Optional Equipment Connections

VCR Connection

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



Note: The remote control must be programmed with supplied codes to operate the VCR. See *Programming the Remote Control in the Remote Control Quick Reference Guide.*

Viewing a television program

Procedure

1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to the television program you want to view.

Viewing a video

Procedure

- Option A
 1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
 2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
 3. Begin the video.
- Option B
 1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
 2. Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
 3. Begin the video.

Recording a television program

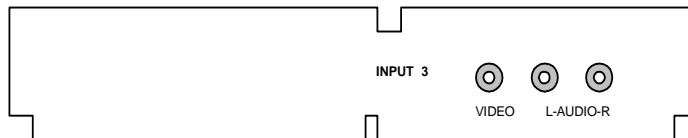
Procedure

- Option A (Recording and viewing the same program)
 1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
 2. Tune the television to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
 3. Using the VCR, tune to the television program you want to record.
 4. Begin recording.
- Option B (Recording one program while viewing another program)
 1. Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
 2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
 3. Using the VCR, tune to the television program you want to record.
 4. Begin recording.
 5. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to switch back to TV mode.
 6. Tune the television to the television program you want to view.

Optional Equipment Connections (Cont.)

Open the door on the TV front panel to use the connections for your optional equipment (Palmcorder, VCR, or other video components). Select input 3 mode by pressing **TV/VIDEO** button.

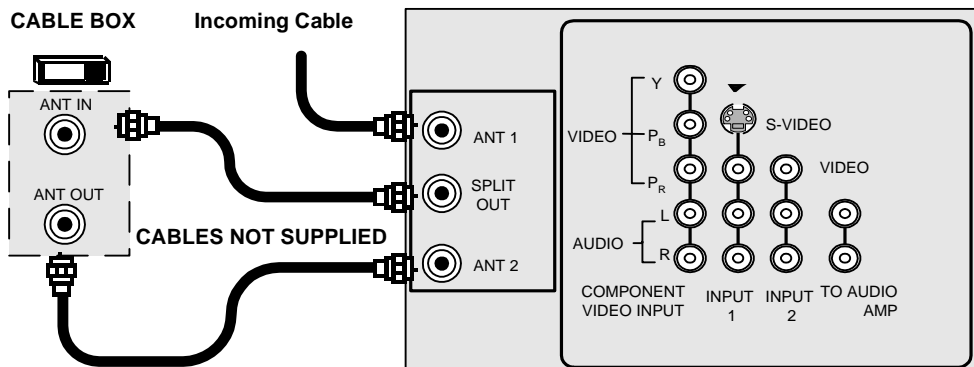
CONNECTIONS ON FRONT OF TV (may vary)



Cable Box Connection

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

CONNECTIONS ON BACK OF TV (may vary)



Note: The remote control must be programmed with supplied codes to operate the cable box. See *Programming the Remote Control* in the **Remote Control Quick Reference Guide**.

Viewing a premium (scrambled) cable channel

Procedure

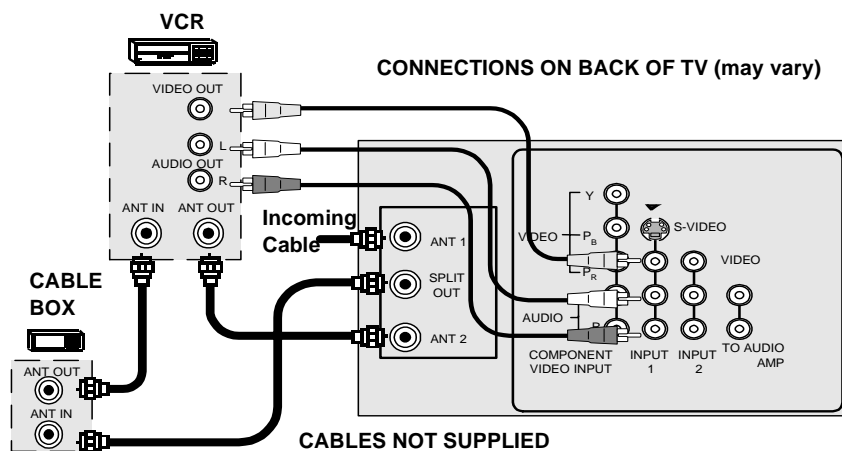
1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to Channel 3.
3. Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

Note: To use special features such as *Favorite Channels* and *Channel Captions* (see *Special Features* section for more information), ANT1 must be selected in the SET UP menu under Prog Chan.

Optional Equipment Connections (Cont.)

VCR and Cable Box Connection

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



Note: The remote control must be programmed with supplied codes to operate the VCR and cable box. See *Programming the Remote Control in the Remote Control Quick Reference Guide*.

Viewing a premium (scrambled) cable channel

Procedure

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune the television to Channel 3.
3. Using the cable box, tune to the premium cable channel you want to view.

Note: To use special features such as Favorite Channels and Channel Captions (see *Special Features* section for more information), ANT1 must be selected in the SET UP menu under Prog Chan.

Recording a premium (scrambled) cable channel

Procedure

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan.
2. Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video input (VIDEO 1, VIDEO 2, etc.) connected to your VCR.
3. Turn the VCR ON.
4. Tune the VCR to Channel 3 or 4, depending on your VCR.
5. Using your cable box, tune to the premium cable channel you want to record.
6. Begin recording.

Note: To view a different channel while recording:

- Select ANT1 in the SET UP menu under Prog Chan.
- Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select TV mode.
- Tune the television to a television program (except another premium cable channel).

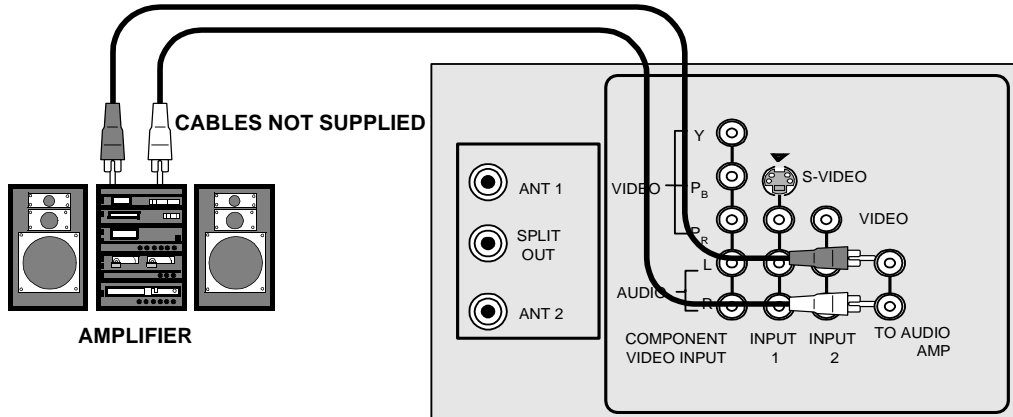
Optional Equipment Connections (Cont.)

Amplifier Connection (TO AUDIO AMP)

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

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

CONNECTIONS ON BACK OF TV (may vary)



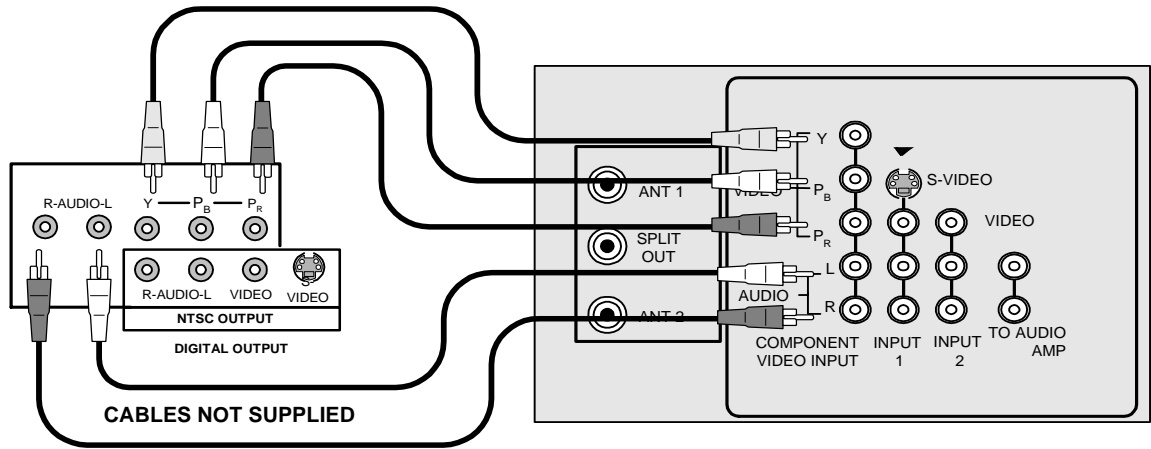
Audio Adjustments Procedure

1. Select SPEAKERS ON located in the on screen AUDIO menu .
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust TV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the TV.
5. Select SPEAKERS OFF & VARIABLE AUDIO OUT from AUDIO menu to control speakers from the TV or select FIXED AUDIO OUT to control speakers from the external amplifier.
6. Volume, mute, bass, treble and balance are now controlled from the TV, if you select VARIABLE AUDIO OUT mode.

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

Use this diagram to connect the Panasonic DTV-STB (Digital TV-Set-Top Box) to the back of your TV. Press the TV/VIDEO button to select Component mode.

TERMINAL ON BACK OF DTV-STB OR DVD PLAYERS



COMPONENT VIDEO INPUT ON BACK OF TV

Notes:

- There are three video inputs, Y, P_B, and P_R. Separate component color inputs provide luminance and color separation. Use the L (left) and R (right) audio inputs.
- Select DTV-STB to **480i** output mode. TV set can receive **480i** signal only.

Picture In Picture (PIP) Operation

This television includes a two tuner Picture In Picture (PIP) feature. This allows watching two (2) live broadcasts at the same time without or with an external video source (VCR).

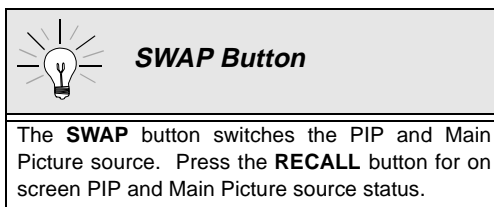
Basic PIP Operation

Procedure

Press the **PIP** button on the remote control to display the *PIP* frame on screen.

Note: *The audio is for the Main Picture only.*

1. Choose channels for the *PIP* frame by pressing the remote control **PIP CHANNEL** up/down buttons.
2. Choose channels for the *Main Picture* by pressing the remote control **CH** up/down buttons or by using the numeric keypad.



PIP Operation with a Cable Box

Procedure

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

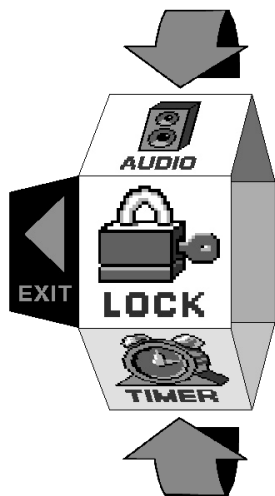
Note: *Use this procedure if you want to watch premium cable channels in the Main Picture while viewing a television program or video in the PIP frame.*

1. Select ANT2 in the SET UP menu under Prog Chan (Program Channels).
2. Tune television to Channel 3.
3. Press the **PIP** button on the remote control to display the *PIP* frame on screen.

Note: *The audio is for the Main Picture only.*

4. Verify the cable box is ON.
5. Choose channels for the *Main Picture* by tuning the cable box.
6. Choose channels for the *PIP* frame by pressing the **TV** button on the remote control and using the **PIP CHANNEL** up/down buttons.

Note: *Swap is not available when using the cable box to tune channels. If your cable box has a video output, it can be connected to the television to allow you to use all PIP functions. See the equipment manual for more information. (Tune the PIP to the video input connected to the cable box).*



ROLLER GUIDE MENU SELECTIONS

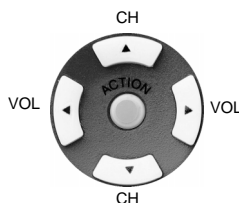


▲▼ FOR MORE FEATURES
PRESS ACTION TO SELECT

Procedure

1. Press the **ACTION** button on the Remote Control to display the Roller Guide Menu.
2. Press the **CH** up/down to rotate the Roller Guide to the desired feature.
3. Press the **ACTION** button to display main menus and submenus.
4. Press the **CH** up/down buttons to highlight desired main menu feature.
5. Press the **VOL** right button to enter submenus.
6. Press the **CH** up/down buttons to highlight desired submenu feature.
7. Press the **VOL** right/left button to select or adjust feature.
8. Press the **ACTION** button twice to return to the Roller Guide Menu.
9. To exit the Roller Guide Menu, press the **VOL** left button.



Remote ACTION / Navigation Button




Remote Control Guide

The **Remote Control Quick Reference Guide** is located within the package provided with this TV.




Roller Guide Feature Chart

MENU	DESCRIPTION
	SET UP
LANGUAGES	<input type="checkbox"/> Select English, Spanish, or French menu.
PROG. CHAN (Program Channels)	<input type="checkbox"/> MODE - Select Cable or TV. See Installation section in manual. <input type="checkbox"/> ANTENNA - Select ANT 1 or ANT 2 (some models). <input type="checkbox"/> AUTO PROGRAM - Automatically program channels having a signal into memory. <input type="checkbox"/> MANUAL PROGRAM - Manually add or delete channels from memory.
CC (Closed Captioning)	<input type="checkbox"/> CC ON MUTE - Activate C1-C4 for Closed Captioning display when the remote MUTE button is pressed. <input type="checkbox"/> CC MODE - Select T1-T4 or C1-C4 for Closed Captioning, program guides and other information.
OTHER ADJ.	<input type="checkbox"/> AUTO POWER ON - Select SET to power up the PTV at the same time as the Cable Box or other components or select OFF. <input type="checkbox"/> CONVERGENCE 1 - Adjustment may be required when the PTV is moved because of the effects of the Earth's magnetic field on the projection tubes. <input type="checkbox"/> CONVERGENCE 2 - Adjustment may be required after setting Convergence 1.
	AUDIO
AUDIO ADJ. (Adjustments)	<input type="checkbox"/> MODE - Select STEREO, SAP (Second Audio Program) or MONO. (Use MONO when stereo signal is weak.) <input type="checkbox"/> BASS - Increase or decrease the bass response. <input type="checkbox"/> TREBLE - Increase or decrease the treble response. <input type="checkbox"/> BALANCE - Emphasize the left/right speaker volume. <input type="checkbox"/> NORMAL - Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.

Roller Guide Feature Chart (Cont.)

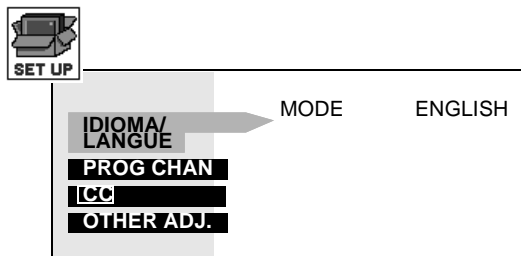
MENU	DESCRIPTION
<p>OTHER ADJ. (Adjustments)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AI SOUND - Automatically adjust volume to maintain a comfortable listening level. (AI sound is not available in VIDEO mode). <input type="checkbox"/> BBE - Sound technology enhances speech intelligibility and restores the dynamic range of musical passages to provide outstanding natural sound.
<p>SURROUND</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SURROUND - Enhances audio response when listening to stereo.
<p>SPEAKERS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ON - TV speakers operate normally. <input type="checkbox"/> OFF & VAO (Variable Audio Output) - TV speakers off - audio adjustable by TV. <input type="checkbox"/> OFF & FAO (Fixed Audio Output)- TV speakers off — audio adjustable only by the external amplifier.
	<p>TIMER</p>
<p>CLOCK SET</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Set the time and the day of the week. (Time will display on screen after turning on the television, pressing the RECALL button or changing channels).
<p>SLEEP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Set timer to turn off TV in 30, 60 or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
<p>TIMER 1 TIMER 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Set one or both timers to automatically turn television on and off at selected times, on selected channels, and on selected days. (Clock must be set to use Timer features).

Roller Guide Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
	<p align="center">PICTURE</p>
<p align="center">VIDEO ADJ. (Adjustments)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> COLOR - Adjust desired color intensity. <input type="checkbox"/> TINT - Adjust natural flesh tones. <input type="checkbox"/> BRIGHTNESS - Adjust dark areas for crisp detail. <input type="checkbox"/> PICTURE - Adjust white areas of picture. <input type="checkbox"/> SHARPNESS - Adjust clarity of outline detail. <input type="checkbox"/> NORMAL - Reset all picture adjustments to factory default settings.
<p align="center">OTHER ADJ. (Adjustments)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> COLOR TEMP - Adjust white balance to COOL (blue), WARM (red) or NORMAL.
	<p align="center">CHANNELS</p>
<p align="center">FAVORITES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CHANNEL SCAN - Select FAV (16 favorites) or ALL channels to scan channels using the up/down CH buttons.
<p align="center">CAPTION</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PRESET CAPTION - Enter channel numbers for preset captions. <input type="checkbox"/> MANUAL CAPTION - Enter channel numbers and captions manually. <input type="checkbox"/> INPUT LABEL - Label video connections for on screen display of optional equipment.
	<p align="center">LOCK</p>
<p align="center">MODE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lock All, Channels or Game with a secret code. <p>Note: For more information about Block Programs, see the V-CHIP Parental Lock manual provided with the TV package.</p>
<p align="center">HOW LONG?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Select the period of time (12, 24, 48 hours or ALWAYS) for your option to be locked.

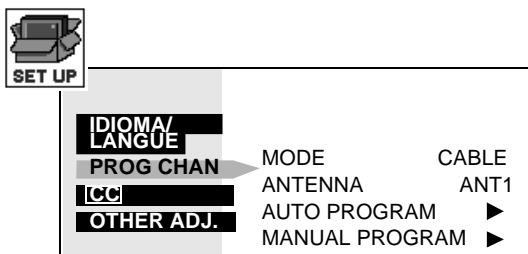
Special Features**SET UP****Menu Languages**

In SET UP Menu, select IDIOMA / LANGUE to change menu language to ENGLISH, ESPAÑOL (Spanish), or FRANÇAIS (French).

**Prog Chan (Program Channels)**

In SET UP menu under PROG CHAN select:

- MODE to select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.
- ANTENNA to select either ANT1 or ANT2.
- AUTO PROGRAM to automatically program all channels with a signal.
- MANUAL PROGRAM to manually add or delete channels.



CC (Closed Captioning)

This receiver 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 Close Captioning for the feature to work.

CC Mode

Procedure

- In SET UP Menu, select **CC** (Closed Caption).
- Select **CC** MODE.
- Select OFF, C1, C2, T1, T2, C3, C4, T3 or T4:
 - OFF - When Closed Caption is not desired.
 - C1 - For video related information to be displayed, up to 4 lines on screen 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 - For program guide and other information to be displayed, when available. (Blocks a large portion of the picture on the television screen).
 - T2 to T4 - For other modes of information. (Blocks a large portion of the picture on the television screen).
- Press ACTION to return to submenu options, and exit menus.

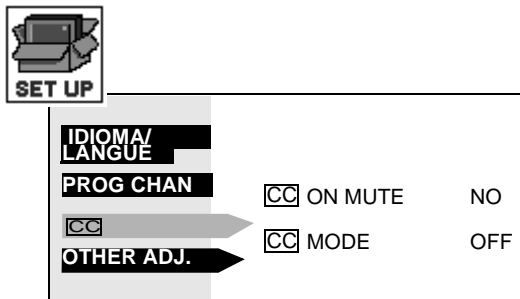
CC On Mute

Activates the on screen Closed Caption feature when the MUTE button on the remote control is pressed.

Note: *This feature only functions when the Closed Caption Mode is OFF. The program being viewed must be broadcast with Closed Captioning. (Refer to your local TV guide).*

Procedure

- In SET UP Menu, select **CC** (Closed Caption).
- Select **CC** On Mute.
- Select NO, C1, C2, C3, or C4.
- Recommended set up for Closed Caption when using the MUTE button:
 - **CC** ON MUTE: C1
 - **CC** MODE: OFF
- Press ACTION to return to submenu options, and exit menus.
- Press the MUTE button to activate the Closed Caption feature.
- Press the MUTE button again to deactivate the feature.



Convergence 1

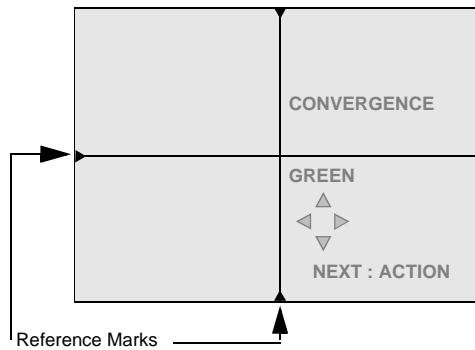
In SET UP menu select CONVERGENCE under OTHER ADJ. only after moving the PTV to adjust for the effects of the earth's magnetic field on the projection tubes.



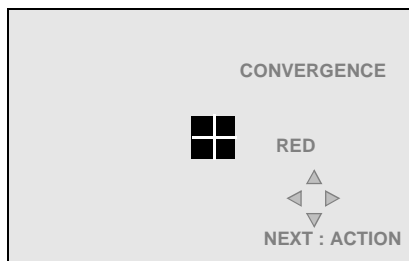
IDIOMA/ LANGUE		
PROG CHAN	AUTO POWER ON	OFF
CC	CONVERGENCE	1 ►
OTHER ADJ.	CONVERGENCE	2 ►

Note: Convergence seldom needs adjusting except after moving the PTV.

Use the navigation buttons to align the horizontal and vertical green lines on screen with the outside reference marks, as shown below. Press the **ACTION** button to move the RED CONVERGENCE screen.



Use the navigation buttons to align the red cross with the white cross pattern at the center of the screen. Press the **ACTION** button to continue to the blue convergence adjustment screen and repeat.



Note: To prevent picture tube damage do not leave test pattern on for an extended period of time.



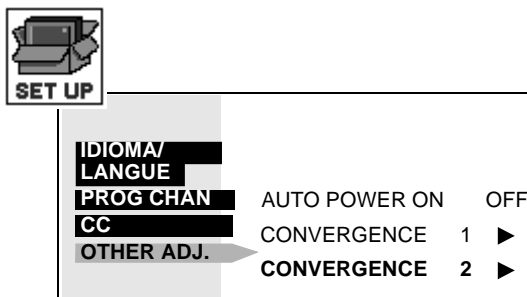
Convergence Adjustment

An adjusted cross pattern appears white with a minimum of color fringing.

Convergence 2

In SET UP menu select CONVERGENCE 2 under OTHER ADJ.

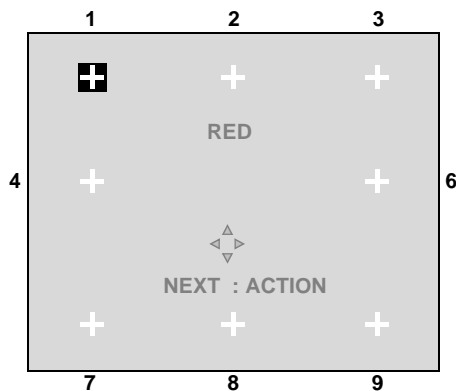
Note: Only converge this after CONVERGENCE 1 is adjusted properly.



Procedure

- Press the 1 through 9 keyboard buttons on the remote control to select the desired convergence point.
- Use the navigation buttons to align the RED cross with the white cross pattern.
- Press the **ACTION** button to continue to the BLUE convergence adjustment screen and repeat.

Note: Remote Control must be in TV mode.



Convergence Adjustment

An adjusted cross pattern appears white with a minimum of color fringing.

TIMER

Sleep

In TIMER menu, select SLEEP to turn TV off in 30, 60 or 90 minutes. Select NO to turn off timer.



CLOCK SET	HOW LONG?	30
SLEEP		
TIMER 1		
TIMER 2		

Timer 1 and Timer 2

In TIMER menu, select one or both timers to turn the television on and off at selected times, on selected channels, and on selected days.

Note: TIME must be entered in CLOCK SET to operate TIMER features.



CLOCK SET	DAY	SAT
SLEEP	ON TIME	__: __
TIMER 1	OFF TIME	__: __
TIMER 2	ENTER CHANNEL	----
	SET TIME FIRST	



Turn Off After 90 Minutes

The TV 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.



TIMER Activation

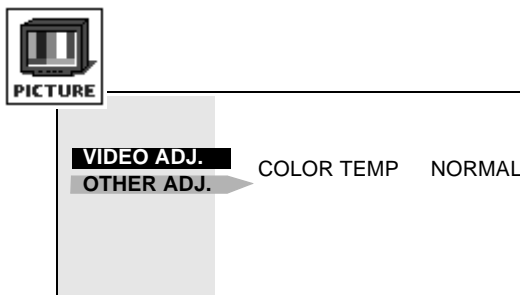
The TIMER is active when the TV is OFF or ON. The TV will switch to the selected channel at the selected time set in the TIMER.

PICTURE

Other Adjustments

In Picture menu under OTHER ADJ. select:

- COLOR TEMP to increase and decrease WARM (red) and COOL (blue) colors to suit personal preferences.

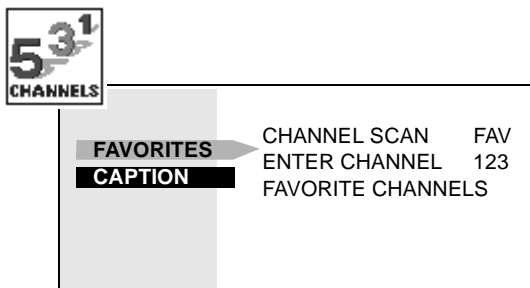


CHANNELS

Favorites

In CHANNELS menu under FAVORITES select:

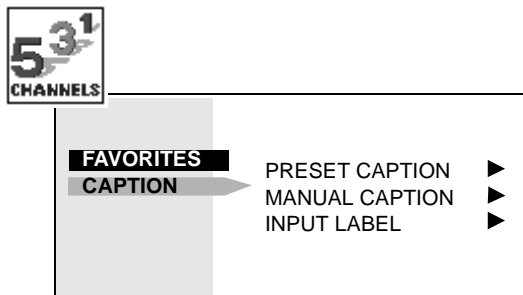
- CHANNEL SCAN FAV to enter up to 15 favorite channels.
- CHANNEL SCAN ALL to scan all channels when using the CH up/down buttons.



Caption

In CHANNELS menu under CAPTION select:

- PRESET CAPTION to enter channel numbers for popular TV stations.
- MANUAL CAPTION to enter numbers and captions manually.
- INPUT LABEL to label video input connections for on screen display.



LOCK

MODE

To use LOCK options:

- ENTER CODE FIRST - Use the numeric keypad to enter a four-digit secret code. After entering your secret code for the first time, the on screen display will change to CHANGE CODE.

Note: Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.

In MODE submenu select:

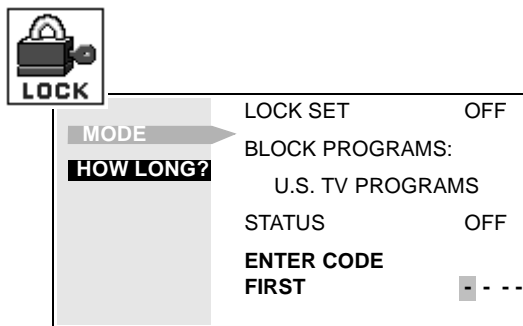
- LOCK SET to choose:
 - OFF - To turn lock function off.
 - ALL - To lock all channels and video inputs.
 - CHANNEL - To lock up to four channels of your choice.
 - GAME - To lock channels 3, 4 and video inputs.
- BLOCK PROGRAMS* - To use Block Programs Ratings.
- CHANGE CODE - Use numeric keypad to change your four-digit secret code.

Note: If in CHANGE CODE you enter a different code from the one used previously, the new code becomes the controlling code.

Press the **ACTION** button to return to submenu, then select HOW LONG to choose the period of time you want your option to be locked (12, 24, 48 hours or ALWAYS).

Note: Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the television must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.

Press the **ACTION** button to return to submenu, and to exit menus.












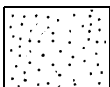







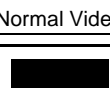

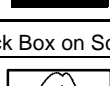
Note: If GAME, CHANNEL or ALL is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message PG (Parent Guard) displays in the upper right corner of the television screen

Unlock LOCK SET by reentering the same four-digit secret code and selecting OFF.

*For more information about Block Programs, see the V-CHIP Parental Lock manual provided with the TV package.

Troubleshooting Chart

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

<i>AUDIO</i>	<i>VIDEO</i>	<i>Solutions</i>
 Noisy Audio	 Snowy Video	Adjust Antenna Location and Connection
 Noisy Audio	 Multiple Image	Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
 Noisy Audio	 Interference	Move TV from Electrical Appliances, Lights, Vehicles, and Medical Equipment
 No Audio	 Normal Video	Increase Volume Check Mute Check TV 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 PIP	Check 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
 Normal Audio	 No Color	Adjust Color Settings Change Channel
 Wrong Audio	 Normal Video	Check Audio Is Set To Stereo Or Mono, Not SAP
 Normal Audio	 Black Box on Screen	Change CC (Closed Captioning) from Text Mode
 Normal Audio Intermittent Remote Control Operation	 Normal Video	Replace Remote Control Batteries

**Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

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

Panasonic®

Sistema de proyección
de vídeo a color

Instrucciones de Operación

PT-51G36

PT-M5131X

PT-61D31X

PT-M5131V

PT-61D31V



Para asistencia llame al teléfono: 1-888-VIEW-PTV
o envíe un correo electrónico a la dirección:
consumerproducts@panasonic.com

TQB2AA0382 10116
IMPRESO EN MEXICO

WARNING

To move set, push from left side of set. Casters on right side do not pivot in all directions. Set can tip over if moved from right side, with risk of personal injury.

ADVERTENCIA

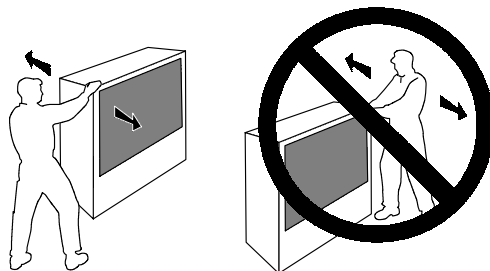
Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo. Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

Mise en garde

Lors du déplacement du téléviseur, le pousser sur son côté gauche. Les roulettes du côté droit ne pouvant tourner dans toutes les directions, l'appareil pourrait tomber s'il est poussé de ce côté et causer ainsi des risques de blessure.

警告

移動本機時，請從本機左側推動。推車右側不能旋轉。如從右側移動，則機體可能傾倒並造成傷害。



	ADVERTENCIA	
RIESGO DE SACUDIDAS ELECTRICAS. NO ABRIR.		
ADVERTENCIA: A fin de reducir el riesgo de sacudidas 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 sacudidas 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 importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

ADVERTENCIA: Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

Tabla de Comparacion de Caracteristicas	3
Felicidades	4
Registro del Usuario.....	4
Cuidado y Limpieza.....	4
Especificaciones.....	4
Instalación	5
Ubicación de la Televisión.....	5
Conexiones de Cable Opcional.....	5
Cable de Suministro de Corriente Alterna.....	5
Conexiones de Cable / Antena	5
Conexiones de Equipo Opcional.....	6
Conexión de la Videocasetera Imagen en Imagen Con 1 Sintonizador	6
Conexión del Decodificador de Cable Imagen en Imagen Con 2 Sintonizadores	7
Conexiones del Decodificador de Cable y Videocasetera Imagen en Imagen Con 2 Sintonizadores	8
Operación de Imagen en Imagen Con 1 Sintonizador	9
Conexión del Amplificador de Sonido (TO AUDIO AMP)	11
Conexión del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital	12
Operación de la Imagen en la Imagen (IDI)	13
Menú de la Guía Giratoria ^(MR) Navegación	14
Guía del Control Remoto.....	14
Tabla de Características de la Guía Giratoria	15
Funciones Especiales	18
Idiomas del Menú	18
Programación ó Canales.....	18
 Subtítulos.....	19
 En Mudo	19
Convergencia 1	20
Convergencia 2	21
Apagado Automático (Cronómetro).....	22
Cronómetro 1 y Cronómetro 2.....	22
Ajuste de la Imagen.....	23
Canales (Favoritos y Títulos)	23
Bloqueo	24
Cuadro de Localización de Fallas	25

Lea estas instrucciones completamente antes de operar la T.V.

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

Derechos reservados 2001 por Matsushita Electric Corporation of America. Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de la ley.

Tabla de Comparacion de Caracteristicas

		PT-M51D31V	PT-M51D31X	PT-51G36	PT-61D31V	PT-61D31X
		CARACTERISTICAS				
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Lenguaje del Menu ENG/ESP/FRAN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pantalla Protectora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Imagen en Imagen con 2 Sintonizador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Subtitulacion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Capacidad del V-CHIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2RF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Video Norm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUDIO	Audio Norm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Etereo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonido IA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bajos/Balance/Agudos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Evolvente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Numero de Bocinas	2	2	2	2	2
CONECTORES DE A/V	Entrada A/V (Posterior/Delantera)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)	3 (2/1)
	Salidas de Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entrada S-VHS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entrada de Video Compuesto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

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 PTV 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 PTV. 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	<input type="text"/>
Número de Serie	<input type="text"/>

Cuidado y Limpieza

Pantalla de Proyección (Apague el PTV)

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 ABRASIVOS.
 - No use detergente para lavar ropa ó jabón para lavaplatos automático.
 - No use alcohol, amonia, 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.

Nota: 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

Fuente de Potencia	PT-51G36 (3,3A) PT-M51D31V (3,3A) PT-61D31V (3,3A) PT-M51D31X (3,3A) PT-61D31X (3,3A)	120Vca, 60Hz 127Vca, 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113	
Terminales de Entrada de Video	1Vp-p, 75 Ohmios, Terminal tipo fonográfico	
Terminales de Entrada de Audio	500mV rms 47Kilo Ohmios	
Terminales de Salida de Audio	0-2.0V rms 4,7Kilo Ohmios	
Componente Entrada de Vídeo	75 Ohmios, Terminal tipo fonográfico	
Terminal de Entrada S-Video	Conectores S-Video (Y-C)	

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

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad puede ser utilizada como un centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- Iluminación fluorescente puede reducir de transmisión del Control Remoto.
- Evite el equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores ó bocinas externas.

Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de Audio y Video deben usarse entre los componentes.

Para 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 Alterna

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



Enchufe polarizado

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

Conexión de Cable / Antena

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

Conexión del Cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable a la conexión ANT1 en la parte posterior de la televisión. Seleccione la modalidad de cable y ANT1 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de Canales).

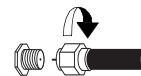
Nota: Se puede requerir de un decodificador de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de cable local sobre los requisitos de compatibilidad.

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 ANT1 en la parte posterior de la televisión. Seleccione la modalidad de TV y ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.

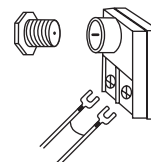
Nota: La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a la modalidad de TV y seleccionar ANT1 en el Menú de Setup bajo PROG CNLS.

Cable de entrada de la Compañía de Cable



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

Cable de Entrada de una Antena de Casa

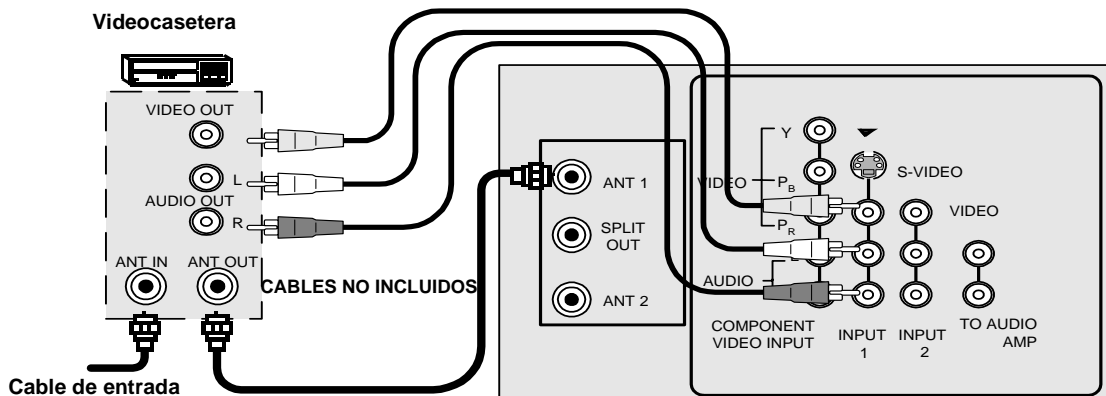


Conexiones de Equipo Opcional

Conexión de la Videocasetera

Siga este diagrama cuando conecte su televisión solamente a una videocasetera

TERMINALES EN LA PARTE POSTERIOR DE LA TV



Nota: El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar la videocasetera. Vea Programación del Control Remoto en la **Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto**.

Viendo un programa de televisión

Procedimiento

1. Seleccione ANT1 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al programa de televisión que desea ver.

Viendo un vídeo

Procedimiento

- Opción A
 1. Seleccione ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
 2. 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.
 3. Comience el vídeo.
- Opción B
 1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
 2. Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
 3. Comience el vídeo.

Grabando un programa de televisión

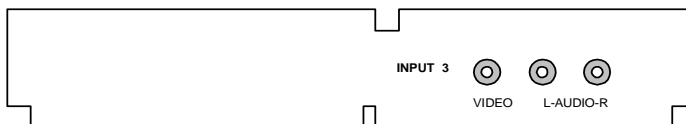
Procedimiento

- Opción A (Grabando y viendo el mismo programa)
 1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
 2. Sintonice su televisión al canal 3 ó 4, dependiendo de su videocasetera.
 3. Usando la videocasetera, sintonice el programa de televisión que desea grabar.
 4. Comience a grabar.
- Opción B (Grabando un programa mientras se ve otro programa)
 1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
 2. 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.
 3. Usando la videocasetera, sintonice el programa de televisión que desea grabar.
 4. Comience a grabar.
 5. Presione el botón de **TV/VIDEO** en el control remoto para regresar a la modalidad de TV.
 6. Sintonice su televisión al programa de televisión que desea ver.

Conexiones de Equipo Opcional (cont.)

Abra la puerta del panel frontal de la TV para usar estas conexiones para su equipo opcional (videocámara, VCR u otros componentes de vídeo). Seleccione el modo de entrada video 3 presionando el botón **TV/VIDEO**.

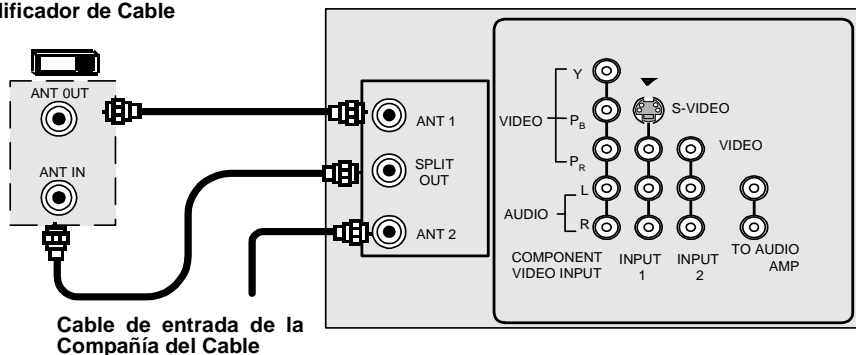
CONEXIONES EN EL FRENTE DE LA TELEVISION



Conexión del Decodificador de Cable

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

Decodificador de Cable



Cable de entrada de la
Compañía del Cable

TERMINALES EN LA PARTE POSTERIOR DE LA TV

Nota: El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar el decodificador de cable. Vea Programación del Control Remoto en la **Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto**.

Viendo un Canal de Cable Premium

Procedimiento

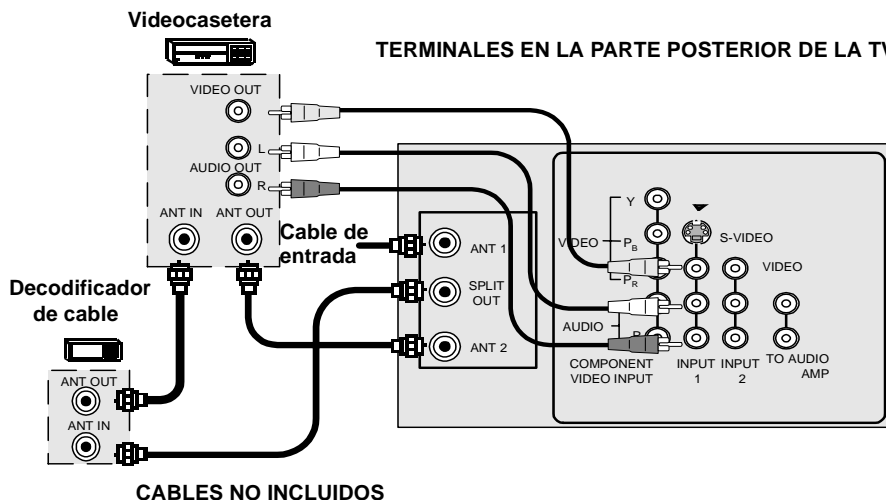
1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de Canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Usando el decodificador de cable, sintonice el canal de cable premium que desea ver.

Nota: Para usar funciones especiales tales como Canales Favoritos y Títulos de Canal (vea la sección de Funciones Especiales para más información), ANT1 debe estar seleccionada en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.

Conexiones de Equipo Opcional (Cont.)

Conexiones del Decodificador de Cable y Videocasetera

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



Nota: El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar la videocasetera y decodificador de cable (caja de cable). Vea Programación del Control Remoto en la *Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto*.

Viendo un canal de cable premium

Procedimiento

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea ver.

Nota: Para usar la funciones especiales tales como Canales Favoritos y Títulos de canal (vea la sección de Funciones Especiales para más información), ANT1 debe estar seleccionada en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.

Grabando un canal de cable premium

Procedimiento

1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
2. 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.
3. Encienda la videocasetera.
4. Sintonice la videocasetera al canal 3 ó 4, dependiendo de su televisión.
5. Usando el decodificador de cable, sintonice al canal de cable premium que desea grabar.
6. Comience a grabar.

Nota: Para ver un canal diferente mientras graba:

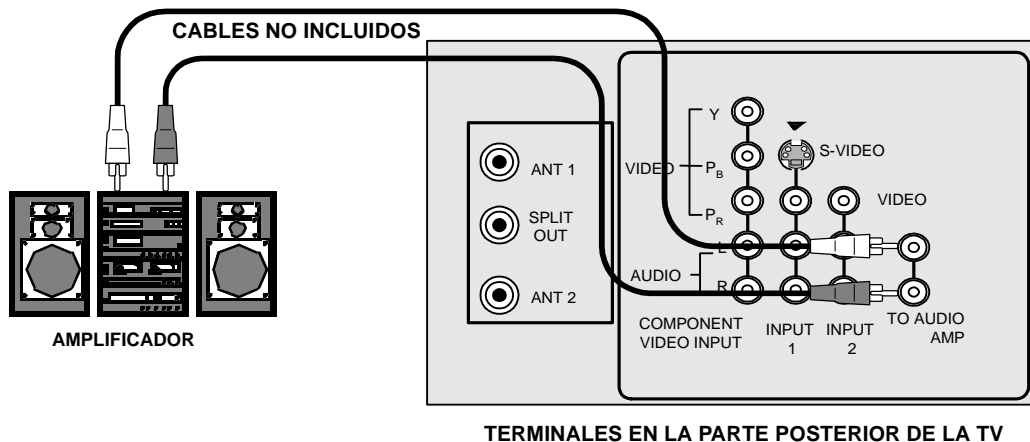
- Seleccione ANT1 en el menú de SET UP bajo PROG CNLS.
- Presione el botón **TV/VIDEO** en el control remoto para seleccionar la modalidad de televisión.
- Sintonice la televisión a un programa de televisión (excepto otro canal de cable premium).

Conexiones de Equipo Opcional (Cont.)

Conexión del Amplificador de Sonido (TO AUDIO AMP)

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.



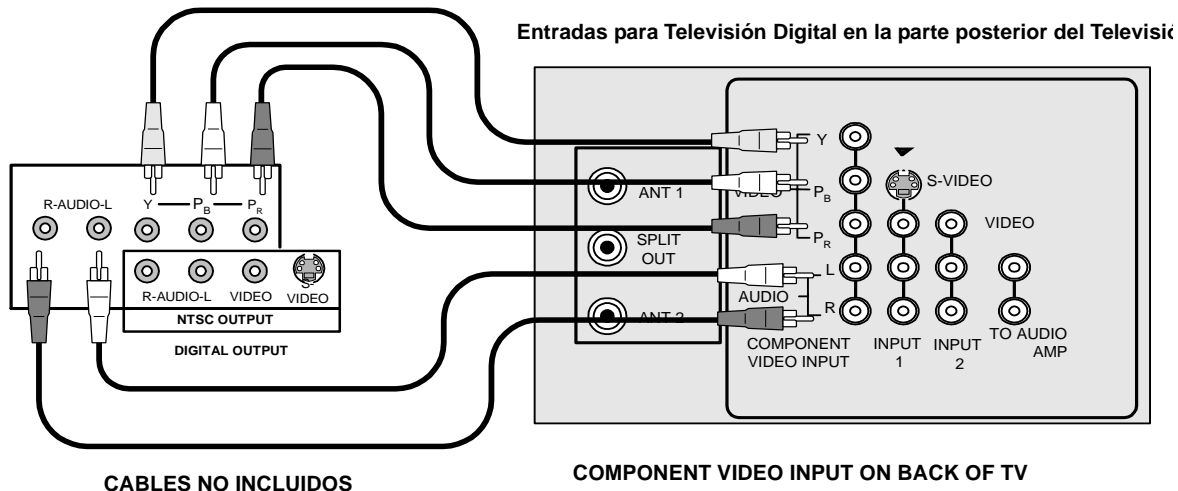
Ajustes de Sonido (Audio)

1. Seleccione ALTAVOCES SI en el menú de SONIDO (AUDIO).
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
5. Seleccione OFF & VAO (parlantes apagados y salida variable de audio) en el menú AUDIO para controlar Altavoces o bocinas de la TV o bien seleccione FAO (salida fija de audio) para controlar Altavoces o bocinas del amplificador externo.
6. El Volumen, el silencio, los bajos, los altos y el balance ahora son controlados por medio de la Televisión.

Conexión del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital (algunos modelos)

Utilice este diagrama para conectar el decodificador de Televisión Digital Panasonic (DTV-STB) o Disco de Video Digital a su Televisor. Presione el botón **TV/VIDEO** para seleccionar la modalidad de entrada Componente.

Entradas para Televisión Digital en la parte posterior del Decodificador de Televisión Digital (DTV-STB) o Disco de Video Digital



Notas:

- ❑ El televisor tiene un grupo de entradas de video compuesto: Y, P_B y P_R. Las entradas separadas para las señales compuestas de color, proveen una mejor separación de luminancia y color. Utilice las entradas de audio compuesto; Izquierda (L) y Derecha (R) para conectar.
- ❑ Seleccione el modo de salida para formato **480i** del DTV-STV. El televisor solo puede recibir señales en formato **480i**.

Operación de Imagen en Imagen (IDI)

Esta televisión incluye la característica de Imagen en Imagen con un sintonizador dual. Esto le permite ver dos (2) transmisiones en vivo al mismo tiempo con o sin una fuente de vídeo externa tal como videocasetera, decodificador de cable, etc.

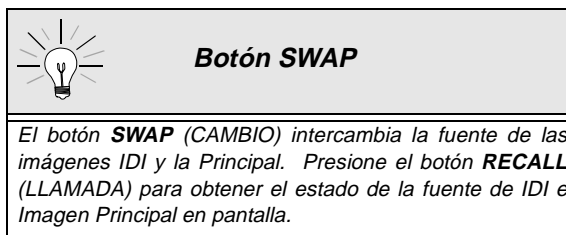
Operación Básica de IDI

Procedimiento

Presione el botón **PIP** en el control remoto para desplegar el recuadro *IDI* en pantalla.

Nota: *El Audio es sólo de la Imagen Principal.*

1. Escoja canales para el recuadro *IDI* presionando el botón **PIP CHANNEL** (Canales de PIP) arriba/abajo en el control remoto.
2. Escoja canales para la *Imagen Principal* presionando los botones **CH** (Canal) arriba/abajo o usando el teclado numérico.



Operación de IDI con un Decodificador de Cable

Procedimiento

- Para ver canales de cable premium a través del 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 vídeo en el recuadro de IDI.*

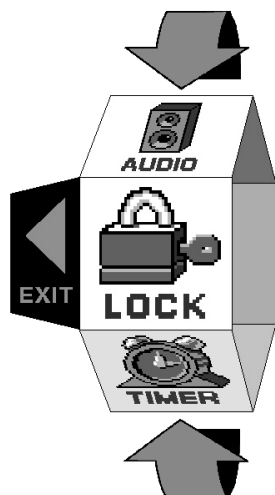
1. Seleccione ANT2 en el menú de SET UP (Ajuste) bajo PROG CNLS (Programación de canales).
2. Sintonice la televisión al canal 3.
3. Presione el botón **PIP** en el control remoto para desplegar el recuadro de *IDI* en pantalla.

Nota: *El Audio es sólo de la Imagen Principal.*

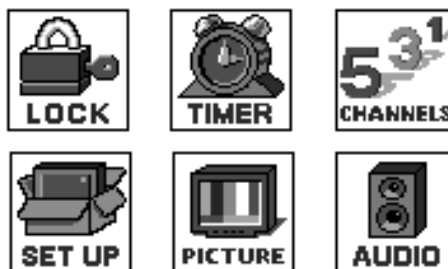
4. Verifique que su decodificador de cable esté Encendido.
5. Escoja canales para la *Imagen Principal* sintonizando su decodificador de cable.
6. Escoja canales para el recuadro de *IDI* presionando el botón **TV** en el control remoto y usando los botones **PIP CHANNEL** arriba/abajo.

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 vídeo puede ser conectada a la televisión, para permitirle usar todas las funciones de IDI. (Sintonice el IDI a la entrada de vídeo conectada a su decodificador de cable).*

Menu de la Guía Giratoria Navegación.



Menú de la Guía Giratoria

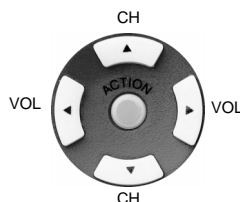


▲▼ PARA MAS FUNCIONES
SELECCIONAR CON ACTION

Procedimiento

1. Pulse el botón **ACTION** (Acción) el control remoto para visualizar el Menú de la Guía Giratoria.
2. Pulse el botón **CH** arriba/abajo para girar la Menú de el Guía Giratoria hasta llegar a la función deseada.
3. Pulse el botón **ACTION** para visualizar los menús principales y submenú.
4. Pulse los botones arriba/abajo de **CH** para resaltar la función deseada del menú principal.
5. Pulse el botón de la derecha del **VOL** para entrar los submenús.
6. Pulse los botones arriba/abajo de **CH** para resaltar la función de los submenú.
7. Pulse el botón de la derecha o izquierda del **VOL** para seleccionar o ajustar una función.
8. Pulse dos veces el botón **ACTION** para regresar al Menú de la Guía Giratoria.
9. Para salir del Menú de la Guía Giratoria, pulse el botón izquierdo **VOL**.

ACTION (Acción) Remota / Boton de Navegación



Guía del Control Remoto

La *Guía de Referencia Rápida del Control Remoto* se incluye con en el empaque de esta televisión.

Tabla de Menus de la Guía Giratoria




MENU	DESCRIPCIÓN
	AJUSTE
IDIOMA	<input type="checkbox"/> Seleccione menús de Inglés, Español, o Francés.
PROG CNLS (Programación de Canales)	<input type="checkbox"/> MODO - Seleccione Cable o Televisión. Vea la sección de Instalación en su manual. <input type="checkbox"/> ANTENA - Seleccione ANT 1 o ANT 2 (algunos modelos). <input type="checkbox"/> PROGRAM AUTO - Programación automática de los canales con señal en la memoria. <input type="checkbox"/> PROGRAM MANUAL - Manualmente incluye o anula canales en memoria.
 (Closed Captioned - Subtítulos)	<input type="checkbox"/> CC EN MUDO - Seleccione C1, hasta C4 para visualizar Subtítulos en pantalla cuando el botón MUTE (MUDO) del control remoto es presionado. <input type="checkbox"/> MODALIDAD CC - Seleccione T1 hasta T4 ó C1 hasta C4 para información transmitida, si está disponible, en un cuadro grande negro.
OTROS AJ (Otros Ajustes)	<input type="checkbox"/> AUTOENCEN - Seleccione SET (AJUSTE) para encender la televisión al mismo tiempo que la Caja del Cable u otros componentes, ó seleccione OFF. <input type="checkbox"/> CONVERGENCIA 1 - Ajustes pueden ser requeridos cuando su PTV es movida, por el efecto de los campos magnéticos de la tierra en los tubos de proyección. <input type="checkbox"/> CONVERGENCIA 2 - Ajuste puede ser requerido después de ajustar Convergencia 1.
	SONIDO
AJ AUDIO (Ajustes de Sonido)	<input type="checkbox"/> MODO - Seleccione ESTEREO, SAP (Programa Secundario De Sonido) ó MONO (use MONO cuando la señal de estéreo es débil). <input type="checkbox"/> BAJOS - Aumenta o disminuye la respuesta de los bajos. <input type="checkbox"/> ALTOS - Aumenta o disminuye la respuesta de los altos. <input type="checkbox"/> BALANCE - Enfatiza el volumen del altavoz DERECHO / IZQUIERDO. <input type="checkbox"/> NORMAL - Reajusta BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles prefijados de fábrica.

Tabla de Menus de la Guía Giratoria





MENU	DESCRIPCIÓN
<p>OTROS AJ (Otros Ajustes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> AI SONIDO - Automáticamente ajusta el volumen, para mantener confortable el nivel a escuchar. <input type="checkbox"/> BBE - La tecnología de sonido BBE mejora el entendimiento de los discursos y restaura el rango dinámico de pasajes musicales para proveer un sonido natural sobresaliente.
<p>ENVOLVENTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ENVOLVENTE - Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditiva cuando se escucha una transmisión en estéreo.
<p>ALTAVOCES</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SI - Altavoces de la TV funcionan normalmente <input type="checkbox"/> APAGADAS Y SALIDA DE AUDIO VARIABLE - Altavoces de la TV están apagados, el sonido va de acuerdo al de la Televisión. <input type="checkbox"/> APAGADAS SALIDA DE AUDIO FIJA - Altavoces de la TV están apagados, el sonido se ajusta sólo con amplificador externo.
	<p>CRONOMETRO</p>
<p>AJUSTE DE RELOJ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cuando se ajusta, TIME (HORA) aparecerá en pantalla después de presionar el botón de POWER (ENC/APAG), el botón RECALL (LLAMADA), o al cambiar canales .
<p>APAGADO (Apagado Automático)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Programe la TV para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
<p>CRONOM 1 CRONOM 2 (Cronómetros)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Programe dos cronómetros para que enciendan y apaguen automáticamente a la Televisión en la hora, canal y días seleccionados (El reloj debe de estar ajustado a tiempo para poder hacer uso del cronómetro).
	<p>IMAGEN</p>
<p>AJ. IMAGEN. (Ajustes)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> COLOR - Ajusta la intensidad del color deseada. <input type="checkbox"/> TINTE - Ajusta los tonos naturales de la piel. <input type="checkbox"/> BRILLO - Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos. <input type="checkbox"/> CONTRASTE - Ajusta las áreas blancas de la imagen. <input type="checkbox"/> NITIDEZ- Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta. <input type="checkbox"/> NORMAL- Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.

Tabla de Menus de la Guía Giratoria

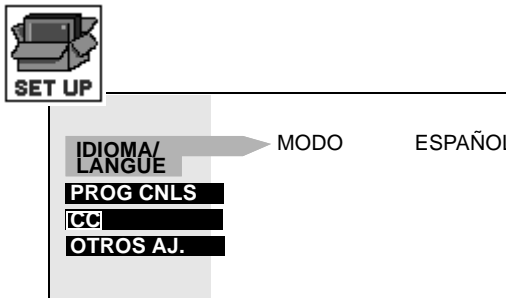
MENU	DESCRIPCIÓN
<p>OTROS AJ. (Otros Ajustes)</p>	<p><input type="checkbox"/> TEMP COLOR - Ajusta la preferencia de color AZUL, ROJO, o NORMAL.</p>
	<p>CANALES</p>
<p>FAVORITOS</p>	<p><input type="checkbox"/> EXPLORA CAN - Seleccione FAV (16 favoritos) o TODOS para explorar canales, usando los botones CH arriba/abajo.</p>
<p>TITULOS</p>	<p><input type="checkbox"/> PREFIJADO - Asigne los números de canal para los títulos/siglas prefijados. <input type="checkbox"/> MANUAL - Introduzca los números de los canales y sus títulos/siglas manualmente. <input type="checkbox"/> PONGA TITULO (SIGLAS) - Ponga título a las entradas de video desplegadas en pantalla y conexiones opcionales de equipo.</p>
	<p>BLOQUEO</p>
<p>MODO</p>	<p><input type="checkbox"/> Active el bloqueo en Todos, Canales o Juego con un código secreto. Nota: Para más información acerca de programas vea el manual V-CHIP Guía de los Padres incluido en el paquete de la televisión.</p>
<p>TIEMPO</p>	<p><input type="checkbox"/> Seleccione la duración del bloqueo. (12, 24, 48 horas o SIEMPRE).</p>

Funciones Especiales

Ajuste

IDIOMAS

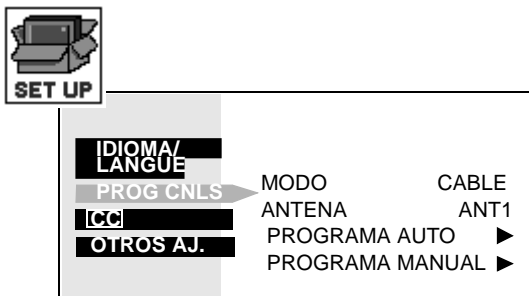
En el menú de SET UP (AJUSTE) bajo IDIOMA/LANGUE seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL o FRANCAIS (Francés).



PROG CNLS (Programación de Canales)

En el menú de SETUP bajo PROG CNLS seleccione:

- MODE para seleccionar la modalidad de TV (antena) o CABLE dependiendo de la fuente de la señal
- ANTENA para seleccionar ANT 1 ó ANT 2 (algunos modelos).
- PROGRAMA AUTO para programar automáticamente todos los canales con señal.
- PROGRAMA MANUAL para manualmente incluir o borrar canales.



CC (Subtítulos)

Esta televisión contiene 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 esta función opere.

Modo CC

Procedimiento

- En el menú de SET UP, (Ajuste), seleccione **CC** (Subtítulos).
- Seleccione MODO **CC**.
- Seleccione NO, C1, C2, T1, T2, C3, C4, T3 ó T4:
 - NO - Cuando no se desea la modalidad de subtítulos.
 - C1 - Para que la información relacionada con el vídeo 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 vídeo.
 - T1 - 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).
 - T2 a T4 - Para otras modalidades de información. (Bloquea una gran porción de la imagen en la pantalla de la televisión).
- Presione ACTION para regresar a las opciones de los submenús y para salir de los menús.

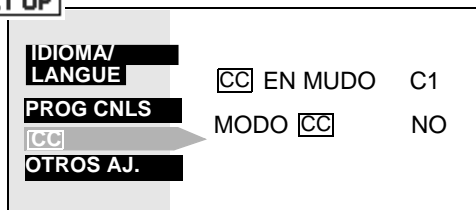
CC En Mudo

Activa la modalidad de subtítulos en pantalla cuando el botón MUTE (MUDO) en el control remoto es presionado. Para desactivar presione nuevamente el botón MUTE (MUDO).

Nota: Esta función opera solamente cuando la modalidad de subtítulos está apagada (NO). El programa visto debe ser transmitido con la modalidad de subtítulos. (Consulte su guía de televisión local).

Procedimiento

- En el menú de SET UP, seleccione **CC**.
- Seleccione **CC** EN MUDO.
- Seleccione NO, C1, C2, C3 ó C4.
- Ajuste recomendado para la modalidad de subtítulos cuando se usa el botón MUTE (Mudo):
 - **CC** EN MUDO: C1
 - MODO **CC**: NO
- Presione ACTION para regresar a las opciones de los submenús, y salir de los menús.
- Presione el botón MUTE (MUDO) para activar la característica de Subtítulos.
- Presione el botón MUTE (MUDO) nuevamente para desactivar la característica.



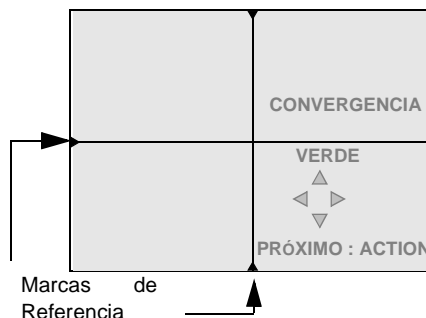
Convergencia 1

En el menú de SET UP, (Ajuste) seleccione CONVERGENCIA únicamente después de mover el PTV para ajustar los efectos de campo magnético de la tierra en los tubos de proyección.



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

Use los botones de navegación para alinear las líneas verdes horizontales y verticales en la pantalla con las marcas de referencia de afuera, como se muestra abajo. Presione el botón de ACTION para moverse hacia la pantalla RED CONVERGENCE (Convergencia Roja).



Use los botones de navegación para alinear la cruz roja con el patrón de la cruz blanca al centro de la pantalla. Presione **ACTION** para continuar con el ajuste en la pantalla de la convergencia AZUL y repítalo.



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

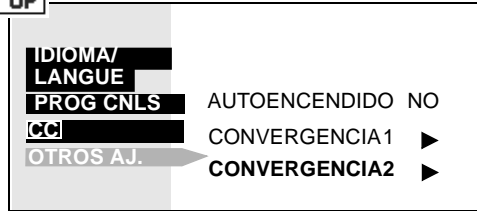
Convergencia

Un patrón cruzado aparecerá en blanco con un mínimo de borde de color cuando se termine de ajustar.

Convergencia 2

En el menú de SET UP bajo la opción OTHER ADJ. seleccione CONVERGENCIA 2.

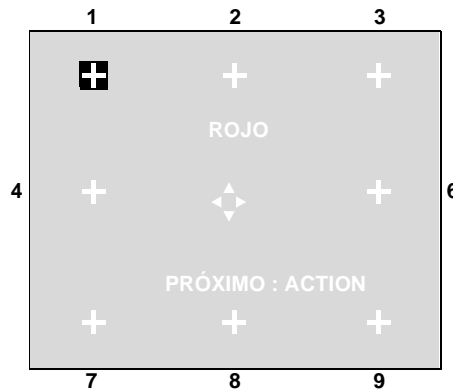
Nota: Realice este ajuste solamente después de que CONVERGENCIA 1 a sido ajustada correctamente.



Procedimiento

- Presione los botones del 1 al 9 en el control remoto para seleccionar el punto de convergencia deseado.
- Use los botones de navegación para alinear la cruz ROJA con el patrón blanco.
- Presione el botón de **ACTION** para pasar al ajuste de convergencia AZUL y repita el paso anterior.

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



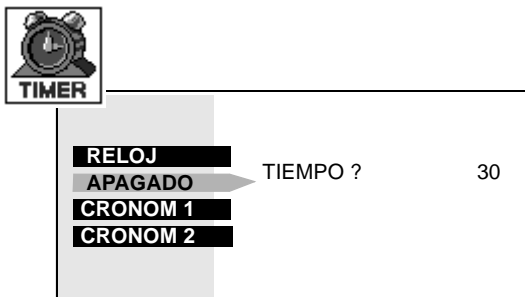
Convergencia

Un patrón cruzado aparecerá en blanco con un mínimo de borde de color cuando se termine de ajustar.

CRONOMETRO

Apagado

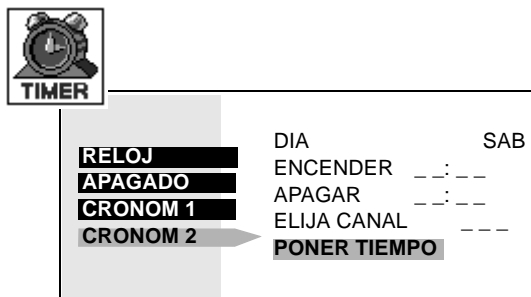
En el menú de TIMER, seleccione APAGADO para poder apagar la Televisión en 30, 60 ó 90 minutos. Seleccione NO para desactivar el CRONOMETRO.



CRONOM 1 y CRONOM 2

En el menú de TIMER seleccione dos cronómetros, CRONOM 1 y CRONOM 2, para encender o apagar la Televisión a la hora seleccionada de un canal seleccionado, en los días seleccionados.

Nota: La HORA debe anotarse en el menú de RELOJ para que las funciones del CRONOMETRO funcionen.



Apagado después de 90 minutos

La Televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se encendió con el CRONÓMETRO. Si se selecciona APAGAR o si se presiona una tecla, el apagado automático de 90 minutos se cancela.



Activación del CRONÓMETRO

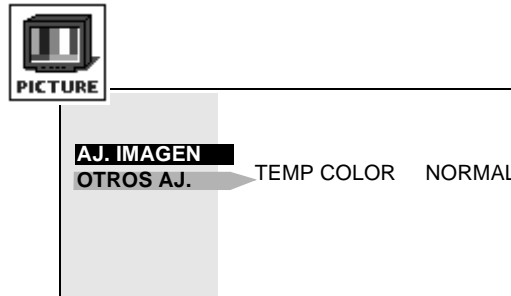
El CRONOMETRO está activo cuando la Televisión está apagada o encendida. La Televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada según se anotó en el CRONOMETRO.

IMAGEN

Otros Ajustes

En el menú de PICTURE (Imagen) bajo OTROS AJ. seleccione:

- TEMP COLOR (temperatura) para aumentar o disminuir el rojo y el azul para acomodarse a las preferencias personales.

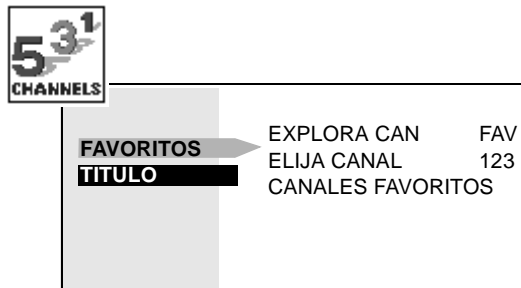


CANALES

Favoritos

En el menú de CHANNELS (Canales) bajo FAVORITOS seleccione:

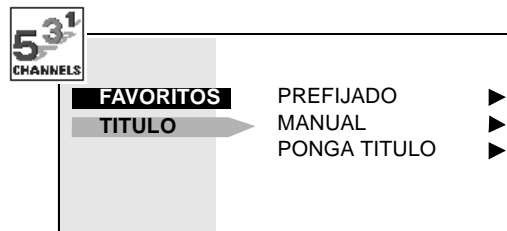
- EXPLORA CAN FAV para introducir hasta 15 canales favoritos.
- TODOS para explorar todos los canales cuando se usan los botones CH (Canal) arriba/abajo.



Título

En el menú de CHANNELS bajo TITULO seleccione:

- PREFIJADO para asignar el número de canal para las estaciones populares de televisión prefijadas.
- MANUAL para introducir los números y títulos manualmente.
- PONGA TITULO para clasificar las conexiones de entrada de vídeo que se visualizan en la pantalla.



BLOQUEO

MODO

Para usar las opciones de BLOQUEO:

- ELIJA CODIGO - Use el teclado numérico para introducir un código secreto de cuatro dígitos. Después de introducir su código por primera vez, el mensaje en pantalla cambia a CAMBIAR CODIGO.

Nota: Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.

En el submenú de MODO seleccione:

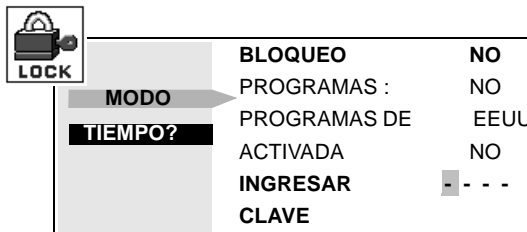
- BLOQUEO para seleccionar:
 - NO - Para apagar la función de bloqueo.
 - TODOS- Para bloquear todos los canales y entradas de vídeo.
 - CANAL - Para bloquear hasta cuatro canales de su elección.
 - JUEGO - Para bloquear los canales 3, 4 y las entradas de vídeo.
- PROGRAMAS* - Para usar clasificaciones en programas y vídeos.
- CAMBIAR CODIGO - Para cambiar su código secreto de cuatro dígitos.

Nota: Si en la opción de CAMBIAR CÓDIGO se introduce un código diferente al usado previamente, el código nuevo se convierte en el código controlador.

Presione el botón ACTION (ACCION) para regresar al submenú, seleccione TIEMPO para seleccionar la duración del bloqueo (12, 24, 48 horas o SIEMPRE).

Nota: Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si siempre está seleccionado, y usted olvida su código secreto la televisión deberá ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste del bloqueo.

Presione el botón ACTION (ACCION) para regresar a los submenús, y salir de los menús.












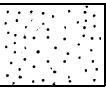










Nota: Si JUEGO, CANAL o TODO está seleccionado, y si una de las entradas de vídeo o de los canales bloqueados es seleccionado, el mensaje PG (Protección de los Padres) se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla de la televisión.

Desactive BLOQUEO al introducir nuevamente su código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO NO.

***Para más información acerca de programas vea el manual V-CHIP Guía de los Padres incluido en el paquete de la televisión.**

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	Ajuste la Ubicación y la Conexión de la Antena Verifique el Cable de Entrada de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Interferencia	Aleje la TV de los Aparatos Electrodomésticos, Luces, Vehículos y Equipo Médico
 Sin Sonido	 Imagen Normal	Aumente el Volumen Revise Mute (MUDO) Revise en el Menú de Audio: ALTAVOCES SI Cambie el Canal
 Sonido Ruidoso	 Sin Imagen	Ajuste apropiadamente la modalidad de TV o del Cable Verifique los Cables de la Antena
 Sin Sonido	 Sin Imagen/sin IDI	Verifique que el Cable de Corriente este Enchufado a una toma de Corriente Activa Ajuste los Controles de Brillo y Audio Cambie el Canal Verifique las Conexiones del Cable Programe otra vez el Control Remoto Verifique la Operación de la Segunda Fuente de Video
 Sonido Normal	 Sin Color	Ajuste el Color Cambie el Canal
 Sonido Erróneo	 Imagen Normal	Verifique 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
 Sonido Normal Operación Intermitente del Control Remoto	 Imagen Normal	Reemplace las Pilas del Control Remoto

**Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America**
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com
(800) 222-4213

Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

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