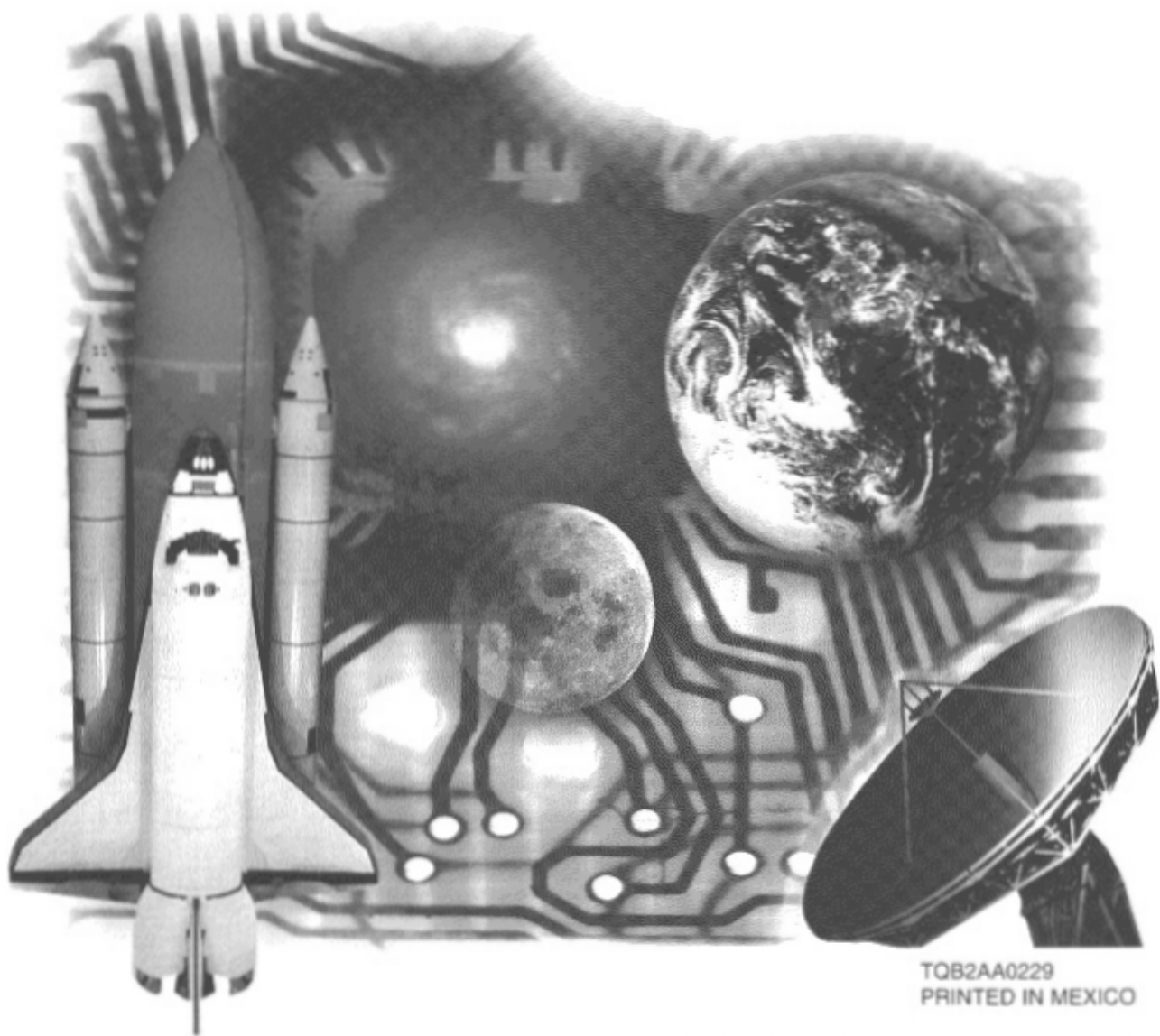


Panasonic®

Color Video Projection System Operating Instructions

PT-51G43



TQB2AA0229
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

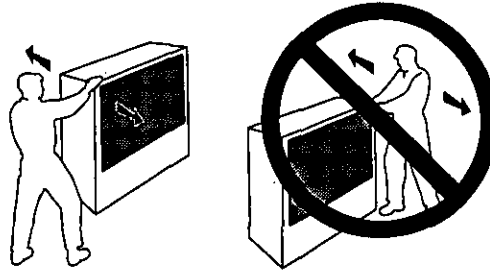
Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo. Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

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。



Safety Instructions

	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

Congratulations	2
Customer Record	2
Care and Cleaning	2
Specifications	2
Installation	3
Television Location.....	3
Optional Cable Connections.....	3
AC Power Supply Cord	3
Cable / Antenna.....	3
Cable Connection.....	3
Antenna Connection.....	3
Optional Equipment Connections.....	4
To Audio Amplifier.....	4
Audio Adjustments	4
Main Menu	5
ACTION Button	5
CH / VOL Buttons.....	5
Picture In Picture (PIP) Operation	6
PIP Operation with a VCR and Cable Box	6
PIP Operation with a VCR - No Cable Box	7
Main Menu Feature Chart.....	8
Special Features	10
Languages.....	10
Convergence Adjustment	10
Timer	11
Sleep Timer	11
Program Timer	12
CH CAP (Channel Caption).....	13
LOCK.....	13
Game Guard Lock	13
Unlocking Game Guard.....	14
Troubleshooting Chart	15

CONGRATULATIONS

Congratulations

Your new Projection Television (PTV) system features a solid state chassis that 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 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 does not attract dust.

- Occasional dusting with a feather duster or very soft brush using only up and down motions.
 - Never rub across the screen in side to side motion.
- Infrequent washing with a very weak solution of dishwashing soap, using a soft, lint-free clean cloth.
 - DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
 - Do not use window or glass cleaner, laundry detergent, automatic dishwasher soap, or abrasive cleaners.
 - 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.
 - Protect the very fine grooves on the screen which transport the picture.

Cabinet and Remote Control

- For plastic cabinets and Remote Control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- For wooden cabinets, use a soft cloth and an occasional coat of furniture polish to preserve the finish.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

Specifications

Power Source PT-51G43	120V AC, 60Hz
Channel Capability - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
2 Video Input Jacks	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
2 Audio Input Jacks	500mV RMS 47K Ohm
To Audio AMP Jack	0-2.0V RMS 4.7K Ohm
S-VHS Input Jack	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.
- Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

Optional Cable Connections

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

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Check type of output and input connectors on your components.
- Determine required cable lengths.

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. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.



Polarized plug.

Cable / Antenna

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

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

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

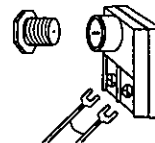



75 Ohm VHF/UHF on back of PTV

Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV in the SET UP menu.

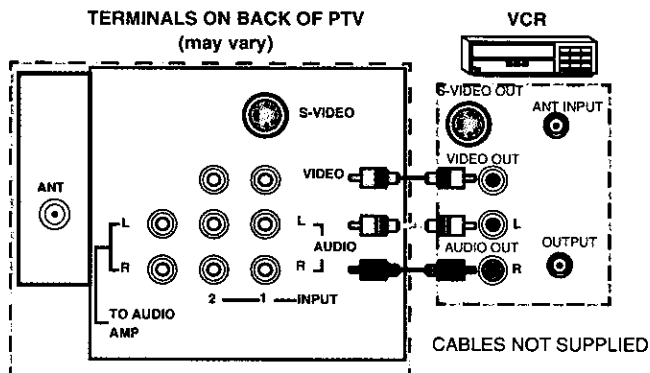
Incoming Cable from Home Antenna



	<h3>Cable Preset</h3>
<p>Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to Antenna Mode in the Set Up Menu.</p>	

Optional Equipment Connections

VCR's, video disc players, video game consoles, and DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for details.



Procedure

1. Connect equipment as shown to rear Audio/Video input jacks.
2. Select the Video mode by pressing **TV/VIDEO** button.
3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

Note: The S-VIDEO connection is optional and overrides other VIDEO connection. Use INPUT 1, AUDIO R and L with S-VIDEO connection.

TO AUDIO AMPLIFIER

Connect to an external audio amplifier input for listening to a stereo system.

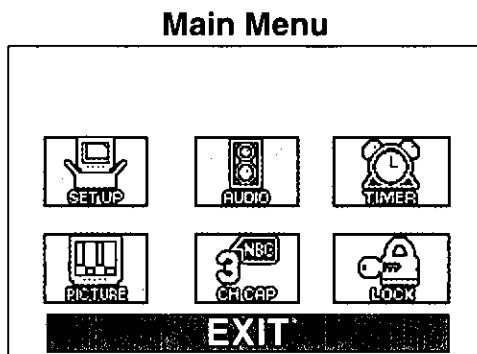
Note: TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.

Audio Adjustments

1. Select TV SPEAKERS ON located in the AUDIO menu on screen.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust PTV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the PTV.
5. Select TV SPEAKERS OFF&VAO from AUDIO menu.
6. Volume, mute, bass, treble and balanced are now controlled from the PTV.

Note: In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.

Main Menu



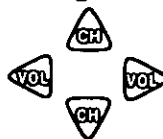
ACTION Button

Press the **ACTION** button to display the Main Menu and Sub Menus. Press the **ACTION** button repeatedly to exit.

CH / VOL Buttons

Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon. Use the **CH** buttons to highlight the desired features. Use **VOL** buttons to select and adjust features.

Remote Navigation Buttons



Remote Control

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

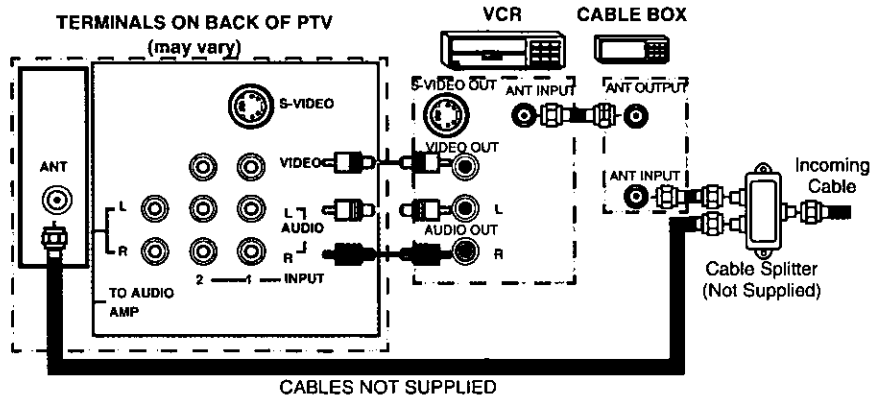
PICTURE IN PICTURE (PIP) OPERATION

Picture In Picture (PIP) Operation

PIP Operation with a VCR and Cable Box

This television includes a Picture In Picture (PIP) feature. A second video source (VCR, Camcorder, etc.) is required to provide a second picture.

Connect your television to a VCR and Cable Box, as shown.



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**.

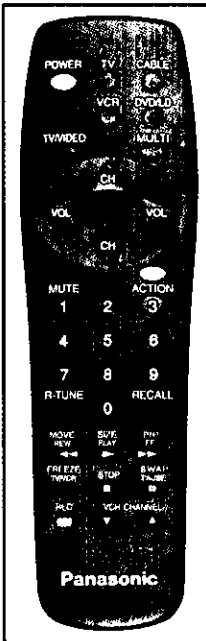
Procedure

Press the **PIP** button on the Remote Control to display the PIP frame.

Note: The PIP picture is the same as the main picture, initially.

To view a different picture in the PIP frame:

- Press the **TV/VIDEO** button on the Remote Control to select the video PIP source.
- Verify the **CABLE BOX** and **VCR** are **ON** and the VCR tuned to **channel 3**.
- Choose channels for the *PIP* frame by pressing the **CBL** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the Remote Control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.



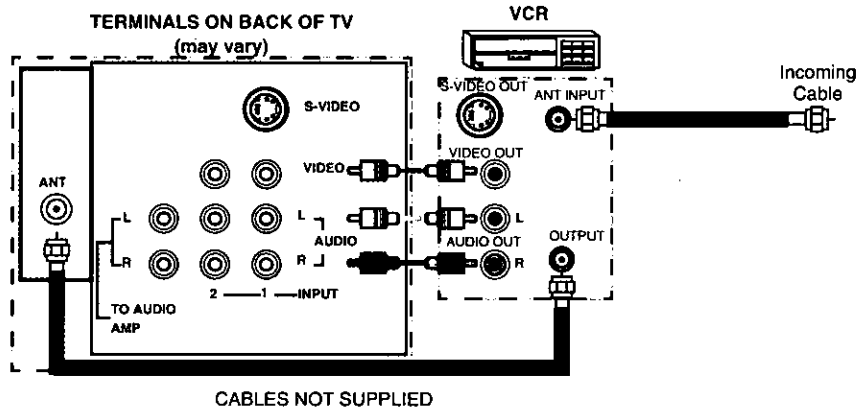
SWAP Button

The **SWAP** button switches the PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for PIP and Main Picture source status, on screen.

PIP Operation with a VCR - No Cable Box

This television includes a Picture In Picture (PIP) feature. A second video source (VCR) is required to provide a second picture.

Connect your television to a VCR, as shown.



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

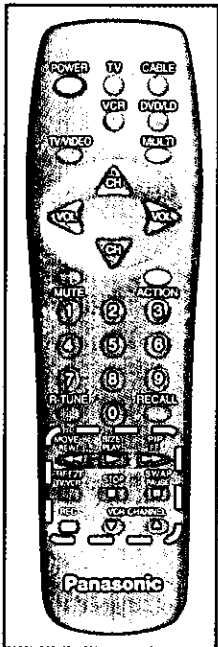
Procedure

Turn the VCR OFF and tune the PTV to channel 3.

Press the PIP button on the Remote Control to display the PIP frame on screen.

Note: The PIP picture is the same as the Main picture, initially.



- Press the TV/VIDEO button on the Remote Control to select the VIDEO PIP source.
- Press the VCR button on the Remote Control and turn ON the VCR.
- Press the TV/VCR button on the Remote Control.
- Choose channels for PIP frame by pressing VCR CHANNEL up/down buttons on the Remote Control.
- Choose channels for the Main Picture by pressing the TV button on the Remote Control and using the numeric keypad or CH up/down buttons.








SWAP Button

The SWAP button switches the PIP and Main Picture source. Press the RECALL button for PIP and Main Picture source status, on screen.

Main Menu Feature Chart

MENU	DESCRIPTION
	SET UP
SET TIME	When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.
ANT	Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.
AUTO PROG	Automatically program channels with a signal into memory.
MANUAL PROG	Manually add or delete channels from memory.
AUTO POWER ON	Power up the PTV at the same time as the Cable Box or other components.
CC MODE	Select CC for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.
LANGUAGES	Select English, Spanish, or French menu.
CONVERGENCE ADJ	Adjustment may be required when the PTV is moved because of the effects of the Earth's magnetic field on the projection tubes.
	AUDIO
AUDIO NORM	Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.
BASS	Increase or decrease the bass response.
TREBLE	Increase or decrease the treble response.
BALANCE	Emphasize the left/right speaker volume.
MODE	Select the audio mode: <input type="checkbox"/> STEREO - Two channel audio reception. <input type="checkbox"/> SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). <input type="checkbox"/> MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.
AI SOUND	Automatically maintain constant volume between programs and commercials.
SURROUND	Enhances audio response when listening to stereo.

Main Menu Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
	<p style="text-align: center;">AUDIO</p>
<p style="text-align: center;">TV SPEAKERS</p>	<p>Select TV 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 style="text-align: center;">TIMER</p>
<p style="text-align: center;">SLEEP TIMER</p>	<p>Program PTV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAM TIMER</p>	<p>Program PTV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.</p>
	<p style="text-align: center;">PICTURE</p>
<p style="text-align: center;">PICTURE NORM</p>	<p>Reset all picture adjustments to factory default settings.</p>
<p style="text-align: center;">COLOR</p>	<p>Adjust desired color intensity.</p>
<p style="text-align: center;">TINT</p>	<p>Adjust natural flesh tones.</p>
<p style="text-align: center;">BRIGHTNESS</p>	<p>Adjust dark areas for crisp detail.</p>
<p style="text-align: center;">PICTURE</p>	<p>Adjust white areas of picture.</p>
<p style="text-align: center;">SHARPNESS</p>	<p>Adjust clarity of outline detail.</p>
	<p style="text-align: center;">CH CAP</p>
<p style="text-align: center;">CHANNEL CAPTION</p>	<p>Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.</p>
	<p style="text-align: center;">LOCK</p>
<p style="text-align: center;">GAME GUARD</p>	<p>Program to prevent video games, cable box, and VCR's from being viewed.</p>

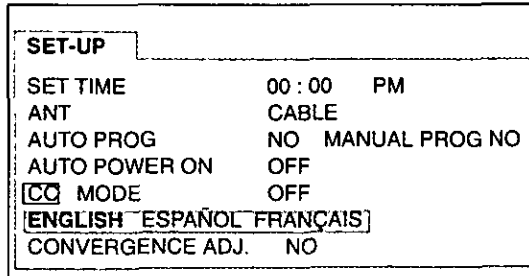
SPECIAL FEATURES

Special Features

Languages



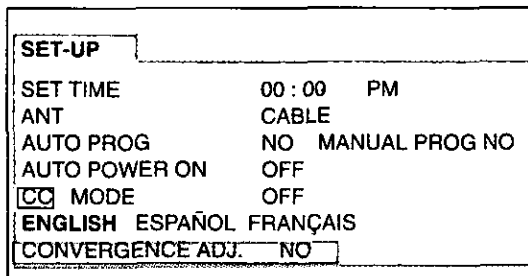
In SET UP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL, or FRANÇAIS to change the menu language.



Convergence Adj. (Adjustment)

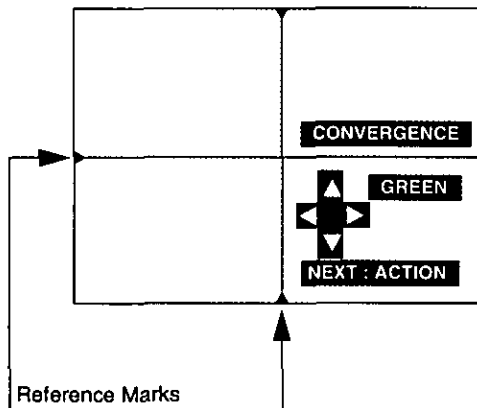


In SET UP menu, select CONVERGENCE ADJ only after moving the PTV to adjust for the effects of the earth's magnetic field on the projection tubes. Use the navigation buttons to select CONVERGENCE ADJ.



Note: Convergence adjustment seldom needs adjusting, except when moving the PTV.

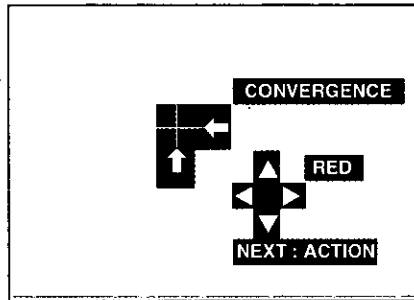
Use the navigation buttons to align the horizontal and vertical green lines on screen with the outside reference marks, as shown below. Press the **ACTION** button to move to the RED CONVERGENCE screen.



Convergence Adj. (Adjustment Cont.)



Use the navigation buttons to align the red cross with the white cross pattern at the center of the screen. Press ACTON to continue to the blue convergence adjustment screen.



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.

Timer



Sleep Timer

In TIMER menu, program to turn PTV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn off timer.

TIMER CONTROL

SLEEP TIMER	NO
PROGRAM TIMER	
ON	12 : 00 PM
OFF	12 : 00 AM
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Note: Timer features are unavailable when AUTO POWER is on.

Program Timer



In Timer menu, program PTV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.

TIMER CONTROL	
SLEEP TIMER	NO
PROGRAM TIMER	
ON	12: 00 PM
OFF	12: 00 AM
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

Note: TIME must be entered in the SET UP menu to operate PROGRAM TIMER.



Turn Off After 90 Minutes

The PTV automatically turns OFF after 90 minutes when turned on by the PROGRAM TIMER. If the OFF time is programmed or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.



PROGRAM TIMER Activation

The PROGRAM TIMER is active when the PTV is OFF or ON. The PTV will switch to the selected channel at the selected time set by the PROGRAM TIMER.

CH CAP (Channel Caption)



Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters.

CHANNEL CAPTION	
ENTER CHANNEL NUMBER	
123	
ENTER CAPTION	
K P B S	
▲ TO MOVE	◀▶ TO SELECT CHANNEL
▼ CURSOR	

Note: Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.

LOCK



Game Guard Lock

In LOCK menu, use to prevent video games and VCR tapes from being viewed for 12, 24, or 48 hours using a secret code.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a three-digit secret code.

Unlock GAME GUARD by re-entering the same three-digit secret code.

GAME LOCK	
LOCKS CH 3, 4, AND VIDEO INPUTS	
HOW LONG?	12 HRS
ENTER CODE	- - -
SET	NO

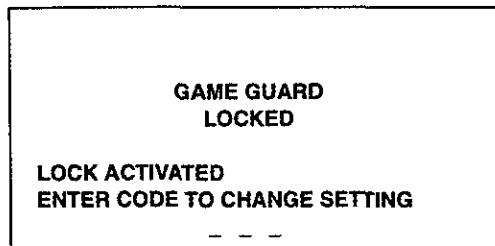
Note: Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.



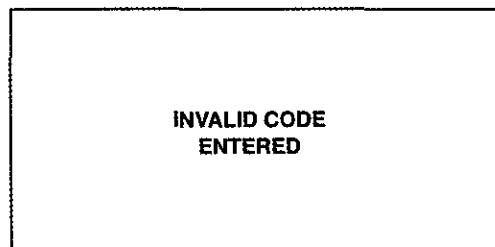
GAME GUARD Unlock

If you do not remember your code, Game Guard will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on last setup.

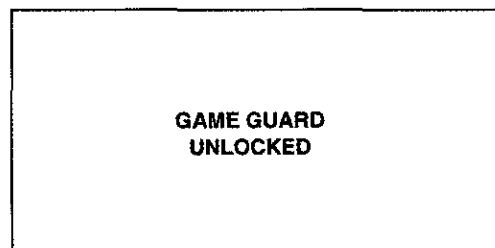
Unlocking Game Guard



Enter the same three-digit code.












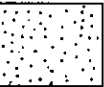








If the three-digit code is not the same as entered previously.



If the same three-digit code is used.

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	Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
 Noisy Audio	 Interference	Move PTV 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	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	 Normal Video	Replace Remote Control Batteries
Intermittent Remote Control Operation		

**Read these instructions completely before operating PTV.
Contents are subject to change without notice or obligation.**

Copyright 1998 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

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

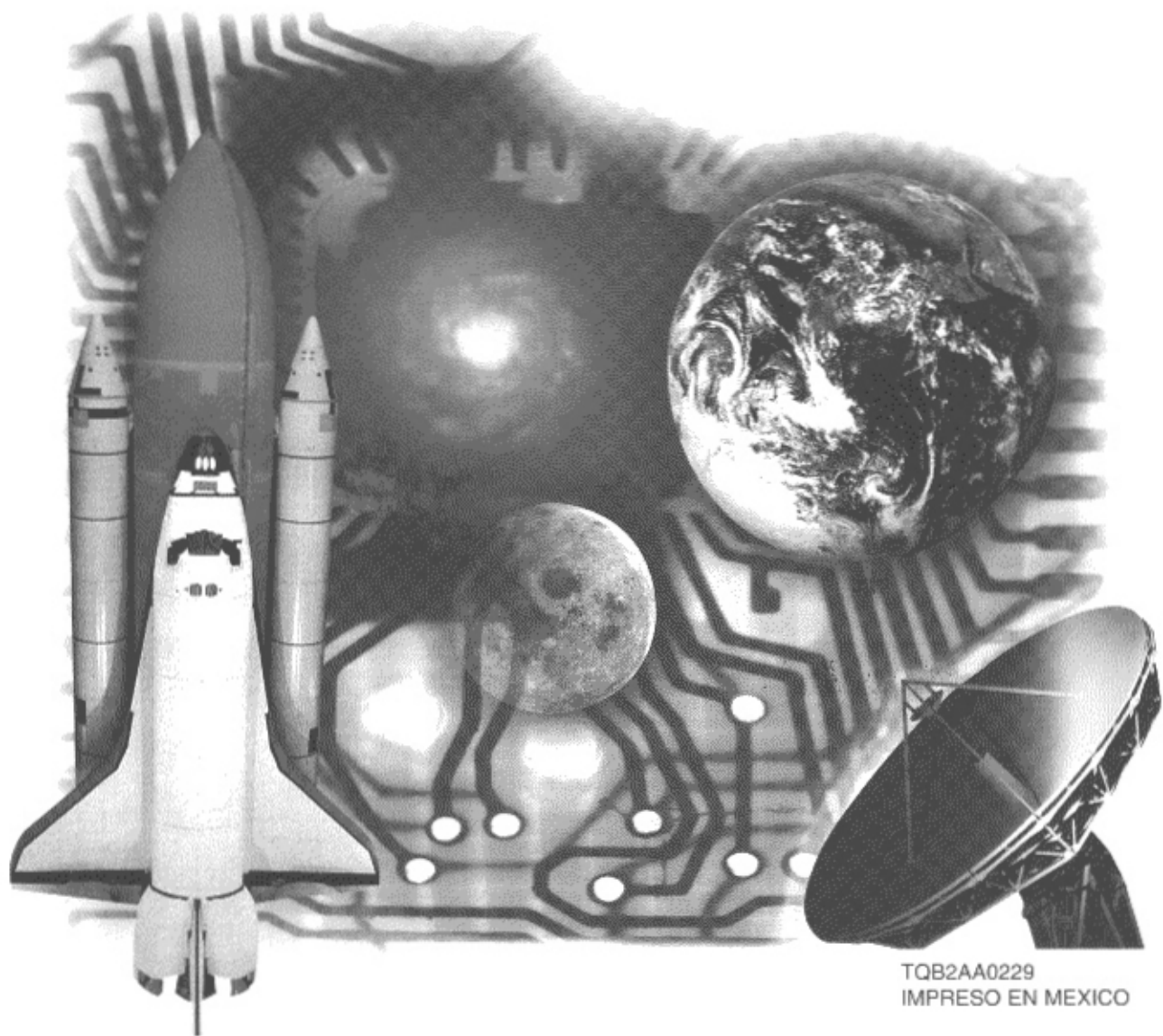
Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

**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 video a color Instrucciones de Operación

PT-51G43



TQB2AA0229
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

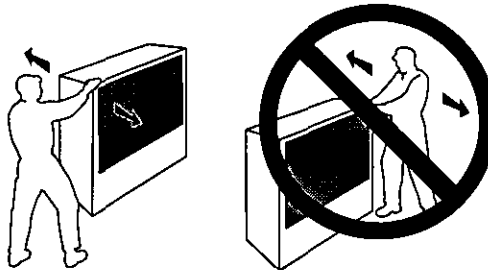
Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo. Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

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。



Instrucciones De Seguridad



PRECAUCION



RIESGO DE SACUDIDAS ELECTRICAS. NO ABRIR.

PRECAUCION: A fin de reducirse el riesgo de sacudidas eléctricas, no deberán quitarse ni la cubierta ni la tapa trasera. No hay en el interior pieza alguna que el usuario tenga que reparar. Todo servicio habrá de brindarla 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 el 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.

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

Felicidades	2
Registro del Usuario	2
Cuidado y limpieza	2
Especificaciones	2
Instalación	3
Ubicación de la Televisión.....	3
Conexiones de Cable Opcional.....	3
Cable de Suministro de Corriente Alterna.....	3
Cable / Antena.....	3
Conexión de cable.....	3
Conexión de Antena.....	3
Conexiones de Equipo Opcional.....	4
Para el Amplificador de Sonido.....	4
Ajustes de Audio (Sonido).....	4
Menú Principal	5
Botón ACTION	5
Botones CH / VOL.....	5
Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)	6
Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocassetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable)	6
Operación de PIP con una Videocassetera – Sin Caja del Cable	7
Tabla de Características del Menú Principal.....	8
Funciones Especiales	10
Idiomas.....	10
Convergencia Ajuste	10
Apagado Automático (Cronómetro).....	11
Programación del Cronómetro	12
CH CAP (Título de Canal).....	13
LOCK (BLOQUEO)	13
Bloqueo de Juegos.....	13
Liberando el Bloqueo de Juegos.....	14
Cuadro de Localización de Fallas	15

Su nuevo sistema de Televisión de Proyección (PTV) se caracteriza por tener un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle muchos años de satisfacción. Se comprobó totalmente y se afinó en la fábrica para su mejor rendimiento.

Para Archivo del Cliente

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. El registro de su producto está disponible en la dirección electrónica www.prodreg.com/panasonic.

Modelo
Número

Número de Serie

Cuidado y Limpieza

Pantalla de Proyección (Apague el PTV)

La pantalla de proyección es un sistema de lentes de alta precisión el cual no atrae el polvo.

- Sacudir ocasionalmente con un plumero ó un cepillo muy suave usando únicamente movimientos hacia arriba y hacia abajo.
 - Nunca frote a través de la pantalla en movimientos de un lado a otro.
- No tan frecuentemente se requiere lavar con una solución ligera de jabón para trastes, usando un paño suave, libre de pelusa.
 - NO UTILICE LIMPIADORES ABRASIVOS.
 - No utilice líquido limpiador de vidrios ó ventanas, detergente para la ropa, jabón para máquina lavaplatos o limpiadores abrasivos.
 - No haga uso de alcohol, amoníaco o productos derivados del petróleo.
- Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
 - Prevenga que la solución se derrame hacia el receptor.
- Evite golpear ó rayar la pantalla.
 - Protega las pequeñas ranuras en la pantalla las cuales transportan la imagen.

Gabinete y Control Remoto

- Para gabinetes de plástico, use un paño suave humedecido con agua ó una solución detergente suave. Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
- Para gabinetes de madera y conservar su terminado, cubra ocasionalmente usando un paño suave con cera para muebles.
- No use bencina, diluyentes u otros productos a base de petróleo.

Especificaciones

Fuente de Potencia PT-51G43 (2,7A)	120Vca; 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
2 Terminales de Entrada de Video	1V _{p-p} ; 75 ohmios estilo fonográfico
2 Terminales de Entrada de Audio	500mV rms 47 Kilo Ohmios
Terminal para el Amplificador de Audio	0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios
Terminal de Entrada S-VHS	Conectar S-Video (Y-C)

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad puede ser usada como 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 la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- Evite 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.
- Verifique el tipo de conectores tanto de salida como de entrada de sus componentes.
- Determine la longitud de cable requerido.

Cable de Suministro de Corriente Alterna

PRECAUCION: 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 RECEPTÁCULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICIÓN DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.



Enchufe polarizado

Cable / Antena

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

Conexión de cable

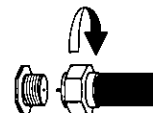
Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

Nota: Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.

Conexión de Antena

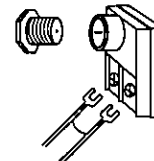
- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al aire libre.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en Televisión en el menú de Ajuste (SET-UP)

Cable de Entrada de una Antena de Casa



75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la

Cable de Entrada de una Antena de Casa

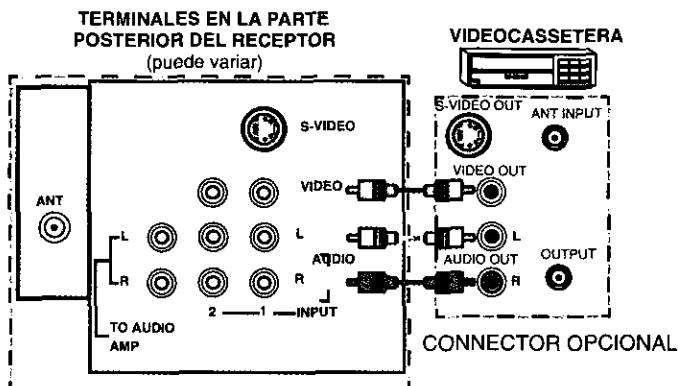


Cable Predispuesto

La Modalidad de Cable esta predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a Modalidad de Antena en el Menú de Set Up (Ajuste).

Conexiones de Equipo Opcional

Videocassetteras, equipo de videodiscos, juegos de Televisión y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de video. Vea su manual de equipo.



Procedimiento

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte posterior de la entrada de Audio/Video.
2. Seleccione la Modalidad de Video presionando el botón de TV/VIDEO.
3. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.

Nota: La conexión de un enchufe opcional **S-VIDEO** desconecta automáticamente el enchufe normal de entrada de video. Use **INPUT 1 R y L** para **S-VIDEO** conexión.

Para el Amplificador de Sonido / TO AUDIO AMP

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

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

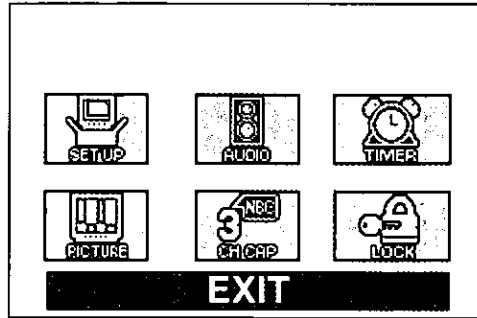
Ajustes de Sonido (Audio)

1. Seleccionar **ALTAVOCES ON** 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. Seleccionar **ALTAVOCES NO&VAO** en el menú de **SONIDO (AUDIO)**.
6. Ahora puede seleccionar el volumen, y el silencio, usando los controles de la Televisión. (El bajos, el altos, y el balance por algunos modelos.)

Nota: El **NO&FAO (OFF&FAO)** audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.

Menu Principal

Menú Principal

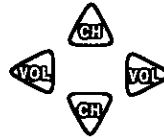


Botón ACTION

Presione el botón de Acción **ACTION** para obtener el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón de **ACTION** repetidamente para salir.

Botones CH / VOL

Botones Para Accesar Opciones



Presione los botones de Canal (**CH**) o Volumen (**VOL**) para seleccionar íconos. Use los botones **CH** para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de **VOL** para seleccionar ó ajustar las especificaciones.

Control Remoto

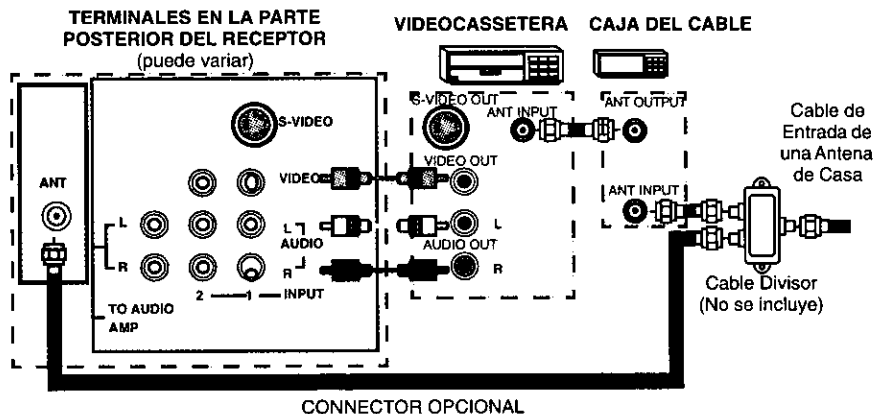
La Guía de Referencia Rápida de Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la PTV.

OPERACIÓN DE LA IMAGEN EN LA IMAGEN (PIP)

Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)

Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocassetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable)

Esta Televisión tiene de característica de Imagen en la Imagen. Se requiere de una segunda fuente de video (Videocassetera) para proveer una segunda imagen. Conecte su televisión ya se con o sin una daba de televisión por cable, tal como se muestra debajo.



Nota: El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocassetera y la Caja del Cable. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para Control Remoto.

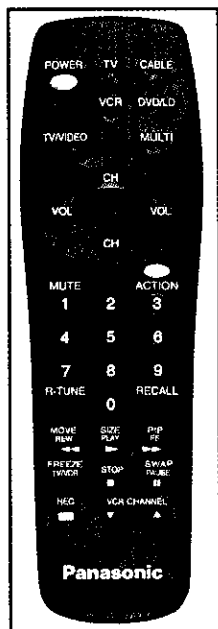
Procedimiento

Presione el botón de PIP en el Control Remoto para visualizar el recuadro de PIP.

Nota: La imagen PIP es la misma que la imagen principal, inicialmente.

Para visualizar una imagen diferente en el recuadro PIP:

- Presione el botón de TV/VIDEO en el Control Remoto para seleccionar la fuente de video de PIP.
- Verifique que la CAJA DEL CABLE y VIDEOCASSETERA están ENCENDIDAS y que la VIDEOCASSETERA está sintonizada en el canal 3.
- Seleccione los canales para el recuadro PIP presionando el botón de CBL en el Control Remoto y utilizando el teclado y botones de CH (canal) arriba/abajo.
- Seleccione los canales de la Imagen Principal presionando el botón de TV en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico ó los botones de CH (Canal) arriba/abajo.



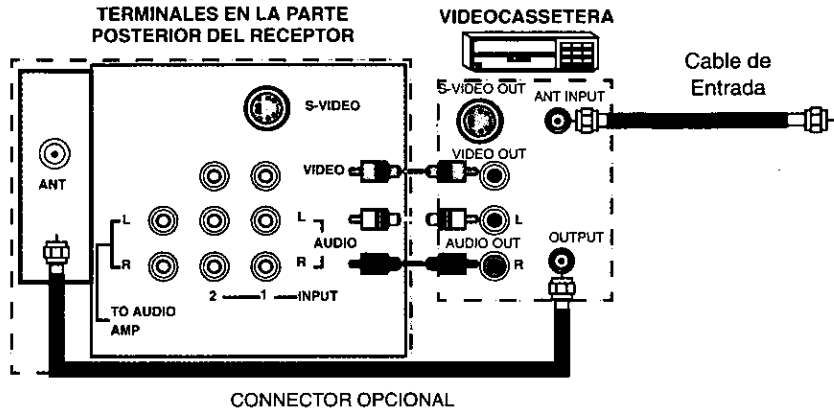
Botón SWAP

El botón de SWAP (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón RECALL para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

Operación de PIP con una Videocassetera – Sin Caja del Cable

Esta Televisión tiene de característica el recuadro de Imagen en la Imagen. Se requiere de una segunda fuente de video (Videocassetera) para proveer una segunda imagen.

Conecte su Televisión a una Videocassetera, como se muestra.



Nota: El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocassetera. Vea Programación del Control Remoto en la **Control Remoto Guía Rápida de Referencia**.

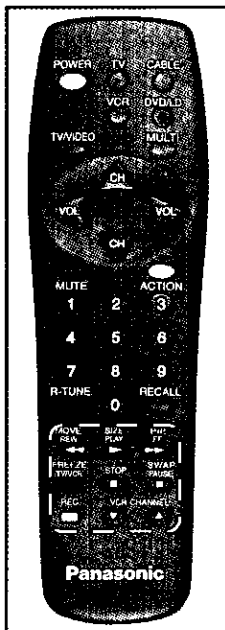
Procedimiento

APAGUE la Videocassetera y sintonice la Televisión al canal 3.

Presione el botón de **PIP** en el Control Remoto para visualizar en la pantalla el recuadro PIP.

Nota: La imagen PIP es la misma que la Imagen Principal, inicialmente.

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la fuente de VIDEO.
- Presione el botón de **VCR** en el Control Remoto y **ENCIENDA** la VIDEOCASSETERA.
- Presione el botón de **TV/VCR** en el Control Remoto.
- Seleccione los canales de **PIP** presionando los botones de arriba/abajo de **VCR CHANNEL** (Canales de Videocassetera) en el Control Remoto.
- Seleccione los canales de la **Imagen Principal** presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico ó los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.



Botón SWAP

El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

Tabla de Características del Menú Principal







<i>Menu</i>	<i>Descripción</i>
	AJUSTE
AJUSTE DE LA HORA	TIME (HORA) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) ó al cambiar de canal.
ANTENA	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
PROG AUTOMÁTICA	Programa automáticamente los canales con señal en la memoria.
PROG MANUAL	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
AUTO ENCENDIDO	Enciende automáticamente cuando se suministra corriente alterna.
MODO CC	Permite que el espectador lea el diálogo de un programa de televisión u otra información. Aparecerán Subtítulos en presionar MUTE (SILENCIO).
IDIOMAS	Seleccione menús de Inglés, Español, o Francés.
CONVERGENCIA AJUS	Se puede requerir ajustar cuando el PTV se has movido por los efectos del campo magnético de la Tierra en los tubos de proyección.
	SONIDO
AUDIO NORMAL	Para reajustar BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles de preajuste de fábrica.
BAJOS	Para aumentar o disminuir el sonido del bajo.
ALTOS	Para aumentar o disminuir el sonido del alto.
BALANCE	Para enfatizar el volumen del parlante DERECHO/ZQUIERDO.
MODO	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> STEREO – Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> SAP - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingue o descriptivo). <input type="checkbox"/> MONO – Un sólo canal de sonido. Utilicelo cuando la señal de estéreo es débil.
SONIDO AI	Mantiene constante y de manera automática el volumen entre programas y comerciales.
SONIDO EVOLVENTE	Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditivo cuando se escucha una transmisión en estéreo.

Tabla de Caracteristicas del Menú Principal (Cont.)

<i>Menu</i>	<i>Descripcion</i>
ALTAVOCOS	Seleccione ALTAVOCOS DE TV: <input type="checkbox"/> ON (Encendido) - Los altavoces de TV funcionan normalmente. <input type="checkbox"/> NO&VAO (Salida de audio variable) - Altavoces de TV apagados, la salida de sonido vía de acuerdo al volumen de TV. <input type="checkbox"/> NO&FAO (Salida de audio fija) - Altavoces de TV apagados, la salida de sonido no es ajustable.
	CRONÓMETRO
AUTO APAGADO	Programa a la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
CRONÓMETRO PROGRAMABLE	Programa a la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
	IMAGEN
IMAGEN NORMAL	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
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.
	TÍTULOS DE CANAL
TÍTULO DE CANAL	Programa hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
	BLOQUEO
BLOQUEO DE JUEGOS	Programa para prevenir el uso de juegos de video, caja del cable, y Videocassetteras.

Idiomas



En el menú de instalación SET UP, seleccione ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES) para el menú idiomas.

AJUSTE		
AJUSTE HORA	00 : 00	PM
ANTENA	CABLE	
PROG AUTOMATICA	NO PROG MANU NO	
PROG MANUAL	NO	
AUTOENCENDIDO	OFF	
MODO	OFF	
ENGLISH	ESPAÑOL	FRANCAIS
CONVERGENCIA AJUS NO		

Convergencia Ajuste



En el menú de SET UP, seleccione CONVERGENCIA AJUS únicamente después de mover el PTV para ajustar los efectos del campo magnético de la tierra en los tubos de proyección. Use los botones de navegación para seleccionar CONVERGENCIA AJUS.

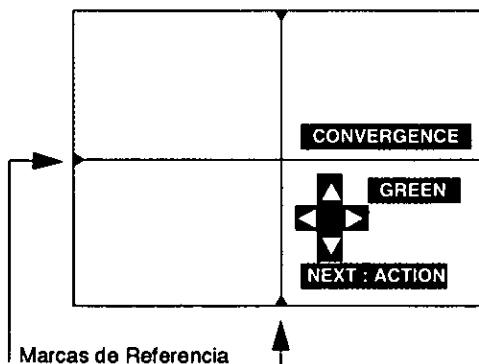
AJUSTE		
AJUSTE HORA	00 : 00	PM
ANTENA	CABLE	
PROG AUTOMATICA	NO PROG MANU. NO	
PROG MANUAL	NO	
AUTOENCENDIDO	OFF	
MODO	OFF	
ENGLISH	ESPAÑOL	FRANCAIS
CONVERGENCIA AJUS NO		

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

Convergencia Ajuste



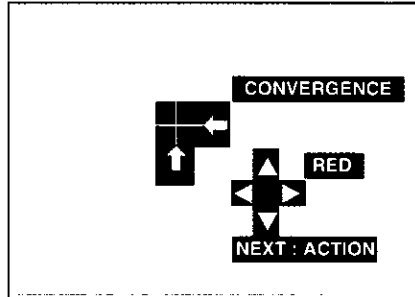
Use los botones de navegación para alinear las líneas verdes horizontales y verticales en la pantalla con las marcas de referencia de afuera, como se muestra debajo. Presione el botón de ACTION para moverse hacia la pantalla RED CONVERGENCE (Convergencia Roja).



Convergencia Ajustada (Cont.)



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 debajo. Presione el botón de **ACTION** para moverse hacia la pantalla RED CONVERGENCE (Convergencia Roja).



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



Convergencia Ajustada

Un patrón cruzado ya ajustado aparecerá blanco con un mínimo de borde de color.

Cronómetro



Apagado Automático (Cronómetro)

En menú del TIMER programe para APAGAR la Televisión en 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

CONTROL DEL CRONOMETRO	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	12 : 00 PM
APAGAR	12 : 00 AM
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

Nota: Características del TIMER (Cronómetro) no están disponibles cuando el AUTO POWER (Auto Encendido) está en función.



Programación del Cronómetro

En menú del Cronómetro TIMER programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.

CONTROL DEL CRONOMETRO	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	12 : 00 PM
APAGAR	12 : 00 AM
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

Nota: Se debe poner la hora TIME en el menú de instalación SET UP antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.



Apagado (OFF) Después de 90 Minutos

La Televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el PROGRAMADOR DEL CRONÓMETRO. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático de después de 90 minutos se cancela.



Para Activar el PROGRAMADOR DEL CRONÓMETRO

El PROGRAMADOR DEL CRONÓMETRO se activa cuando la Televisión está APAGADA ó ENCENDIDA. La Televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en el PROGRAMADOR DEL CRONÓMETRO.

CH CAP (Título de Canal)



Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

TITULOS DE CANAL	
ELIJA NUMERO DE CANAL	
123	
ELIJA TITULO	
K P B S	
▲ PARA MOVER ◀▶	PARA ESCOGER
▼ CURSOR	CANAL

Nota: Anule títulos de canal poniendo guión (-) en todos los cuatro lugares indicados para las siglas.

LOCK (BLOQUEO)



Bloqueo de Juegos

En el menú de Bloqueo (LOCK) programe para prevenir que juegos de video y VCR (Videocassetera) se jueguen por 12, 24 o 48 horas usando una clave confidencial.

Haga Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y uso de videos por 12, 24 o 48 horas poniendo una clave confidencial de tres dígitos.

Quite el Bloqueo de Juegos (GAME GUARD) poniendo nuevamente el mismo código confidencial de tres dígitos.

BLOQUEO DE JUEGO	
BLOQUEAR CNL 3, 4, Y ENTRADA VIDEO	
TIEMPO?	12 HRS
ELIJA CODIGO	- - -
ACTIVAR	NO

Nota: Entienda cómo abrir el Bloqueo de Juegos (GAME GUARD) antes de usarlo. Use una clave que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.



Liberando el Bloqueo de Juegos (GAME GUARD)

Si usted no puede recordar su código confidencial, el Guardián de Juegos (GAME GUARD) se liberará en 12, 24 ó 48 horas, dependiendo de su selección.

Liberando el Bloqueo de Juegos

**BLOQUEO DE JUEGO
ACTIVADO**

**BLOQUEO ACTIVADO
ELIJA CODIGO PARA DESACTIVAR**

Teclear misma clave de 3 cifras usada anteriormente.

**CODIGO
INVALIDO**






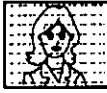



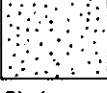








Si la clave de 3 cifras no es la misma.

**BLOQUEO DE JUEGO
DESACTIVADO**

Si la clave de 3 cifras es la misma.

Cuadro de Localización de Fallas

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de soluciones que se indican a continuación.

SONIDO	IMAGEN	SOLUCIONES
 Sonido Ruidoso	 Imagen Moteado	Ajuste Ubicación y/o Conexión de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Imagen Múltiple	Ajuste Ubicación y/o Dirección de la Antena Verificación Cable de Entrada de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Interferencia	Movimiento Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles, Camiones y Equipo Médico de PTV
 Sin Sonido	 Imagen Normal	Graduación del Control del Volumen Intente Otro Canal Control De Mudez (Si Corresponde) Verificar ALTAVOZ SI
 Sonido Ruidoso	 Sin Imagen	Modalidad Ubicada Propiamente en Televisión o en Cable Selección Correcta de la Entrada de Antena (Si Corresponde)
 Sin Sonido	 Sin Imagen/PIP	Cable de Corriente Alterna Enchufado Correctamente al Toma corriente (de Corriente Alterna) Controles de Brillo y Audio Graduados Correctamente Intente Otro Canal Verificar el Origen del Segundo Video
 Sonido Normal	 Sin Color	Intente Otro Canal Ajuste Color
 Erróneo Sonido	 Normal Video	Seleccione AUDIO (sonido) en modalidad de STEREO ó MONO, Sin SAP
 Sonido Normal	 Normal Video	Cambiar Control Remoto Pilas
Intermitente Control Remoto Operación		

**Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.**

Derechos reservados 1998 por Matsushita Electric Corporation of América.
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de ley.

**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) 575-8763, 575-8765

**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