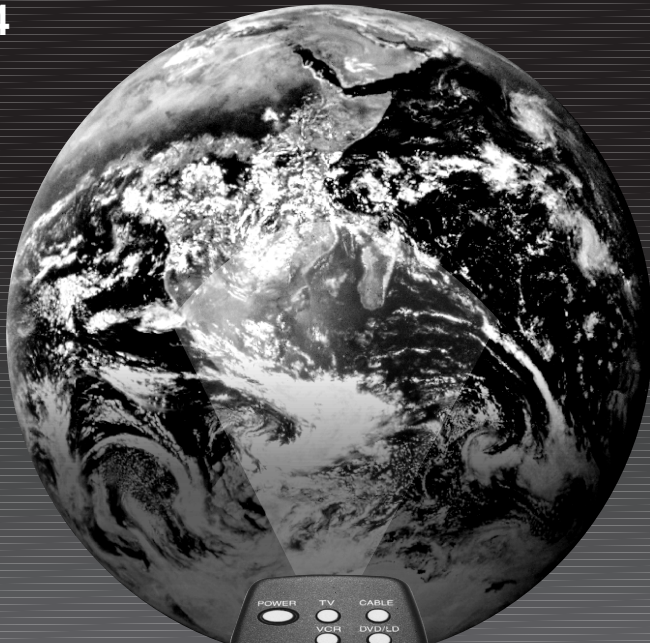


# Quasar®

## Color Television Operating Instructions

SP2724

SP2724U





TQB2AA0376 10131  
PRINTED IN USA



For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262)  
or send e-mail to: [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com)

Table of Contents

**Congratulations ..... 3**  
Customer Record..... 3  
Care and Cleaning ..... 3  
Specifications..... 3  
Remote Control..... 3  
**Installation..... 4**  
Television Location ..... 4  
Optional Cable Connections ..... 4  
AC Power Supply Cord..... 4  
Cable / Antenna ..... 4  
Cable Connection ..... 4  
Antenna Connection ..... 4  
Optional Equipment Connections ..... 5  
**Main Menu ..... 6**  
ACTION Button ..... 6  
CH / VOL Buttons ..... 6  
**Main Menu Feature Chart..... 7**  
**Special Features ..... 9**  
Languages ..... 9  
Timer..... 9  
Sleep Timer ..... 9  
Program Timer..... 9  
CH CAP (Channel Caption) ..... 10  
LOCK ..... 11  
Lock Mode (Lock and Unlock) ..... 11  
**Troubleshooting Chart..... 12**

**Safety Instructions**

	<b>WARNING</b> <b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b> <b>DO NOT OPEN</b>	
<b>WARNING:</b> To reduce the risk of electric shock do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.		

 <p>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.</p>	 <p>The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.</p>
--	---

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

**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.

## Congratulations

Your new TV 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 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. Product registration is available for U.S. customers at:

[www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic)

Model  
Number

Serial  
Number

## Care and Cleaning

### Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

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

### Cabinet and Remote Control

- Use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Do not use benzene, thinner, or other petroleum based cleaners.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

## Specifications

<b>Power Source</b> SP2724/U (1.8A)	120V AC, 60Hz
<b>Channel Capability - 181</b>	VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>Video Input Jacks</b>	1V <sub>p-p</sub> , 75 Ohm, Phono Jack Type
<b>Audio Input Jacks</b>	500mV RMS 47K Ohm
<b>S-Video Input Jacks</b>	S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

## Remote Control

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

## Installation

### Television Location

This unit is intended to be used with an optional stand or 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.

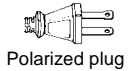
### Optional Cable Connections

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

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- 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.



Polarized plug

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.

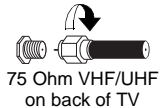
### Cable / Antenna

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

#### Cable Connection

Connect the cable supplied by your local **Incoming Cable from Cable Company** cable company.

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



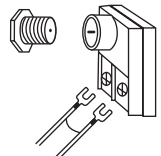
75 Ohm VHF/UHF on back of TV

#### 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.

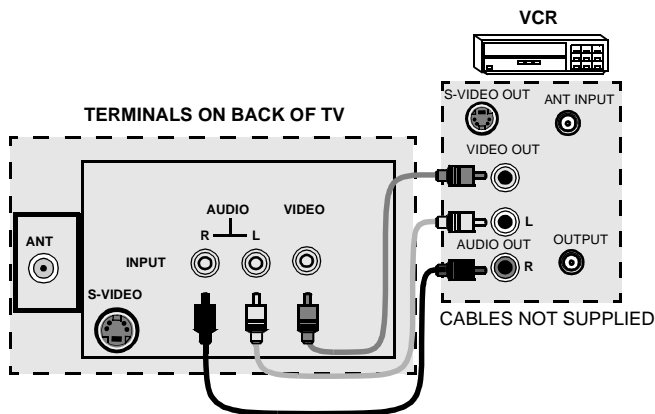
**Note:** Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to TV Mode in the SETUP Menu.

**Incoming Cable from Home Antenna**



## Optional Equipment Connections

VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the video input connection. (See your equipment manual).



### Procedure

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

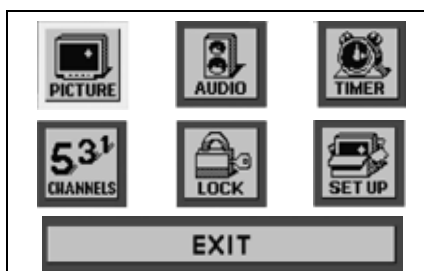
### IMPORTANT INFORMATION REGARDING USE OF VIDEO GAMES, COMPUTERS, DSS OR OTHER FIXED IMAGE DISPLAYS.

The extended use of fixed image program material can cause a permanent "shadow image" on the picture tube. This background image is viewable on normal programs in the form of a stationary fixed image. This type of irreversible picture tube deterioration can be limited by observing the following steps:

- A. Reduce the brightness/contrast setting to a minimum viewing level.
- B. Do not display the fixed image for extended periods of time.
- C. Turn the power off when not in actual use.

**Note:** *The marking or retained image on the picture tube resulting from fixed image use is not an operating defect and as such is not covered by Warranty. This product is not designed to display fixed image patterns for extended periods of time.*

Main Menu

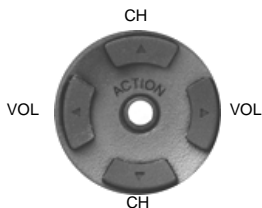


ACTION Button

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

CH / VOL Buttons




Remote Navigation Buttons






Procedure

- Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon.
- Press **ACTION** button to display the icon features and sub-menus.
- Use the **CH** buttons to highlight the desired features.
- Use **VOL** buttons to select and adjust features.

## Main Menu Feature Chart

MENU	DESCRIPTION
	<b>SETUP</b>
<b>IDIOMA/ LANGUE</b>	Select English, Spanish, or French menu.
<b>AUTO PROG</b>	Automatically program channels with a signal into memory.
<b>MANUAL PROG</b>	Manually add or delete channels from memory.
<b>CC MODE</b>	Select C1 or C2 for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.
<b>AUTO POWER ON</b>	Select SET to power up the TV at the same time as the Cable Box or other components or select OFF.
	<b>AUDIO</b>
<b>MODE</b>	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.
<b>AI SOUND</b>	Automatically maintain constant volume between programs and commercials.
	<b>TIMER</b>
<b>CLOCK SET</b>	When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.
<b>SLEEP TIMER</b>	Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
<b>PROGRAM TIMER</b>	Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.

**Main Menu Feature Chart (Cont.)**

<i>MENU</i>	<i>DESCRIPTION</i>
	<b>PICTURE</b>
<b>PICTURE NORM</b>	Reset all picture adjustments to factory default settings.
<b>COLOR</b>	Adjust desired color intensity.
<b>TINT</b>	Adjust natural flesh tones.
<b>BRIGHTNESS</b>	Adjust dark areas for crisp detail.
<b>PICTURE</b>	Adjust white areas of picture.
<b>SHARPNESS</b>	Adjust clarity of outline detail.
	<b>CH CAP</b>
<b>CHANNEL CAPTION</b>	Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.
	<b>LOCK</b>
<b>LOCK SET</b>	Program to prevent video games, cable box, and VCR from being viewed.

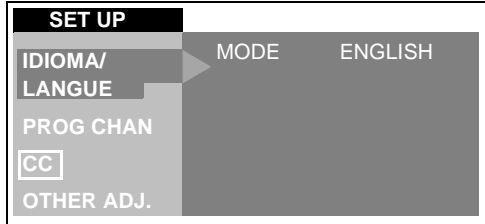


# Special Features

## Languages



In SETUP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL, OR FRANÇAIS.

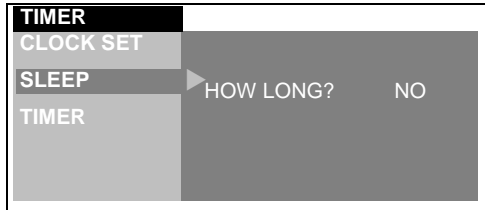


## Timer



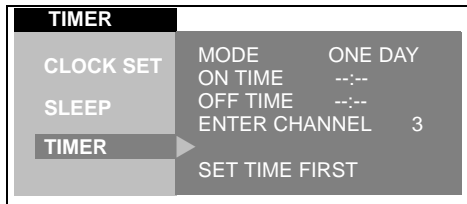
### Sleep Timer

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



### Program Timer

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



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



## Turn Off After 90 Minutes

The TV 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 TV is OFF or ON. The TV 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.

**CHANNELS**

MANUAL CAPTION

ENTER CHANNEL     

ENTER CAPTION      ----

▲ TOMOVE CURSOR ▼

◀ TO SELECT CHANNEL ▶

**Note:** Delete channel captions by entering spaces in all four character slots.

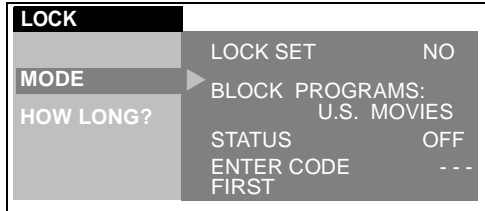
## LOCK

**Lock Mode (Lock and Unlock)**

Select LOCK MODE to prevent video games and VCR from being viewed.

Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four digit secret code, then selecting LOCK SET.

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



**Note:** If **LOCK MODE** is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message **PG** displays in the upper left corner of the TV screen.

Unlock LOCK SET by reentering the same four-digit secret code, then selecting LOCK MODE OFF.










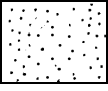








**LOCK MODE Unlock**

If you do not remember your code, LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours depending on current setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician in order to clear the LOCK setup.

# TROUBLESHOOTING CHART

## 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 TV from Electrical Appliances, Lights, Vehicles, and Medical Equipment
 No Audio	 Normal Video	Increase Volume 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		



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

**Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.**  
Amores No. 1120  
Col. del Valle C.P. 031000  
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

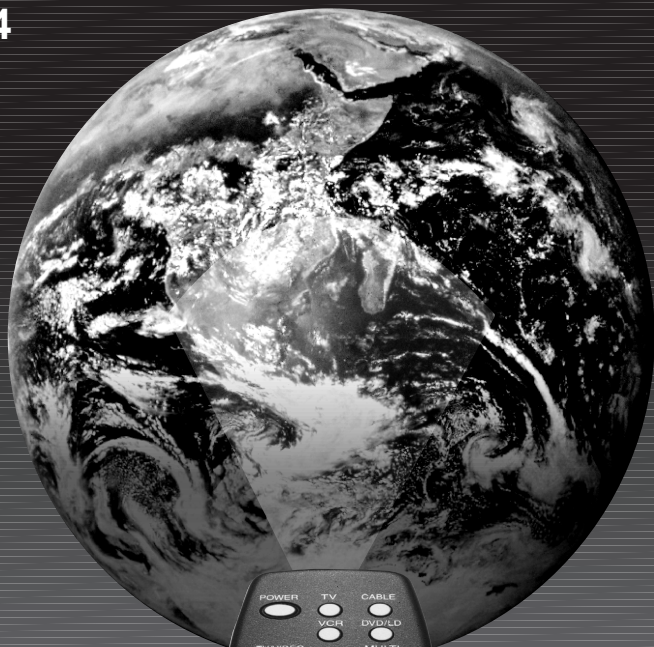
# Quasar®

Televisor a color

Instrucciones de operacion

SP2724

SP2724U



TQB2AA0376 10131  
IMPRESO EN E.E.U.U.

Para asistencia llame al teléfono: 1-800-211-PANA (7262),  
o envíe un correo electrónico a la dirección: [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com)

<b>Felicidades</b> .....	<b>3</b>
Registro del Usuario .....	3
Cuidado y limpieza .....	3
Especificaciones .....	3
Control Remoto.....	3
<b>Instalación</b> .....	<b>4</b>
Ubicación de la Televisión .....	4
Conexiones de Cable Opcional .....	4
Cable de Suministro de Corriente Alterna .....	4
Cable / Antena .....	4
Conexión de cable .....	4
Conexión de Antena .....	4
Conexiones de Equipo Opcional .....	5
<b>Menú Principal</b> .....	<b>6</b>
Botón ACTION.....	6
Botones CH / VOL .....	6
<b>Tabla de Características del Menú Principal</b> .....	<b>7</b>
<b>Funciones Especiales</b> .....	<b>9</b>
Idiomas .....	9
Cronómetro.....	9
Apagado Automático/Programación (Cronómetro).....	9
Programación CH CAP (Título de Canal) .....	10
LOCK (BLOQUEO) .....	11
Activación y desactivación de Bloqueo.....	11
<b>Cuadro de Localización de Fallas</b> .....	<b>12</b>

## Instrucciones De Seguridad



# 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.

**Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.**

**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 ley.



## Felicidades

Su nueva televisión se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido comprobada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

### Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará en su identificación en caso de robo o pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica:

[www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic)

Número de  
Modelo

Número de  
Serie

### Cuidado y limpieza

#### Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave o limpiador de vidrio con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

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

#### Gabinete y Control Remoto

- Use un paño suave humedecido con agua o una solución de detergente suave. No use benceno, diluyentes (thinner) u otros productos de limpieza a base de petróleo.
- Seque con un paño suave y limpio. Evite la humedad excesiva.

### Especificaciones

Fuente de Potencia SP2724/U (1,8A)	120Vca; 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Terminales de Entrada de Vídeo	1V <sub>p-p</sub> ; 75 ohmios estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio	500mV rms 47 Kilo Ohmios
Terminal de Entrada S-Video	Conectores S-Video (Y-C)

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

### Control Remoto

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

## Ubicación de la Televisión

Esta unidad está diseñada para usarse con una base opcional o un centro de entretenimiento. Consulte con su distribuidor para 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 el rango de transmisión del Control Remoto.
- Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o bocinas externas.

## Conexiones de Cable Opcional

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

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

## Cable de Suministro de Corriente Alterna

**PRECAUCION:** PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELÉCTRICA, 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

## Cable / Antena

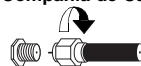
Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o antena.

### 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.

**Cable de Entrada de la Compañía de Cable**



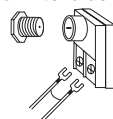
75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la TV

### 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 exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en televisión.

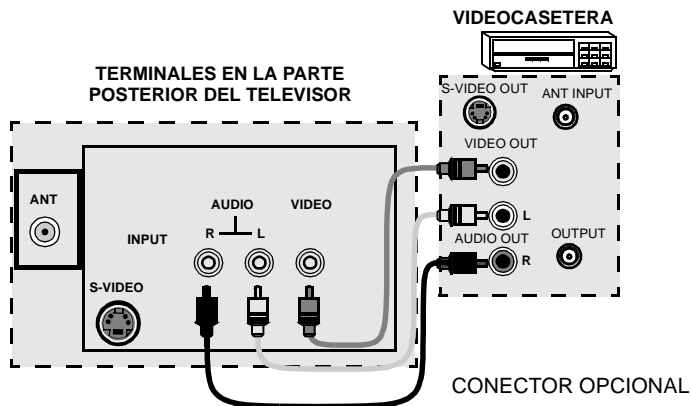
**Nota:** La Modalidad de Cable esta predispuesta de fábrica. Usuarios de Antena deberán cambiar a Modalidad de televisión en el Menú de Ajuste (SETUP).

**Cable de Entrada de una Antena de Casa**



## Conexiones de Equipo Opcional

Videocassetas, equipo de videodiscos, equipo de juegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de vídeo. (Vea su manual de equipo).



### Procedimiento

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

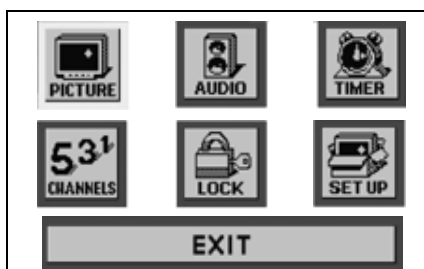
### INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL USO DE JUEGOS DE VIDEO, COMPUTADORAS, TELETXTOS U OTROS DESPLIEGUES DE IMAGEN FIJA.

El uso extensivo de materiales de programación con imagen fija pueden causar una "imagen de sombra" permanente en el tubo de imagen. Esta imagen de fondo se ve en programas normales en la forma de una imagen fija estacionaria. Este tipo de deterioración en el tubo de imagen es irreversible pero puede ser limitada de acuerdo a las siguientes indicaciones:

- A. Reduzca el ajuste de brillo/contraste a un nivel mínimo.
- B. No utilice la imagen fija por largos períodos de tiempo.
- C. Apague la potencia cuando no se encuentre en uso.

**Nota:** *Cualquier marca o imagen que se retiene en el tubo de imagen como resultado del uso de imagen fija no se considera un defecto de funcionamiento y como tal, no está cubierto por la garantía. Este producto no está diseñado para mostrar patrones de imagen fija por largos períodos de tiempo.*

### Menú Principal

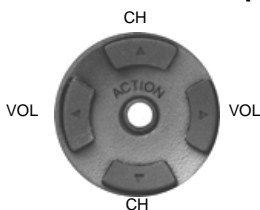


### Botón ACTION

Presione el botón **ACTION** (Acción) para mostrar el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón **ACTION** repetidamente para salir.

### Botones CH / VOL




#### Botones Para Accesar Opciones






#### Procedimiento

- Presione los botones de Canal (**CH**) o Volumen (**VOL**) para seleccionar iconos.
- Presione **ACTION** para desplegar las funciones y submenús de icono seleccionado.
- Use los botones **CH** para destacar las especificaciones deseadas.
- Use los botones de **VOL** para seleccionar o ajustar las especificaciones.

**Tabla de Características del Menú Principal**

<b>Menú</b>	<b>Descripción</b>
	<b>AJUSTE</b>
<b>IDIOMA/ LANGUE</b>	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
<b>PROG AUTOMATICA</b>	Programa automáticamente los canales con señal en la memoria.
<b>PROG MANUAL</b>	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
<b>MODO CC</b>	Seleccione C1 ó C2 para desplegar subtítulos. Seleccione NO para desplegar subtítulos al presionar el botón MUTE (MUDO).
<b>AUTO ENCENDIDO</b>	Seleccione para encender el Televisor simultaneamente con la caja decodificadora de cable o algún otro componente.
	<b>SONIDO</b>
<b>MODO</b>	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> STEREO – Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> SPA - Programa Secundario De Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingüe o descriptivo). <input type="checkbox"/> MONO – Un solo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
<b>SONIDO IA</b>	Mantiene constante el nivel del volumen entre programas y comerciales automáticamente.
	<b>TITULOS DE CANAL</b>
<b>TITULO DE CANAL</b>	Programa hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

**Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)**

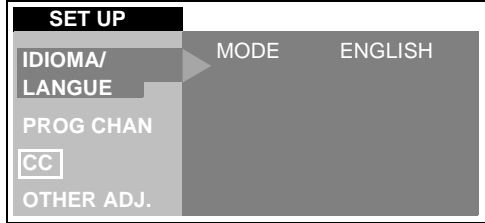
<i>Menú</i>	<i>Descripción</i>
	<b>CRONOMETRO</b>
<b>AJUSTE DE LA HORA</b>	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
<b>AUTO APAGADO</b>	Programa a la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
<b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>	Programa a la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
	<b>IMAGEN</b>
<b>IMAGEN NORMAL</b>	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
<b>COLOR</b>	Ajusta la intensidad del color deseada.
<b>TINTE</b>	Ajusta los tonos naturales de la piel.
<b>BRILLO</b>	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
<b>CONTRASTE</b>	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
<b>NITIDEZ</b>	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
	<b>BLOQUEO</b>
<b>BLOQUEO DE JUEGOS</b>	Programa para prevenir el uso de juegos de vídeo, caja de cable, y Videocassetas.

# Funciones Especiales

## Idiomas



En el menú de Ajuste (SETUP), seleccione ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES).

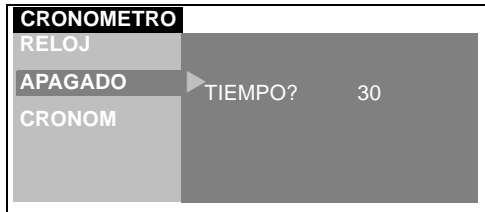


## Cronómetro



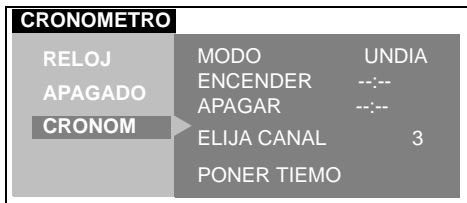
### Apagado Automático (Cronómetro)

En el menú del Cronómetro (TIMER) programe para APAGAR la televisión en 30 , 60 ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.



### Programación del Cronómetro

En el 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.



**Nota:** Se debe poner la hora (TIME) en el menú de cronometro 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 CRONOMETRO. 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 CRONOMETRO**

El PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO se activa cuando la televisión está APAGADA o ENCENDIDA. La televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada que se configuró en el PROGRAMADOR DEL CRONOMETRO.

## CH CAP (Título de Canal)



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

CANALES	
MANUAL CAPTION	
ELIJA CANAL	3
EONGA IDENTIDAD	----
▲ PARA MOVER CURSOR ▼	
◀ PARA ESCOGER CANAL ▶	

**Nota:** Anule títulos de canal poniendo espacios en los cuatro lugares indicados para las siglas.



## Bloqueo



### Activación y Desactivación del Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO MODO para prevenir que juegos de vídeo y videocasetes sean vistos.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de vídeo por 12, 24 o 48 horas introduciendo un código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO SI.

**Nota:** *Entienda cómo desactivar el Bloqueo Modo antes de usarlo. Use un código que sea fácil de recordar, escríbalo y guárdelo en un lugar seguro.*

<b>BLOQUEO</b>	
	BLOQUEO NO
<b>MODO</b>	PROGRAMAS:
	PELICULAS DE EEUU
<b>TIEMPO?</b>	ACTIVADO NO
	INGRESAR - - - -
	CLAVE

**Nota:** *Si el BLOQUEO MODO está activado, y se selecciona alguna de las entradas de vídeo o canales bloqueados, el mensaje BLOQUEO MODO SI se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla de la televisión.*

Desactive el Bloqueo de Juegos introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO MODO NO.










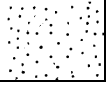










### Desactivando el Bloqueo de MODO

Si usted no recuerda su código secreto, el bloqueo se desactivará en 12, 24 ó 48 horas, dependiendo de lo que esté ajustado. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE está seleccionado, y olvida su código secreto, la TV debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste del BLOQUEO,

**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 Moteada	Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Imagen Múltiple	Ajuste la Ubicación y/o Dirección de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
 Sonido Ruidoso	 Interferencia	Aleje su Televisión de Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles, Camiones y Equipo Médico
 Sin Sonido	 Imagen Normal	Aumente el Volumen Cambie de Canal
 Sonido Ruidoso	 Sin Imagen	Ajuste la Modalidad de TV o Cable apropiadamente Revise los cables de la Antena
 Sin Sonido	 Sin Imagen / Sin PIP	Revise que el Cable de Corriente Alterna esté Enchufado Correctamente a la Toma de corriente Ajuste los Controles de Audio y Brillo Cambie de Canal Revise las conexiones de los Cables Programe nuevamente el Control Remoto Revise el Origen del Segundo Vídeo
 Sonido Normal	 Sin Color	Cambie de Canal Ajuste Color
 Sonido Erróneo	 Imagen Normal	Seleccione AUDIO (sonido) en modalidad de ESTEREO o MONO, Sin SPA
 Sonido Normal	 Imagen Normal	Cambie las pilas del Control Remoto
Operación intermitente del Control Remoto		



**Panasonic Consumer Electronics  
Company, Division of Matsushita  
Electric Corporation of America**  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://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, 5756765

**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