

# Panasonic®

just slightly ahead of our time®

## Operating Instructions Instrucciones de Operación

CT-13R5

CT-32G5

CT-Z2138

CT-13R31

CT-Z1418

CT-Z2138X

CT-13R41

CT-Z1418X

CT-Z2148L

CT-20D10

CT-Z1428L

CT-21G5X

CT-20G5

CT-Z2118

CT-21R5X

CT-2014S

CT-Z2118X

CT-29G5X

CT-27G5

CT-Z2128L

CT-20R5

## CONGRATULATIONS

Your new TV Monitor/Receiver 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 may be found on the back of the unit. 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.
- Wipe dry with a soft clean cloth. Avoid excessive moisture.

### Specifications

<b>Power Source</b> CT-13R5 (0.9A) CT-25G5 CT-13R31 (0.9A) CT-25G5U CT-13R41 (0.9A) CT-27G5 (1.8A) CT-20D10 (1.4A) CT-27G5U (1.8A) CT-20G5 (1.4A) CT-32G5 (2.0A) CT-20R5 (1.3A) CT-32G5U (2.0A) CT-2014S (1.4A)	120V AC 60Hz
<b>Channel Capability - 181</b>	VHF-12 UHF-56 Cable-113
<b>Video Input Jacks</b> (some models)	1V <sub>p-p</sub> 75 Ohm Phono Jack Type
<b>Audio Input Jacks</b> (some models)	500mV RMS 47K Ohm
<b>To Audio AMP Jack</b> (some models)	0-2.0V RMS 4.7K Ohm

Specifications are subject to change without notice or obligation.

## 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.

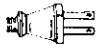
### Optional Cable Connections

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

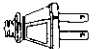
- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

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



Polarized plug



Non-Polarized plug

### Batteries

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

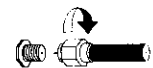
### Cable / Antenna

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

#### Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

#### Incoming Cable from Cable Company



75 Ohms VHF/UHF  
on back of TV

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

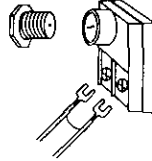
### Antenna Connection

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

### VHF/UHF Antenna

A VHF/UHF antenna and transformer are supplied in some models. Attach to the TV, adjust the antenna until the picture is clear. (See Antenna Connection).

#### Incoming Cable from Home Antenna



#### Helpful Hints: Cable Preset

Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to Antenna Mode in the Set Up Menu.

### Optional Equipment Connections

#### Procedure

1. Connect equipment as shown to front or rear Audio/Video input jacks.
- Note:** Front and rear Audio/Video connections cannot be operated at the same time.
2. Select the Video mode by pressing TV/VIDEO button.
  3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

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

### To Audio Amplifier (AMP, some models)

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

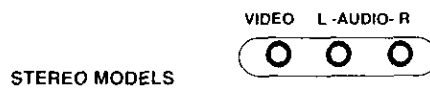
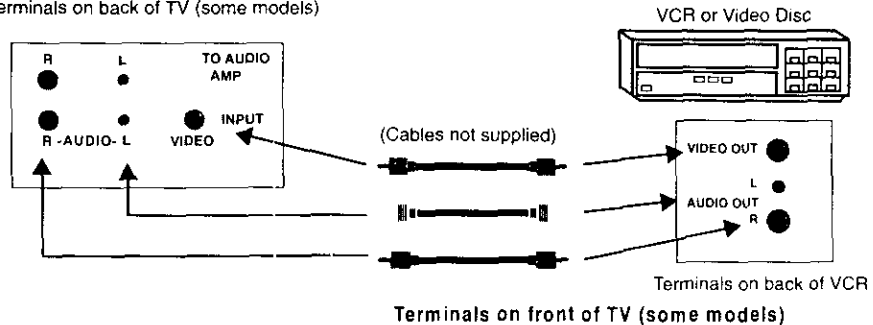
**Note:** TO AUDIO AMP terminals cannot be used directly for external speakers.

#### Audio Adjustments

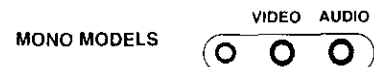
1. Press TV SPEAKERS ON button located on back of set.
- Note:** If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select TV SPEAKERS ON from AUDIO menu.
2. Set amplifier volume to minimum.
  3. Adjust TV volume to desired level.
  4. Adjust amplifier volume to match the TV.
  5. Press TV SPEAKERS OFF button located on back of set.
- Note:** If your TV does not have a TV SPEAKERS ON/OFF button, select OFF&VAO from AUDIO menu.
6. Volume and mute are now selected using the TV controls.

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

Terminals on back of TV (some models)



Jack used for 1/8" earphone plug (some models)



Jack used for 1/8" earphone plug (some models)

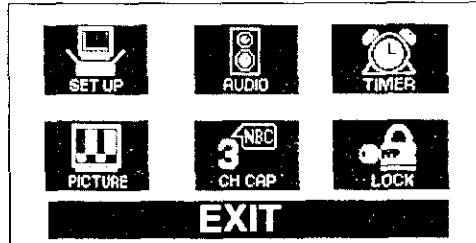
# MAIN MENU

## ACTION Button

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

**Note:** Models with no audio features will not display **AUDIO** icon in the Main Menu.

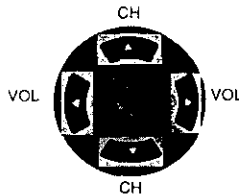
### Main Menu



## 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 in the package provided with the TV.

# SPECIAL FEATURES

## Languages



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

<b>SET-UP</b>	
SET TIME	___ : __ AM
ANT	CABLE
AUTO PROG	NO
MANUAL PROG	NO
CC MODE	OFF
<b>ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS</b>	

## Timer



### Sleep Timer

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

<b>TIMER CONTROL</b>	
SLEEP TIMER	NO
<b>PROGRAM TIMER</b>	
ON	__ : __
OFF	__ : __
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

### Program Timer

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

<b>TIMER CONTROL</b>	
SLEEP TIMER	NO
<b>PROGRAM TIMER</b>	
ON	__ : __
OFF	__ : __
CHANNEL	3
SET	TIME FIRST

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

### Helpful Hints: 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**.

### Helpful Hints: 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.

## CH CAP (Channel Caption)



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

<b>CHANNEL CAPTION</b>	
ENTER CHANNEL NUMBER	
123	
ENTER CAPTION	
- - - -	
p TO MOVE	tu TO SELECT
q CURSOR	CHANNEL

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

## LOCK



### Game Guard Lock and Unlock

Select GAME GUARD to prevent video games and videotapes from being viewed

Lock Channel 3 Channel 4 and video inputs for 12 24 48 hours or ALWAYS by entering a four digit secret code then selecting GAME GUARD ON

**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

Unlock GAME GUARD by reentering your four digit secret code then selecting GAME GUARD OFF

<b>LOCK</b>	
GAME GUARD	OFF
MOTION PICT STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	u
TV PARENTAL STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	u
HOW LONG?	12 HRS
ENTER CODE FIRST	----

OR

<b>LOCK</b>	
GAME GUARD	OFF
US MOVIES	u
STATUS	OFF
CHANGE SETTINGS	u
HOW LONG?	12 HRS
ENTER CODE FIRST	----

**Note** If **GAME GUARD** is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message **GAME GUARD ON** displays in the upper right corner of the TV screen




#### **Helpful Hints: GAME GUARD Unlock**

If you do not remember your code, the LOCK will unlock in 12, 24 48 hours or ALWAYS, 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

**Main Menu Feature Chart**  
**Tabla de Características del Menú Principal**

<b>DESCRIPTION</b>	<b>MENU</b>	<b>DESCRIPCION</b>
<b>SETUP</b>		<b>AJUSTE</b>
When entered, TIME will display on screen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.	<b>SET TIME</b> <b>AJUSTE DE LA HORA</b>	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar POWER (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.	<b>ANT</b> <b>ANTENA</b>	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
Automatically program channels with a video signal into memory.	<b>AUTO PROG</b> <b>PROG AUTOMATICA</b>	Programa automáticamente los canales con señal de video en la memoria.
Manually add or delete channels from memory.	<b>MANUAL PROG</b> <b>PROG MANUAL</b>	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
Closed Captioning displays when pressing the MUTE button.	<b>CC MODE</b> <b>MODO CC</b>	Permite que el espectador lea el diálogo de un programa de televisión u otra información. Los títulos aparecerán al presionar el botón MUTE (SILENCIO).
Select English, Spanish, or French menu.	<b>LANGUAGES</b> <b>IDIOMAS</b>	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
<b>AUDIO</b> (some models)		<b>AUDIO</b> (algunos modelos)
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>MODE</b> <b>MODALIDAD</b>	Seleccione la modalidad de audio: <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 sólo canal de sonido. Utilícelo cuando la señal de estéreo es débil.
Automatically maintain constant volume between programs and commercials.	<b>AI SOUND</b> <b>SONIDO IA</b>	Automáticamente mantiene el volumen constante entre programas y comerciales.
Select TV SPEAKERS: <input type="checkbox"/> ON - TV SPEAKERS operate normally. <input type="checkbox"/> OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from TV. <input type="checkbox"/> OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS OFF, sound is adjustable from the amplifier only.	<b>TV SPEAKERS</b> <b>ALTAVOCES</b>	Seleccione ALTAVOCES DE TV: <input type="checkbox"/> SI (Encendido) - Los ALTAVOCES DE TV funcionan normalmente. <input type="checkbox"/> NO&VAO (Salida de audio variable) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, la salida de sonido varía de acuerdo al volumen de TV. <input type="checkbox"/> NO&FAO (Salida de audio fija) - ALTAVOCES DE TV APAGADOS, la salida de audio es ajustable solamente mediante el amplificador externo.
<b>CH CAP</b>		<b>TITULOS DE CANAL</b>

**Main Menu Feature Chart (Cont.)**  
**Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)**

<b>DESCRIPTION</b>	<b>MENU</b>	<b>DESCRIPCION</b>
Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.	<b>CHANNEL CAPTION</b> <b>TITULO DE CANAL</b>	Programa hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
<b>TIMER</b>		<b>CRONOMETRO</b>
Program TV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.	<b>SLEEP TIMER</b> <b>AUTO APAGADO</b>	Programa la televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, o 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
Program TV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.	<b>PROGRAM TIMER</b> <b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>	Programa la televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
<b>PICTURE</b>		<b>IMAGEN</b>
Reset all picture adjustments to factory default settings.	<b>PICTURE NORM</b> <b>IMAGEN NORMAL</b>	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predefinidos en la fábrica.
Adjust desired color intensity.	<b>COLOR</b>	Ajusta la intensidad del color deseada.
Adjust natural flesh tones.	<b>TINT</b> <b>TINTE</b>	Ajusta los tonos naturales de la piel.
Adjust dark areas for crisp detail.	<b>BRIGHTNESS</b> <b>BRILLO</b>	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
Adjust white areas of picture.	<b>PICTURE CONTRASTE</b>	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
Adjust clarity of outline detail.	<b>SHARPNESS</b> <b>NITIDEZ</b>	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
<b>LOCK</b>		<b>BLOQUEO</b>
Program to prevent video games and VCRs from being viewed.	<b>GAME GUARD</b> <b>BLOQUEO DE JUEGOS</b>	Programa para prevenir el uso de juegos de video y videocaseteras.

# INSTALACION

## 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 la amplitud 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 de cables largos para minimizar interferencia.

## Cable de Suministro de Corriente Alternada

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



Enchufe polarizado



Enchufe no polarizado

## Pilas

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

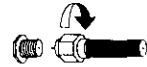
## Cable / Antena

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.

### Cable de Entrada de la Compañía de Cable



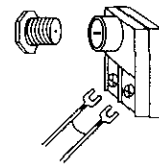
75 Ohmios VHF/UHF  
en la parte posterior de  
la TV

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

### Cable de Entrada de una Antena de Casa



### Consejos Útiles: Cable Predispuesto

La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de antena deberán cambiar a Modalidad de Antena en el menú de Ajuste (SETUP).

## Antena VHF/UHF

Una antena VHF/UHF y su transformador se incluyen en algunos modelos. Coloque a la televisión, ajuste la antena hasta que la imagen sea clara. (Vea la conexión de Antena).

## Conexiones de Equipo Opcional

Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de antena. (Vea el manual de su equipo).

### Procedimiento

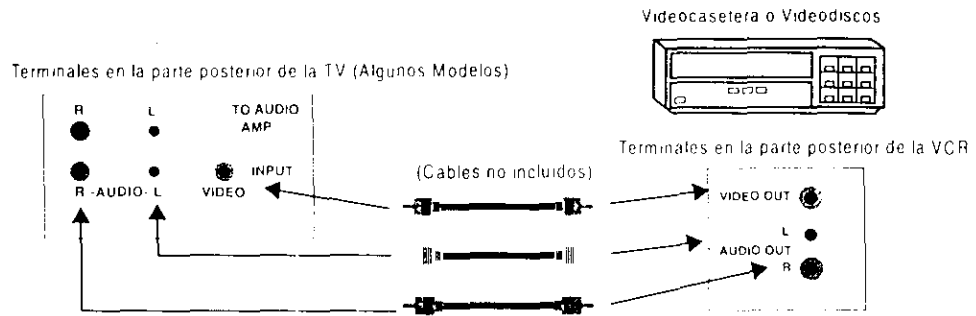
1. Conecte el equipo como se muestra a la parte frontal o posterior de la entrada de Audio/Vídeo.

**Nota:** Conexiones de Audio/Vídeo frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.

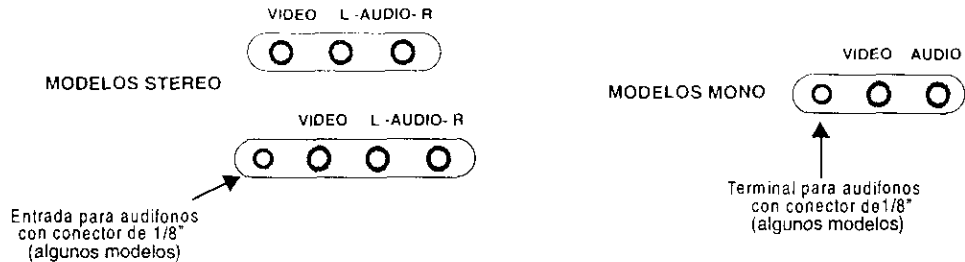
2. Seleccione la Modalidad de Video presionando el botón de TV/VIDEO.
3. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.



**Nota:** Algunos modelos cuentan con terminales en la parte frontal de la televisión. Vea el diagrama en la sección en Inglés para las diferentes configuraciones.



Terminales en la parte frontal de la televisión (algunos modelos)



### Para el Amplificador de Sonido (AMP, algunos modelos)

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 Audio (Sonido)

1. En la parte posterior, presione el botón TV SPEAKERS ON para encender las bocinas.

**Nota:** Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione ALTAVOCES SI en el menú de 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. Para apagar la bocinas, presione el botón TV SPEAKERS OFF.

**Nota:** Si su televisión no tiene el botón TV SPEAKERS ON/OFF, seleccione NO&VAO en el menú de AUDIO.

6. Ahora puede seleccionar el volumen y el silencio usando los controles de la televisión.

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

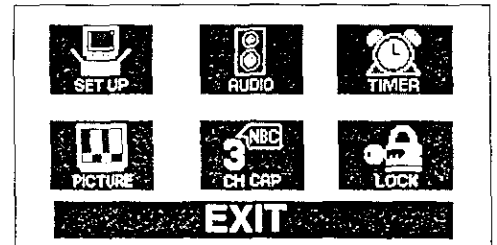
## MENÚ PRINCIPAL

### Botón ACTION

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

**Nota:** Modelos sin función de Audio no mostrarán el Icono de Audio en el Menú Principal.

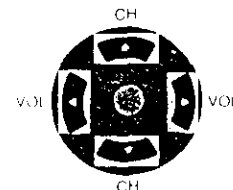
### Menú Principal



### Botones CH / VOL

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

### Botones Para Accesar Opciones



### Control Remoto

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

### Idiomas



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

<b>AJUSTE</b>	
AJUSTE HORA	-- : -- AM
ANTENA	CABLE
PROG AUTOMATICA	NO
PROG MANUAL	NO
MODO [CC]	NO
ENGLISH	ESPAÑOL FRANCAIS

### Cronómetro



#### Apagado Automático (Cronómetro)

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

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>	
AUTOAPAGADO	NO
<b>CRONOMETRO PROGRAMABLE</b>	
ENCENDER	-- : --
APAGAR	-- : --
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

#### 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.

<b>CONTROL DEL CRONOMETRO</b>	
AUTOAPAGADO	NO
<b>PROGRAMACION DEL CRONOMETRO</b>	
ENCENDER	-- : --
APAGAR	-- : --
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

**Nota:** Se debe poner la hora (TIME) en el menú de Ajuste (SETUP) antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.

#### Consejos Utiles: Apagado (OFF) Después de 90 Minutos

La televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se enciende por el CRONOMETRO PROGRAMABLE. Si se programa el APAGADO o si se presiona una tecla, el APAGADO automático después de 90 minutos se cancelará.

#### Consejos Utiles: Para Activar el CRONOMETRO PROGRAMABLE

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

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

<b>TITULOS DE CANAL</b>	
<b>ELIJA NUMERO DE CANAL</b>	
123	
ELIJA TITULO	
p PARA MOVER	tu PARA ESCOGER
q CURSOR	CANAL

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

### LOCK (BLOQUEO)



#### Activación y Desactivación de Bloqueo de Juegos

Seleccione el BLOQUEO DE JUEGO 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, 48 horas o SIEMPRE introduciendo un código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

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

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

<b>BLOQUEO</b>	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
CLASIFICACION	NO
CAMBIAR PROGRAMA	u
CONTROL PATERNAL	NO
CAMBIAR PROGRAMA	u
TIEMPO?	12 HRS
<b>REQUIERE CODIGO</b>	

o

<b>BLOQUEO</b>	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
PELICULAS DE EEUU	u
ACTIVADO	NO
TIEMPO?	12 HRS
<b>REQUIERE CODIGO</b>	

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






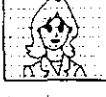



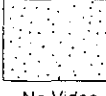







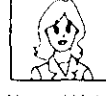
#### Consejos Utiles: Desactivando el Bloqueo de Juegos

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

# Troubleshooting Chart / Tabla de Localización de Fallas

Before you call for service, determine the symptoms and make a few simple checks shown below.

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

SOUND SONIDO	PICTURE IMAGEN	CHECK VERIFICACIÓN
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Snowy Picture Imagen Moteada	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenna Location and/or Connection</li> <li>- Ubicación y/o Conexión de la Antena</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Multiple Image Imagen Múltiple	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antenna Direction and/or Location</li> <li>- Antenna Lead-in Wire</li> <li>- Ubicación y/o Dirección de la Antena</li> <li>- Cable de Entrada de la Antena</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 Interference Interferencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrical Appliances, Lights, Cars, and Trucks</li> <li>- Diathermy and Other Medical Equipment</li> <li>- Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles y Camiones</li> <li>- Diatermia y Otro Equipo Médico</li> </ul>
 No Sound Sin Sonido	 Normal Picture Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volume Control Setting</li> <li>- Mute Control (If Applicable)</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Graduación del Control del Volumen</li> <li>- Mando de Silencio (Si Corresponde)</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Noisy Sound Sonido Ruidoso	 No Video Sin Imagen Con Motas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TV or Cable Tuning Mode Set to Proper Setting</li> <li>- Antenna Input Correct (If Applicable)</li> <li>- Modalidad Ubicada Propiamente en Televisión o en Cable</li> <li>- Selección Correcta de la Entrada de Antena (Si Corresponde)</li> </ul>
 No Sound Sin Sonido	 No Picture Sin Imagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check that AC Power Cord is Plugged into AC Outlet</li> <li>- Brightness and Audio Controls Set Properly</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Cable de Corriente Alterna Enchufado Correctamente al Tomacorriente (de Corriente Alterna)</li> <li>- Controles de Brillo y Audio Ajustados Correctamente</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Normal Sound Sonido Normal	 No Color Sin Color	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Color Control Settings</li> <li>- Try Another Channel</li> <li>- Graduación del Control del Color</li> <li>- Intente Otro Canal</li> </ul>
 Audio Does Not Match Video Si el Audio y Video no Están de Acuerdo	 Normal Picture Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Change Audio in Main Menu to STEREO or MONO, not SAP</li> <li>- En el MENU PRINCIPAL Ajustar el Audio a STEREO o MONO, no a SPA</li> </ul>
 Normal Audio Sonido Normal	 Normal Video Imagen Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Replace Remote Control Batteries</li> <li>- Reemplace las Bateria del Control Remoto</li> </ul>
Intermittent Remote Control Operation Operación Intermitente del Control Remoto		

## FELICITACIONES

Su nuevo Televisor Monitor/Receptor 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 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.

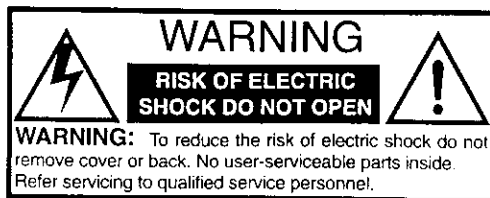
**Nota:** Evite rociar cualquier tipo de limpiadores directamente sobre la pantalla

Read these instructions completely before operating TV.  
Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.

Contents are subject to change without notice or obligation.  
El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.

Copyright 2000 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.  
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

Derechos reservados 2000 por Matsushita Electric Corporation of America.  
Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es una violación de



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.

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 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 de México, S.A. de C.V.  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 0 015) 488-1000  
Fax (915 0 015) 575-6763, 575-6765

PRINTED IN MEXICO  
IMPRESO EN MEXICO  
TOB2AA0326  
91129

### 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

<b>Fuente de Potencia</b> CT-Z1418 (0,9A) CT-Z2138 (1,4A) CT-Z2118 (1,3A)	120Vca 60Hz
CT-Z1418X (0,9A) CT-Z2118X (1,2A) CT-Z1G5X (1,4A) CT-Z2138X (1,4A) CT-Z1R5X (1,2A) CT-Z29G5X (1,8A)	127Vca 60Hz
CT-Z1428L (0,9A) CT-Z2148L (1,4A) CT-Z2128L (1,3A)	Auto (110Vca-220Vca) 50/60Hz
<b>Capacidad de Canales - 181</b>	VHF-12 UHF-56 Cable-113
<b>Terminales de Entrada de Video</b> (algunos modelos)	1V <sub>p-p</sub> 75 ohmios estilo fonográfico
<b>Terminales de Entrada de Audio</b> (algunos modelos)	500mV rms 47 Kilo Ohmios
<b>Terminal para el Amplificador de Audio</b> (algunos modelos)	0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios

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

Batch #



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



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

**PRECAUCION:** Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, este aparato no deberá ser expuesto a la lluvia ni a la humedad.