

Panasonic®

Model No.
TC-P50U2X

Operating Instructions

50" Class 1080p Plasma HDTV
(49.9 inches measured diagonally)

VIERA



Quick Start Guide

► See page 8-16

HDMI

HDTV

VIERA Link™

**SD
HG**



**VIERA™
IMAGE VIEWER**

English

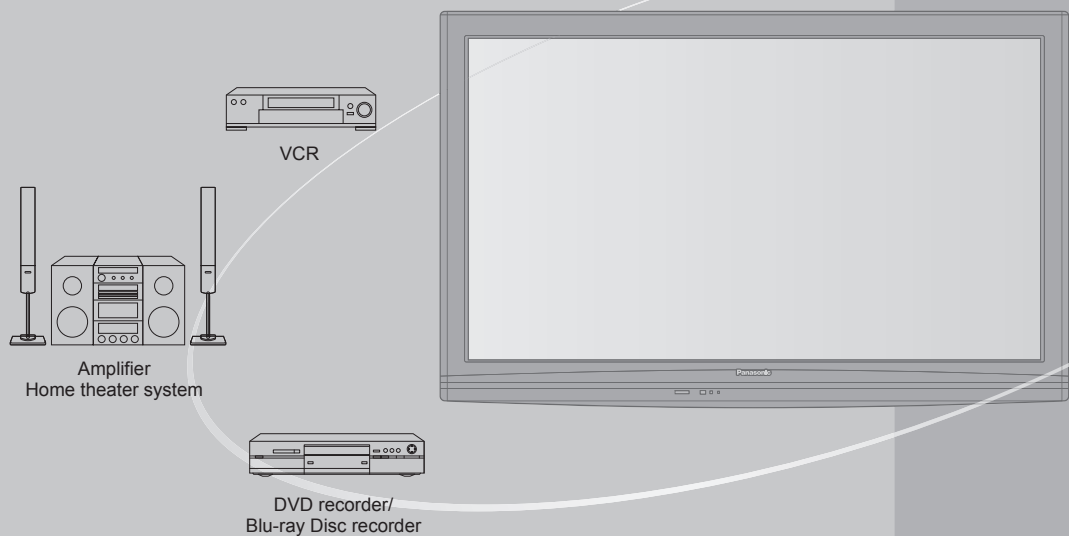
Thank you for purchasing this Panasonic product.
Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.



TQB2AC0020-1

Experience an amazing level of multimedia excitement

Enjoy rich multimedia



HDMI HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.	VIERA Link™ VIERA Link™ is a trademark of Panasonic Corporation.	SDHC SDHC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.
	HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.	Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Contents

Please read before using the unit

- Safety Precautions 4
- Notes 7

Quick Start Guide

- Accessories/Optional Accessory 8
- Basic Connection 11
- Identifying Controls 13
- First Time Setup 14

Enjoy your TV!

Basic Features

- Watching TV 17
- Using VIERA TOOLS 20
- Viewing with VIERA IMAGE VIEWER 22
- Watching Videos and DVDs 24

Advanced Features

- How to Use Menu Functions
(picture, sound quality, etc.) 25
- VIERA Link™ "HDAVI Control™" 28
- Lock 34
- Editing and Setting Channels 36
- Closed Caption 38
- Input Labels 39
- Using Timer 40
- Recommended AV Connections 41

FAQs, etc.

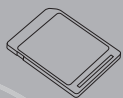
- Ratings List for Lock 42
- Technical Information 43
- Care and Cleaning 47
- FAQ 48
- Specifications 50

Quick Start
Guide

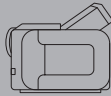
Viewing

Advanced

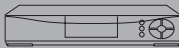
FAQs, etc.



SD memory card



Camcorder



Set Top Box



DVD player/
Blu-ray Disc player



Safety Precautions



CAUTION
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 arrowhead 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 reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Do not place liquid containers (flower vase, cups, cosmetics, etc.) above the set (including on shelves above, etc.).

Important Safety Instructions

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



WARNING/CAUTION

WARNING

Small parts can present choking hazard if accidentally swallowed.

Keep small parts away from young children. Discard unneeded small parts and other objects, including packaging materials and plastic bags/sheets to prevent them from being played with by young children, creating the potential risk of suffocation.

■ Set up

This Plasma TV may fall and can cause personal injury or even death if not installed correctly. To prevent personal injury or death, follow these warnings:

- **Install the Plasma TV in accordance with the manufacturer's recommended pedestal or stand, corresponding hardware and installation instructions.**

This Plasma TV is for use only with the following optional accessories. Use with any other type of optional accessories may cause instability. The following accessories are manufactured by Panasonic Corporation.

- Wall-hanging bracket (Angled)

TY-WK4P1RW

- **Be sure to ask a qualified technician to carry out the installation and set-up.**
Two or more people are required to install or remove the television.
- **Some wall mounts (wall-hanging brackets) are not designed to be mounted to walls with steel studs or old cinder block constructions.**
Ask your dealer or licensed contractor to properly secure the wall-hanging bracket.
- **Do not route the TV's power cord inside the wall.**
The power cord was not designed for in-wall mounting. Doing so can lead to fire hazard.
- **Do not place the Plasma TV or its stand on a sloped or unstable surface.**
The Plasma TV may fall or tip over.
- **Do not support the Plasma TV on a non-specified pedestal.**
- **Do not place the Plasma TV on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.**
- **Do not climb or allow children to climb on the Plasma TV**
- **Place or install the Plasma TV where it cannot be pushed, pulled over or knocked down.**
- **Route all cords and cables such that they cannot be tripped over or pulled by curious children.**

- **Do not place any objects on top of the Plasma TV.**

If water spills onto the Plasma TV or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma TV, please consult an Authorized Service Center. In the unlikely event that you receive a shock from this product it is possible that your household outlet may be wired improperly. Have an electrician verify that the TV's outlet is properly wired. If the symptom persists, have the TV serviced by a qualified authorized technician.

■ AC Power Supply Cord

To prevent fire or electric shock:

- **The Plasma TV is designed to operate on a 110-127 V AC, 60 Hz service. Insert the power cord plug as far as it will go into the wall socket.**
If the plug is not fully inserted, heat may generate, which could cause a fire.
- **The included power cord is for use with this unit only.**
- **Do not use any power cord other than that provided with this TV.**
- **Do not handle the power cord plug with wet hands.**
- **Do not do anything that might damage the power supply cord.**
- **When disconnecting the power supply cord, hold the plug, not the cord.**
- **Do not use the power supply cord if the plug or cord is damaged.**
Replace the cord or contact your Authorized Service Center
- **Do not use a 3-prong to 2-prong AC plug adaptors to connect your TV's plug to the wall outlet.**
Doing so will defeat the TV plug's safety feature, which can lead to a shock hazard. If the wall outlet does not accommodate a 3-prong plug, have a qualified electrician replace your outlet and check the associated wiring.

■ Handling the power supply cord

- **Insert the power plug fully into the socket outlet. (If the power plug is loose, it could generate heat and cause fire.)**
- **Ensure that the power plug is easily accessible.**
- **Ensure the earth pin on the power plug is securely connected to prevent electrical shock.**
 - An apparatus with CLASS I construction shall be connected to a power socket outlet with a protective earthing connection.
- **Do not touch the power plug with a wet hand. (This may cause electrical shock.)**
- **Do not use any power cord other than that provided with this TV. (This may cause fire or electrical shock.)**
- **Do not damage the power cord. (A damaged cord may cause fire or electrical shock.)**
 - Do not move the TV with the cord plugged in the socket outlet.
 - Do not place a heavy object on the cord or place the cord near a high-temperature object.
 - Do not twist the cord, bend it excessively, or stretch it.
 - Do not pull on the cord. Hold onto the power plug body when disconnecting cord.
 - Do not use a damaged power plug or socket outlet.
- **If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odor is detected from the Plasma TV, unplug the power supply cord immediately.**
Continued use of the TV under these conditions might cause a fire or permanent damage to the TV. Have the TV evaluated by an Authorized Service Center. Servicing of the TV by unauthorized personnel is strongly discouraged due to its high voltage.

- **If water or an object gets inside the Plasma TV, if the Plasma TV is dropped, or if the enclosure becomes damaged, unplug the power supply cord immediately.**
A short-circuit may occur, which could cause a fire. Contact an Authorized Service Center for an evaluation.



CAUTION

- **Do not cover the ventilation holes.**
Doing so may cause the Plasma TV to overheat, which can cause a fire or damage to the Plasma TV.
- **Leave a space of 3 15/16" (10 cm) or more at the top, left and right, and 2 3/4" (7 cm) or more at the rear.**
- **When using the pedestal, keep the space between the bottom of the TV and the pedestal or stand surface clear from objects that may obstruct ventilation.**

■ When Moving the Plasma TV

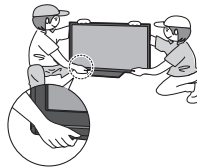
- **Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma TV.**
Moving the TV with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock
- **To prevent an electric shock, disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.**
- **Transport only in upright position**
Transporting the unit with its display panel facing upward or downward may cause damage to the internal circuitry.
- **Using a dry cloth, clean any dust from the power supply cord and plug regularly.**
Build-up of dust on the power cord plug can increase humidity, which might damage the insulation and cause a fire.

This Plasma TV radiates infrared rays;

therefore, it may affect other infrared communication equipment. Install your infrared sensor in a place away from direct or reflected light from your Plasma TV.

The TV will still consume some power as long as the power supply cord is connected to the wall outlet.

- **Display panel is made of glass. Do not apply strong force or impact to the display panel.**
This may cause damage resulting in injury.
- **The TV is heavy. TV should be handled by 2 or more people. Support as shown to avoid injury by the TV tipping or falling.**



Safety Precautions (Continued)

This product incorporates the following software:

- (1) software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) software owned by a third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) software licensed under the GNU General Public License, Version 2 (GPL v2),
- (4) software licensed under the GNU LESSER General Public License (LGPL) and/or,
- (5) open source software other than software licensed under the GPL and/or LGPL

For the software categorized as (3) or (4), please refer to the terms and conditions of GPL v2 and LGPL, as the case may be at <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> and <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

In addition, software categorized as (3) or (4) is copyrighted by several individuals and/or entities. Please refer to the copyright notice of those individuals at <http://www.am-linux.jp/dl/DTV10UT/>.

GPL/LGPL SOFTWARE IS DISTRIBUTED IN THE HOPE THAT IT WILL BE USEFUL, BUT WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

For at least three (3) years from delivery of products, Panasonic will give to anyone who contacts us at the address provided below, for a charge of no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL v2/LGPL.

Contact Information

cdrequest@am-linux.jp

Source code is also freely available to you and any other member of the public via our website below.

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV10UT/>

Notes

■ Do not display a still picture for a long time

This causes the image to remain on the plasma screen ("Image retention"). This is not considered a malfunction and is not covered by the warranty.



To prevent the "Image retention", the screen saver is automatically activated after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed. (p. 49)

Typical still images

- Channel number and other logos
- Image displayed in 4:3 mode
- SD Card photo ● Video game ● Computer image

■ Set up

- Do not place the unit where it's exposed to sunlight or other bright light (including reflections).
- Use of some types of fluorescent lighting may reduce the remote control's transmission range.

Accessories/Optional Accessory

Accessories

☒ Check you have all the items shown.

Accessories

- ☐ Remote Control Transmitter
- N2QAYB000485



- ☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)
- AA Battery

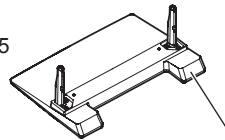


- ☐ AC cord



- ☐ Operating Instructions
- ☐ Warranty Card (Mexico)

- ☐ Pedestal
- TBLX0135

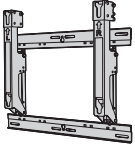


How to assemble (p. 9)

Optional Accessory

Wall-hanging bracket (angle)

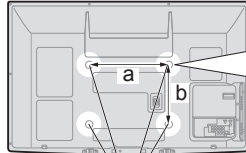
- TY-WK4P1RW



a: 15.7" (400 mm)
b: 11.8" (300 mm)

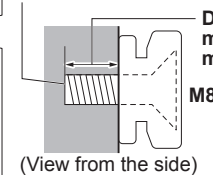
Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

Rear of the TV



Holes for wall-hanging bracket installation

Screw for fixing the TV onto the wall-hanging bracket (not supplied with the TV)



Depth of screw:
minimum 0.59" (15.0 mm),
maximum 1.18" (30.0 mm)

M8

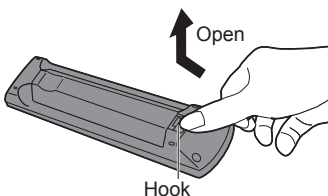
(View from the side)

Warning

- In order to maintain the TV's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licenced contractor to secure the wall-hanging brackets.
- Carefully read the instructions accompanying optional accessories, and be absolutely sure to take steps to prevent the TV from tipping over.
- Handle the TV carefully during installation since subjecting it to impact or other forces may cause product damage.
- Take care when fixing wall brackets to the wall. Always ensure that there are no electrical cables or pipes in the wall before hanging bracket.
- When using the angled-type wall hanging bracket, please ensure that there is sufficient space for the connecting cables not to press against the wall when the TV is tilted forward.
- For safety reasons, remove units no longer being used from their wall-mounted locations.

Installing the remote's batteries

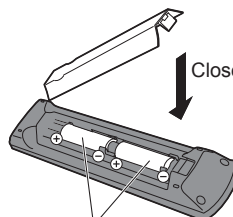
1



Open

Hook

2



Close

Note the correct polarity
(+ or -).

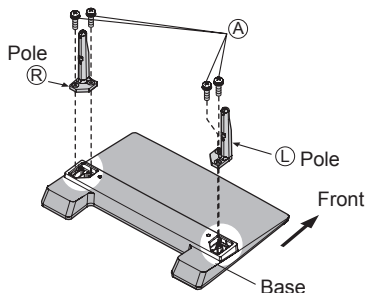
Caution

- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
- Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.

Attaching the pedestal to TV

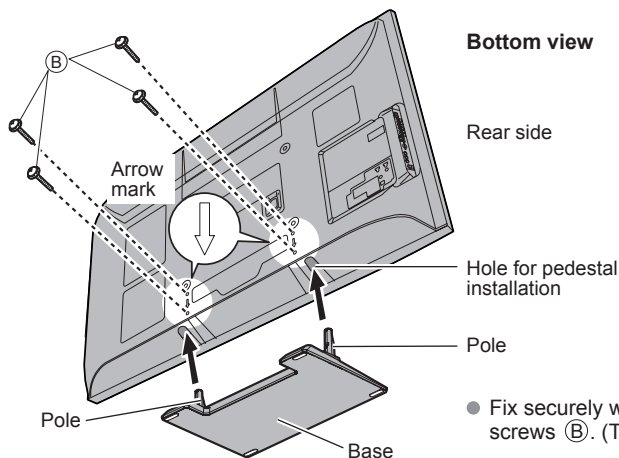
■ Assembling the pedestal

- Fix securely with assembly screws (A). (Total 4 screws)
- Tighten screws firmly.



■ Set-up

- Carry out work on a horizontal and level surface.
- Tighten screws firmly.



Bottom view

Rear side

- Fix securely with assembly screws (B). (Total 4 screws)

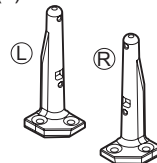
Accessories

Assembly screws
(4 of each)

(A)  M5 × 18 (Silver)

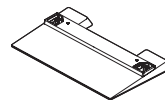
(B)  M5 × 30 (Black)

Poles (2)



- (L) or (R) is printed at the bottom of the poles.

Base (1)



Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.

- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Caution

Do not use any other TV and displays.

- Otherwise the TV may fall over and become damaged, and personal injury may result.

Do not use the pedestal if it becomes warped or physically damaged.

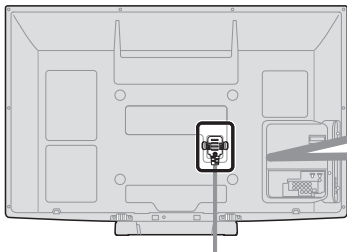
- If you use the pedestal when it is physically damaged, personal injury may result. Contact your nearest Panasonic Dealer immediately.

During set-up, make sure that all screws are securely tightened.

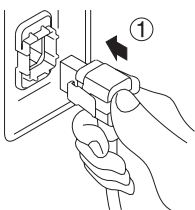
- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

Accessories/Optional Accessory (Continued)

AC cord connection

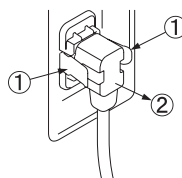


To attach



Insert it firmly until the tabs on both sides click into place.

To remove



Keep pushing both sides until they snap and pull.

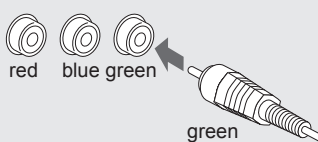
Reference of connection

Antenna terminal



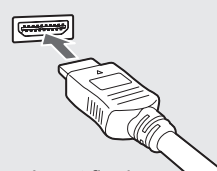
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



- Match colors of plugs and terminals.
- Insert firmly.

HDMI terminal



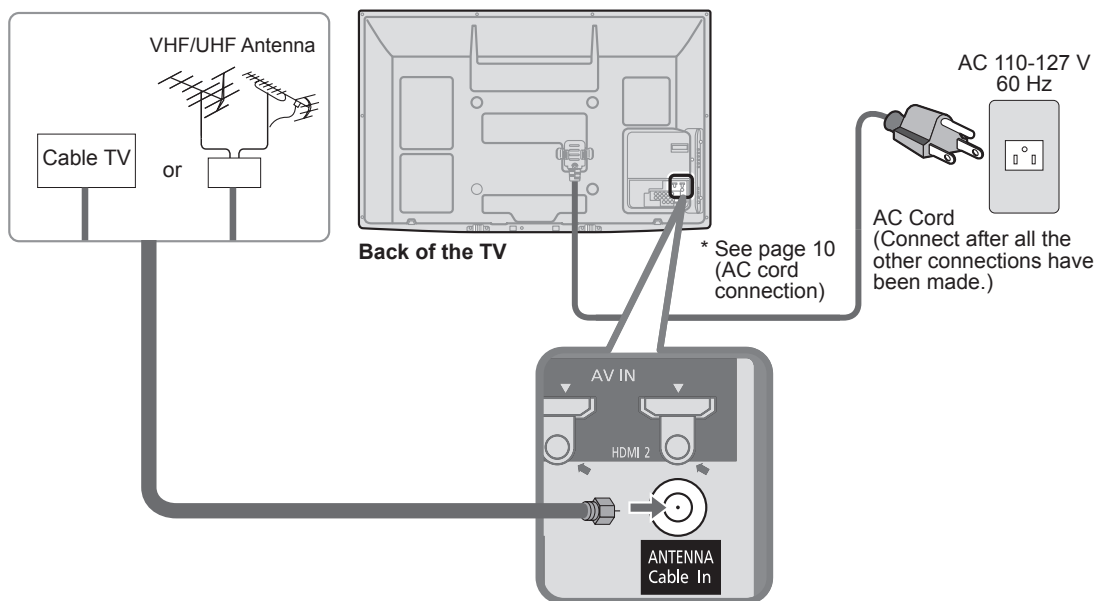
- Insert firmly.

Basic Connection

Example Connecting Antenna (To watch TV)



To connect the antenna terminal



Cable

- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- You can enjoy high-definition programming by subscribing to a high-definition cable Service. The connection for high-definition can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 12)
- To view high-definition programming select the correct video input. (p. 24)

Note

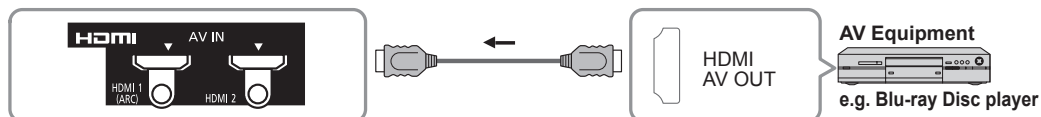
- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the wall outlet first.
- ATSC is not available except in U.S.A., Canada, and/or Mexico.

Basic Connection (Continued)

AV cable connections

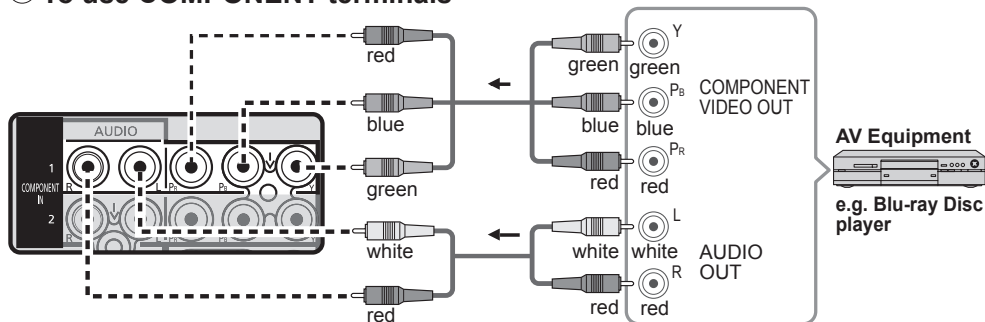
High-Definition

A To use HDMI terminals



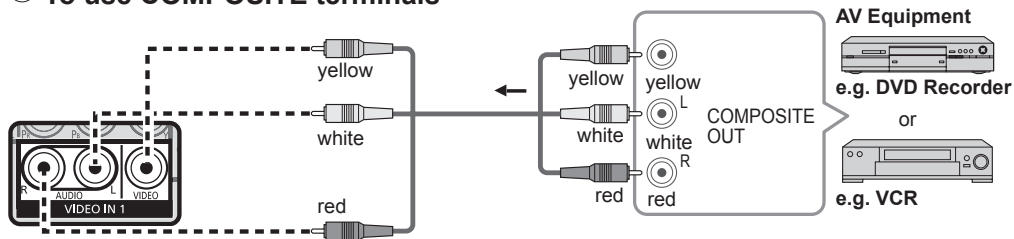
- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- The HDMI connection is required for a 1080p signal.
- For “VIERA Link™ connections”, please refer to p. 29.

B To use COMPONENT terminals



Standard-Definition

C To use COMPOSITE terminals



Note

- For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Identifying Controls

TV controls/indicators

Front of the TV



Remote control sensor within about 23 feet (7 meters) in front of the TV set

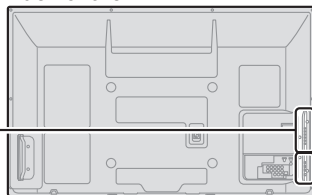
Power indicator (on: red, off: no light)

POWER button
C.A.T.S. sensor
Plasma C.A.T.S. (Contrast Automatic Tracking System) (p. 26)

Note

- The TV consumes a small amount of electric energy even when turned off.
- Do not place any objects between the TV remote control sensor and remote control.

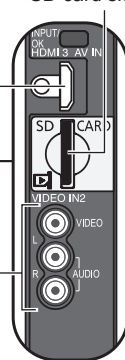
Back of the TV



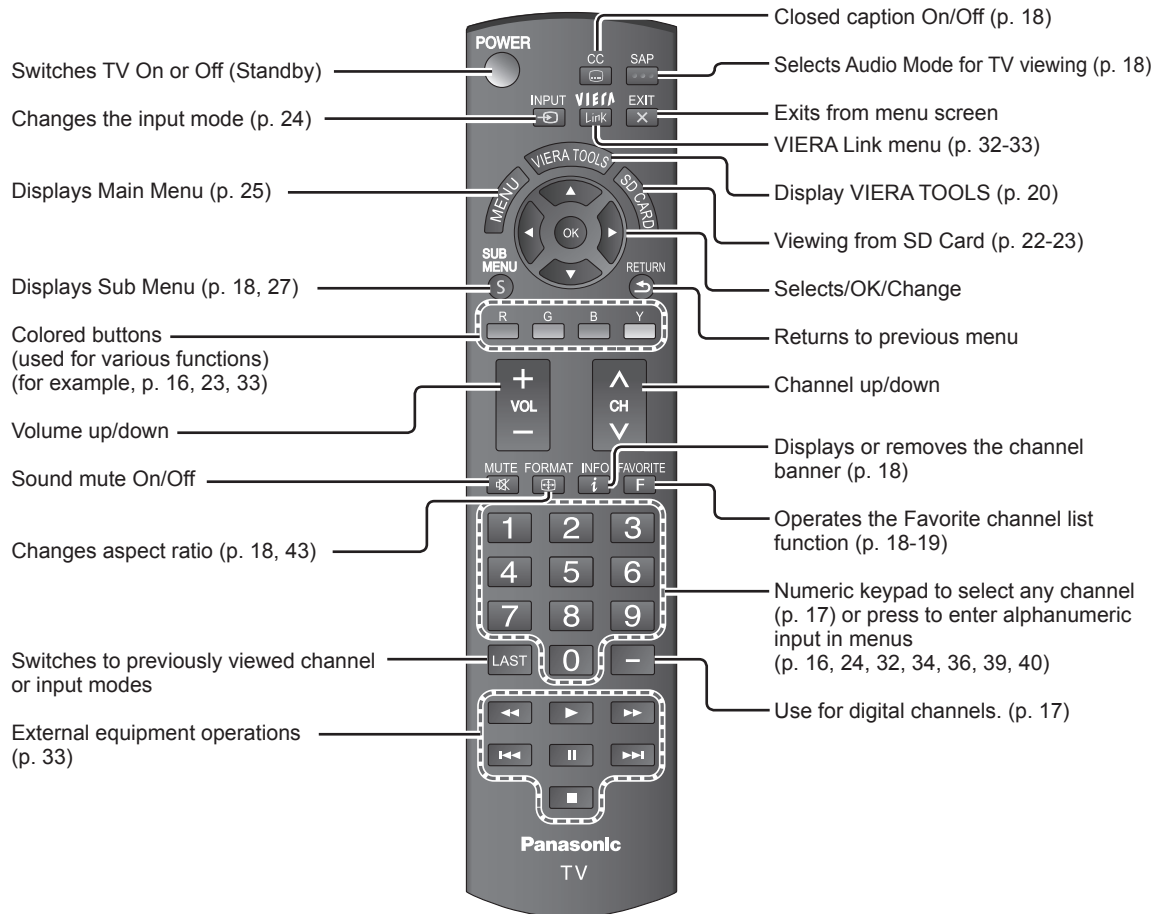
HDMI Input 3 connector

Video Input 2 connector

SD card slot



Remote control

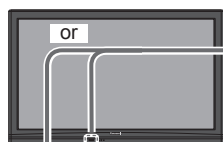


Quick Start Guide

- Identifying Controls
- Basic Connection (AV cable connections)

First Time Setup

First time setup screen is displayed only when the TV is turned on for the first time after the power cord is inserted into a wall outlet and when "Auto power on" (p. 27) is set to "No".



1

Turn the TV On with the POWER button

(TV)

(Remote)



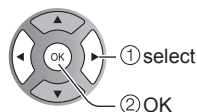
or



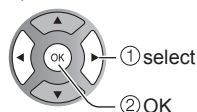
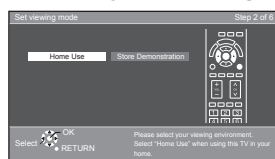
2

Configure your viewing mode

① Select your language

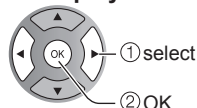
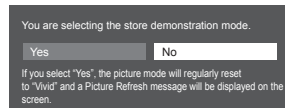


② Select your viewing mode (Be sure to select "Home use")



- Please confirm your selection (Home Use) before pressing OK button.

■ If you select "Store Demonstration" by mistake in ②, confirmation screen will be displayed.



- Select "No" and return to previous screen ②.
- If you select "Yes", Screen enters the store demonstration mode.

To display the "Set viewing mode" screen again as shown above and select "Home Use", do one of the following:

- Press and hold down the front POWER button for at least five seconds.
- Unplug power cord for 30 seconds and plug it again.

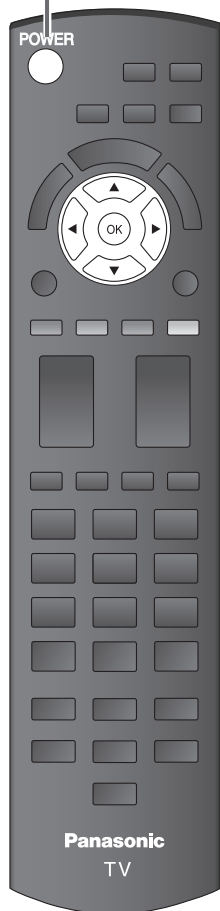
Note

RETURN

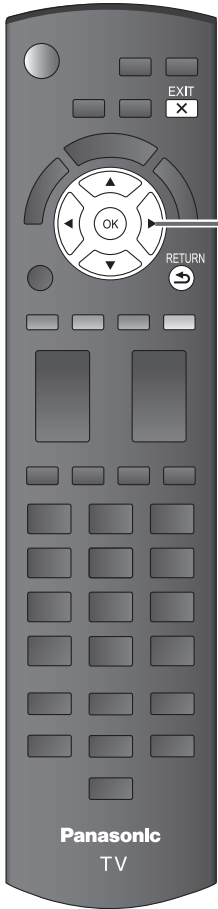
- is not available on ② - ①.

- is not available on ②.

- When you have used ② to turn the TV off, the next time you turn the TV On the "Language" settings will be displayed.
- If you use any other step other than ② to turn the TV off, or if you used EXIT button to quit before completing the settings, the next time you turn the TV on "First time setup" will not be automatically displayed.
 - The settings up to that point are saved.
 - You can reset the settings using "First time setup". (p. 27)
- To change the setting (Language, ANT/Cable setup, Input labels, Clock) later, go to the Menu screen (p. 27)



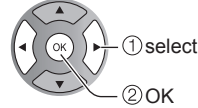
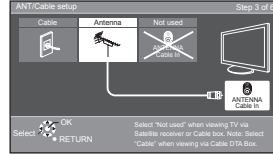
Panasonic
TV



■ Press to return to the previous screen
RETURN

3 Auto channel setup (ANT/Cable setup)

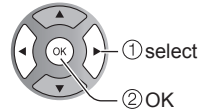
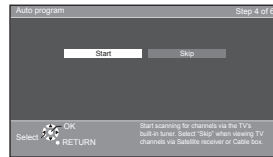
① Select the connected Antenna in terminal



Not used: Go to ④
(Label inputs)

Select "Not used" when no wire is connected to the "Antenna/Cable" terminal.
● Typical when a Cable/Satellite box is connected to a TV input.
● Prevents accidental tuning to an unavailable signal.

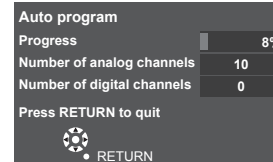
② Select "Start"



Skip: Go to ④
(Label inputs)

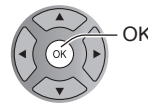
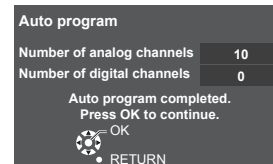
Start scanning the channels

(Available channels are automatically set.)



③ Complete the Auto program setup

Completion message is displayed when the Auto program scan is successfully completed.

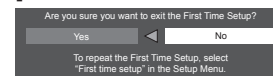


If there is no available channel, return to ③ - ① (ANT/ Cable setup).
"Not used" will be selected.

■ Operation of the EXIT button during "First time setup"

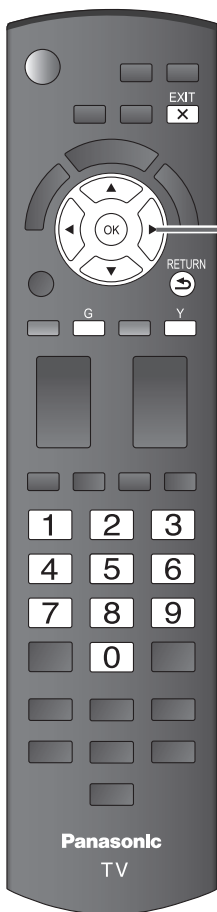
Press the button once to display confirmation screen. Press again to close confirmation screen.

[EXIT confirmation screen]



Yes ➡ Exit "First time setup"
No ➡ Return to the original screen.

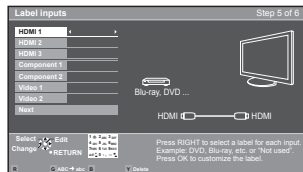
First Time Setup (continued)



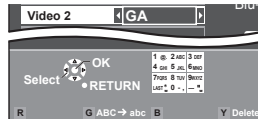
4

Select the Input labels (Label inputs)

Select NEXT then press OK to go to next step.



① select or ② set



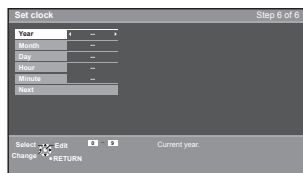
Follow the instructions on screen to complete the following operations.

Label: [BLANK] Not used/Blu-ray/DVD/DVD REC/HOME THTR/GAME/COMPUTER/VCR/CABLE/SATELLITE/DVR/CAMERA/MONITOR/AUX/RECEIVER/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTHER

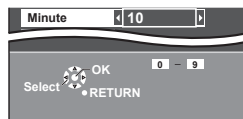
5

Adjust the Clock (Set clock)

Select NEXT then press OK to go to next step.



① select or ② set

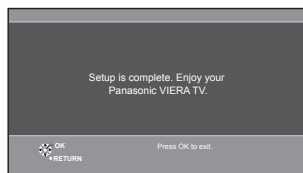


Follow the instructions on screen to complete the following operations.

6

Complete the First time setup

Completion message is displayed when you successfully completed the First time setup.



Note

- About broadcasting systems

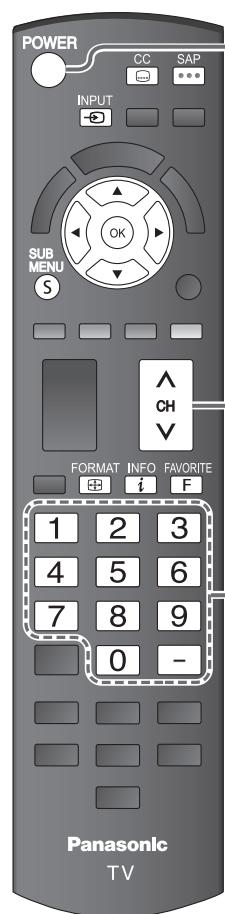
Analog (NTSC):
Conventional
broadcasting

Digital (ATSC):
New
programming
that allows
you to view
more channels
featuring
high-quality video
and sound

Watching TV

Basic connection (p. 11-12)

To watch TV and other functions



1

Turn power on

(Remote) (TV)

POWER



or



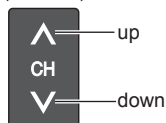
Note

- If the mode is not TV, press **INPUT** and select TV. (p. 24)

2

Select a channel number

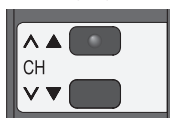
(Remote)



or



(TV)



■ To directly enter the digital channel number



When tuning to a digital channel, press the button to enter the minor number in a compound channel number.

example: CH15-1: **1** **5** **-** **1**

Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "ANT/Cable setup" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 15, 37)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

Watching TV (Continued)

■ Other Useful Functions (Operate after ②)

Listen with SAP (Secondary Audio Program)

■ Select the Audio Mode for watching TV



● Digital mode

Press SAP to select next audio track (if available) when receiving a digital channel.

Audio track 1 of 2
(English)

● Analog mode

Press SAP to select the desired audio mode.

• Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)

Closed caption

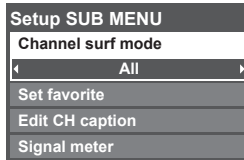
■ Switches the Closed caption mode On or Off



Display the SUB MENU

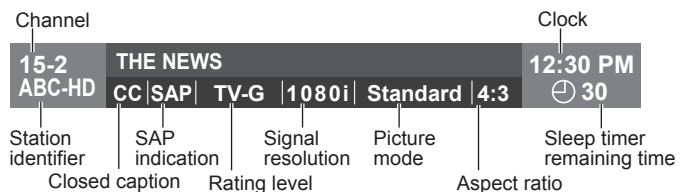
■ Press SUB MENU to show the sub menu screen. (p. 27)

This menu consists of shortcuts to convenient functions.



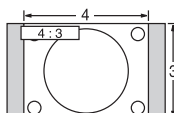
Information recall

■ Displays or removes the channel banner.



Change aspect ratio

■ Press FORMAT to cycle through the aspect modes. (p. 43)



- 480i, 480p: FULL/JUST/4:3/ZOOM
- 1080p, 1080i, 720p: FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM

Call up a favorite channel

■ FAVORITE



Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use number buttons. (p. 19)

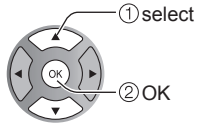
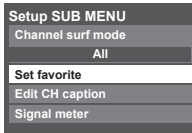
Favorite Feature

■ Set the Favorite Feature

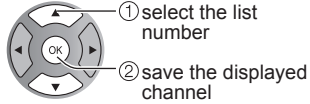
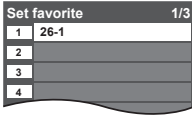
1 Display the SUB MENU.



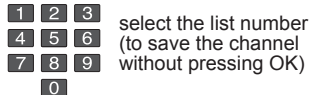
2 Select "Set favorite"



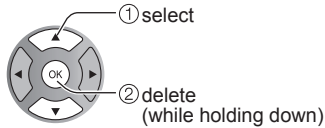
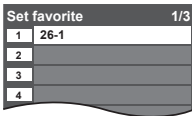
3 Set the displayed channel



or



Delete a favorite channel

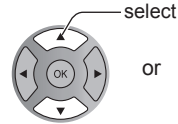
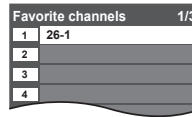


■ Use the Favorite Feature

1 Display "Favorite channels"



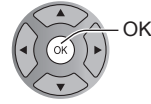
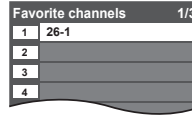
2 Select the channel



or



3 Set a Favorite channel



■ To change the page



Press repeatedly to change between pages(1/3, 2/3, 3/3 or exit)

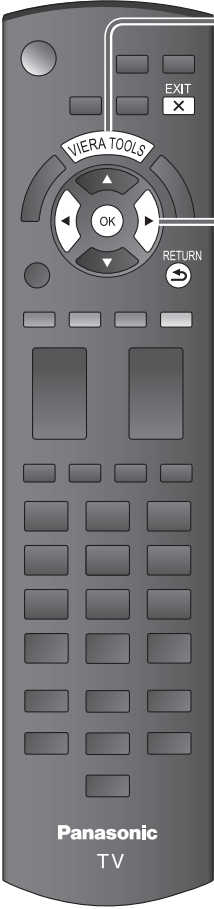


Changes the page forward/backward

Using VIERA TOOLS

VIERA TOOLS is the easy way to access frequently-used menu items. They are displayed as shortcut icons on the TV screen.

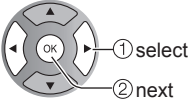
Unlike a conventional menu, you can enjoy using, playing or setting a function quickly.



1 Display VIERA TOOLS



2 Select the item

3 Set each item

- VIERA Link



➔ VIERA Link (p. 32-33)
- Slideshow



➔ Slideshow (p. 22-23)
- Photo viewer



➔ Photo viewer (p. 22-23)
- Game mode



➔ Game mode setting (Game/Standard)

■ Press to exit from a menu screen

EXIT

X

■ Press to return to the previous screen

RETURN

↶

Please select Picture mode.
Game mode allows optimum picture settings for gaming.

Game	Standard
------	----------

Viewing

- Using VIERA TOOLS



- 21

Viewing with VIERA IMAGE VIEWER

The VIERA Image Viewer is a function that lets you easily view still images on a VIERA television by simply inserting an SD card into the VIERA SD card slot.
(Media other than SD Cards will not work.)

Photo viewer



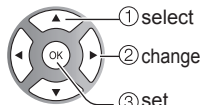
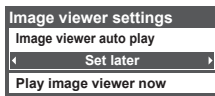
1

Insert the SD card

* This setting will be skipped next time unless you select "Set later".

Set "Image viewer settings" and select "Play image viewer now"

- "Image viewer settings" will be displayed automatically each time an SD card is inserted for the first time.



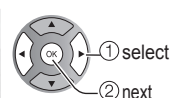
Slideshow: A Slideshow will start automatically next time.
Thumbnail: The Photo viewer menu will be displayed automatically next time.
Set later: "Image viewer settings" menu will be displayed repeatedly. The data can be played manually.
Off:

Manual operation ("Image viewer auto play" is "Off")

Display "Photo viewer"

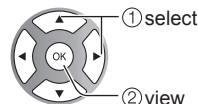
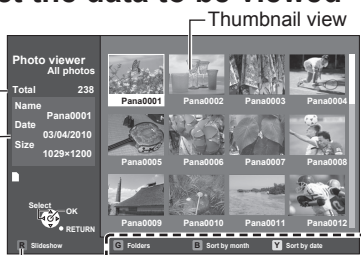


Start the Slideshow



2

Select the data to be viewed



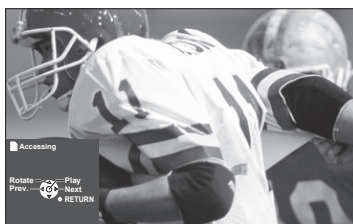
To launch Slideshow
Selected picture information is displayed.
Total number of images.

Note

- Depending on the JPEG format, the "Information" contents may not be displayed correctly. Refer to p. 44 (Data format for SD card browsing) for details.

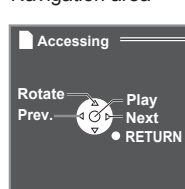
3

View



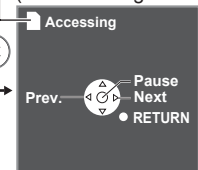
Displays one at a time

Navigation area



Single photo view

Present status (While reading the data)



Slideshow

Press to exit from a menu screen



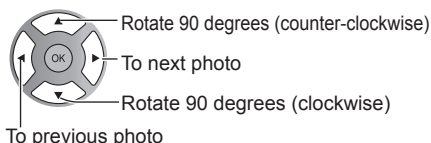
Press to return to the previous screen



- To display/hide the Navigation area



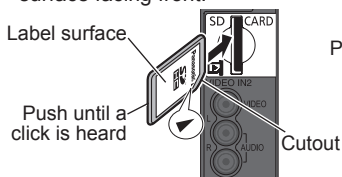
- Return to the Thumbnail view



SD Card

● Insert the card

Gently insert the SD Card label surface facing front.



● Remove the card

Press in lightly on SD Card, then release.



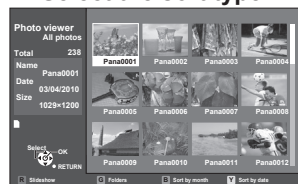
- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (32 GB), microSDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (2 GB), microSD Card (2 GB) (requiring microSDHC Card/miniSD Card/microSD Card adapter)
- If a microSDHC Card, miniSD Card or microSD Card is used, insert/remove it together with the adapter.
- For cautions and details on SD Cards (p. 44)

Sort

■ To sort by Folder, month or date

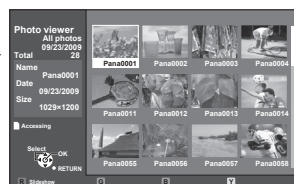
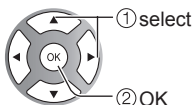
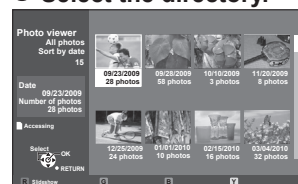
In ②

① Select the sort type



- F** Folders (ascending order of numeric/alphabetical)
- B** Sort by month (ascending order of the month)
- D** Sort by date (ascending order of the date)

② Select the directory.



RETURN
Return to previous screen

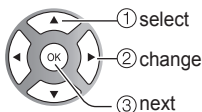
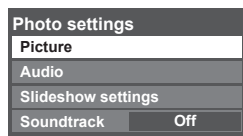
Photo settings

In ② or ③

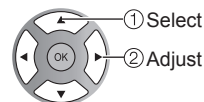
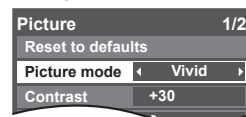
① Display "Photo settings"



② Select the item

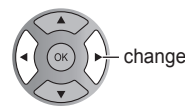


■ Adjust the picture/Audio



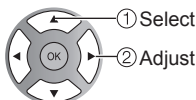
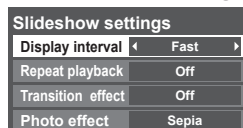
example :Picture menu
Picture menu/Audio menu (p. 26)

■ Set the Soundtrack



Select the music from 5 types.
(Off/Music 1/Music 2/Music 3/Music 4/Music 5)

■ Slideshow settings



Note

- To stop in mid-cycle ➡ Press **RETURN**

Display interval	You can set how many seconds each image is displayed in the Slideshow mode. (Short/Fast/Normal/Slow/Very slow)
Repeat playback	Turn the slideshow Repeat function on or off (Off/On).
Transition effect	Select the transition effect (Off /Wipe ↓/Wipe ↑/Wipe →/Wipe ←/Comb ↑↓ /Comb →←/Dissolve/Checker wipe/Random/Array/Collage)
Photo effect	Select the conversion effect (Off/Sepia/Gray scale)

Watching Videos and DVDs

If you have an applicable equipment connected to the TV, you can watch videos and DVDs on the TV screen.

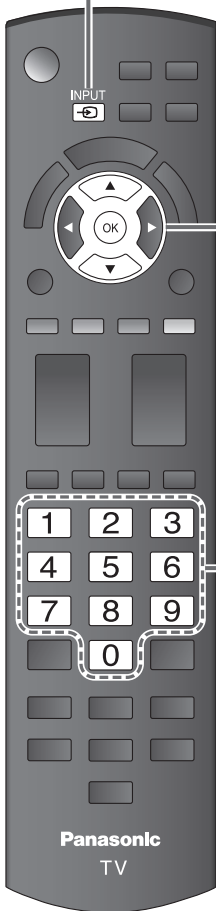
Input Select

You can select the external equipment to access.

1 With the connected equipment turned On
Display the Input select menu



2 **Select the input mode**



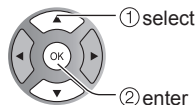
Input select

1	TV	
2	HDMI 1	GAME
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	GAME
5	Component 1	AUX
6	Component 2	
7	Video 1	
8	Video 2	GAME

(example)

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

or



① select
② enter

Press the corresponding NUMBER button on the remote control to select the input of your choice.

Select the input of your choice, then press OK.

- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.
- The terminal and label of the connected equipment are displayed.
To label each of the inputs, please refer to p. 39.

3 **Operate the connected equipment using the remote control supplied with the equipment**

Note

- The input label will be displayed on the "Input select" screen if the Input label is set on p. 39.
- For side input terminals (HDMI 3/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 45.)
- For more details for the picture mode setting, refer to p. 45. For "Input labels", refer to p. 39.

Note

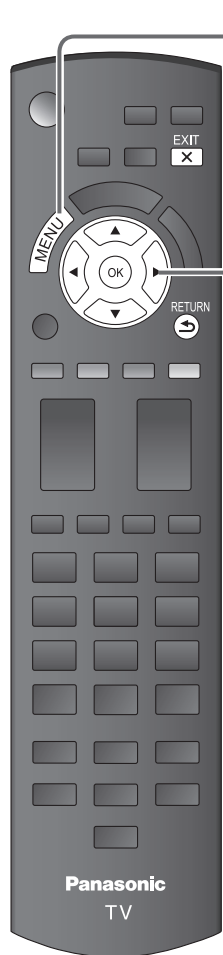
- For details, see the manual for the connected equipment.

■ **To return to TV**



How to Use Menu Functions

Various menus allow you to make settings for the picture, sound, and other functions so that you can enjoy watching TV best suited for you.

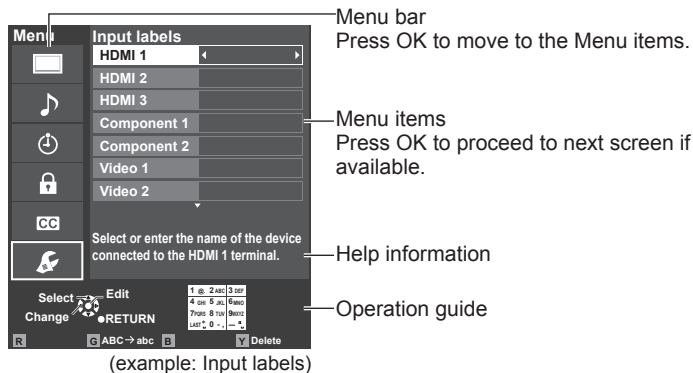


1 Display the menu

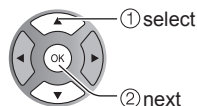
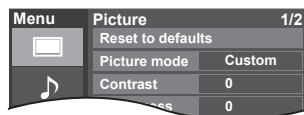


- Shows the functions that can be adjusted.
- Some functions will be disabled depending on the type of input signal.

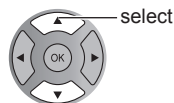
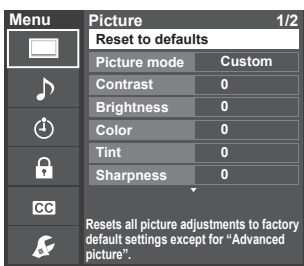
Menu structure



2 Select the menu



3 Select the item



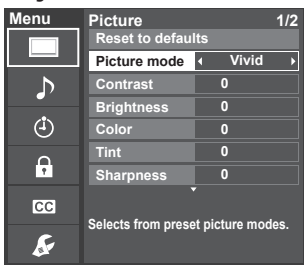
■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



4 Adjust or select



(example: Picture menu)

How to Use Menu Functions

■ Menu list

Menu		Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Picture		Reset to defaults*	Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".
		Picture mode	Basic picture mode (Vivid/Standard/Cinema/Game/Custom) (p. 45)
		Contrast, Brightness, Color, Tint, Sharpness	Adjusts the color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste ● Display range Contrast/Brightness/Color/Sharpness: 0 - 100 Tint: -50 - +50
		Color temp.	Selects a choice of Cool (blue), Normal, or Warm (red) color. (Cool/Normal/Warm)
		x.v.Color	Auto: Provides the appropriate picture when images corresponding to "x.v.Color" are input via the HDMI input of this TV. (Off/Auto)
		C.A.T.S.	Adjusts the brightness and gradation according to the ambient lighting condition. (Off/On)
		Video NR	Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. (Off/On)
	Aspect adjustments	Screen format	Changes the format (aspect ratio). (FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM) Lets you choose the aspect depending on the format of received signal. (p. 43)
		HD size	Selects between 95 % (Size 1) or 100 % (Size 2) for the scanning area with High-definition signal. (Size 1/Size 2) Select "Size 1" if noise is generated on the edges of the screen. ● Size 1: Selected item for "HD size". Scanning 95 % ● Size 2: Selected item for "HD size". Scanning 100 %
		H size	Adjusts the horizontal display range to reduce noise of both side edges of an image. (Size 1/Size 2) Size 2: Adjusts the image size according to the aspect mode to reduce noise. (p. 46)
		Zoom adjustments	Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM"
	Advanced picture	3D Y/C filter	Minimizes noise and cross-color in the picture. (Off/On)
		Color matrix	Selects image resolution of component-connected devices (SD/HD) ● SD: Standard Definition HD: High Definition ● Only used with 480p video signal.
		MPEG NR	Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. (Off/On)
		Black level	Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. (Dark/Light)
		3:2 pulldown	Adjusts the picture recorded in 24 fps for optimum quality. (Off/On/Auto)
Audio		Reset to defaults*	Resets Bass, Treble, and Balance adjustments to factory default settings.
		Bass	Increases or decreases the bass response.
		Treble	Increases or decreases the treble response.
		Balance	Emphasizes the left / right speaker volume.
	Advanced audio	Surround	Enhances audio response when listening to stereo. (Off/On)
		Volume leveler	Minimizes volume disparity after switching to external inputs.
		TV speakers	Switches to "Off" when using external speakers (Off/On) ● "Surround" and "Volume leveler" do not work if "Off" is selected.
HDMI 1 in HDMI 2 in HDMI 3 in		The default setting is "Digital" for the HDMI connection. (Digital input signal) Select audio input terminal when DVI cable is connected. (Analog audio input signal) (Digital/Component 1/Component 2/Video 1/Video 2)	
Timer	Sleep, Timer 1-5	The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time. (p. 40)	
Lock		Locks the channels and programs. (p. 34)	
Closed caption	Closed caption	Displays subtitles (Closed caption) (p. 38)	

● In the AV mode, the Audio and Setup menus give fewer options.

* Confirmation screen is displayed. Select "Yes" and press OK to reset.

(Continued)

■ Menu list

Menu	Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Setup	Channel surf mode	Sets the mode to select the channel with the Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only) ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE. (p. 18)
	Language	Selects the screen menu language.
	Clock	Adjusts the clock. (p. 16)
	ANT/Cable setup	Sets channels. (p. 36)
	Input labels	Selects the terminal and label of the external equipment. (p. 39)
	Anti image retention	Prevents "Image retention" with Wobbling. (Automatic/Periodic) ● Automatic: Shifts the display image automatically. ● Periodic: Shifts the display image every (1/2/3/4) minutes according to what was set in the "Time (minutes)" menu.
		Time (minutes)
		4:3 side bars
		Scrolling bar
	VIERA Link settings	VIERA Link Controls the equipment connected to HDMI terminals. (Off/On) (p. 30) ● "Power off link", "Power on link", "Energy saving mode", "Unselected device energy save" and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.
		Power on link
		Power off link
		Energy saving mode
		Unselected device energy save
		Default speakers
	ECO/energy saving	No signal for 10 minutes To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION continue for more than 10 minutes. (Stay on/Power TV off) Note ● Not in use when "Auto power on", "On/Off Timer" or "Lock" is set, or while "SD mode" or "Digital Channel" is selected. ● "No signal for 10 minutes was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after the power was turned off by "No signal for 10 minutes". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.
		No activity for 3 hours To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote and side panel key continues for more than 3 hours. (Stay on/Power TV off) Note ● Not in use when "Auto power on" or "On/Off Timer" is set. ● "No activity for 3 hours was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after the power was turned off by "No activity for 3 hours". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.
	Advanced setup	Auto power on Turns TV On automatically when the cable box or connected device is turned On (No/Yes) TV AC cord must be plugged into this device. TV turns on every time the power is restored. ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 40)
		Image viewer auto play Sets the "Thumbnail" or "Slideshow" to play back SD cards automatically. (Slideshow/Thumbnail/Set later/Off)
	First time setup	Restarts the first time setup from "Language" setting. (p. 14)
	About	Displays TV version and software license.
	Reset to defaults	Performing Reset will clear all settings made with Setup, such as channel settings. (p. 36)

■ Sub menu list

Menu	Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Setup SUB MENU	Channel surf mode	Sets the mode to select the channel with the Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only)
	Set favorite	Sets favorite channels. (p. 19)
	Edit CH caption	Changes the station identifier. (p. 37)
	Signal meter	Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 37)

● How to Use Menu Functions
(picture, sound quality, etc.)

Advanced

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

Simultaneously control all Panasonic “HDAVI Control” equipped components using one button on the TV remote. Enjoy additional HDMI Inter-Operability with Panasonic products which have the “HDAVI Control” function. This TV supports “HDAVI Control 5” function.

Connections to the equipment (DVD recorder DIGA, HD Camcorder, Home theater system, Amplifier, etc.) with HDMI cables allow you to interface with them automatically.

Equipment with the “HDAVI Control” function enables the following operations:

Version	Operations
HDAVI Control or later	● Automatic Input Switching (p. 31) ● Power on link (p. 31) ● Power off link (p. 31) ● Default speakers (p. 31) ● One-touch theater playback (p. 31) ● Speaker control (p. 33)
HDAVI Control 2 or later	● VIERA Link control only with the TV's remote control (p. 33) ● Unselected device energy save (for available equipment only) (p. 31)
HDAVI Control 3 or later	● Provides setting information (p. 31) ● Automatic lip-sync function (p. 31)
HDAVI Control 4 or later	● Energy saving mode (with Quick Start mode) (p. 31)
HDAVI Control 5	● Audio Return Channel Audio Return Channel (ARC) is function to be able to send digital sound signals via an HDMI cable.

■ **For the first time/When adding new equipment, reconnecting equipment or changing the setup after the connection, turn the equipment on and then switch the TV on. Set the input mode to HDMI1, HDMI2 or HDMI3 (p. 24), and make sure that the image is displayed correctly.**

VIERA Link “HDAVI Control”, based on the control functions provided by HDMI which is an industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), is a unique function that we have developed and added. As such, its operation with other manufacturers’ equipment that supports HDMI CEC cannot be guaranteed.

Please refer to the individual manuals for other manufacturers’ equipment supporting the VIERA Link function.

■ HDMI cable

This function needs an HDMI compliant (fully wired) cable. Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized.

It is recommended that you use Panasonic’s HDMI cable. Recommended part number:

RP-CDHS15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHS30 (9.8 ft/3.0 m), RP-CDHS50 (16.4 ft/5.0 m)

* For more details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Follow the connection diagrams below for HDAVI control of a single piece of AV equipment such as a DVD recorder (DIGA), Home theater system.

Refer to page 30-33 for Setup Menu settings and additional control information.

- Optional HDMI and/or optical cables are not included.

If connection (or setting) of equipment compatible with HDAVI control is changed, switch the power of this unit Off and On again while the power of all equipment is On (so that the unit can correctly recognize the connected equipment) and check that the DVD recorder (DIGA), Home theater system playback operate.

Note

- HDMI 1 is recommended.

When connecting to HDMI 2/HDMI 3, set the input mode to HDMI 2/HDMI 3 (p. 24) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 30-33).

■ Connecting this unit to the DVD recorder (DIGA), Home theater system

- For DVD recorder (DIGA): Connect with HDMI cable
- For Home theater system

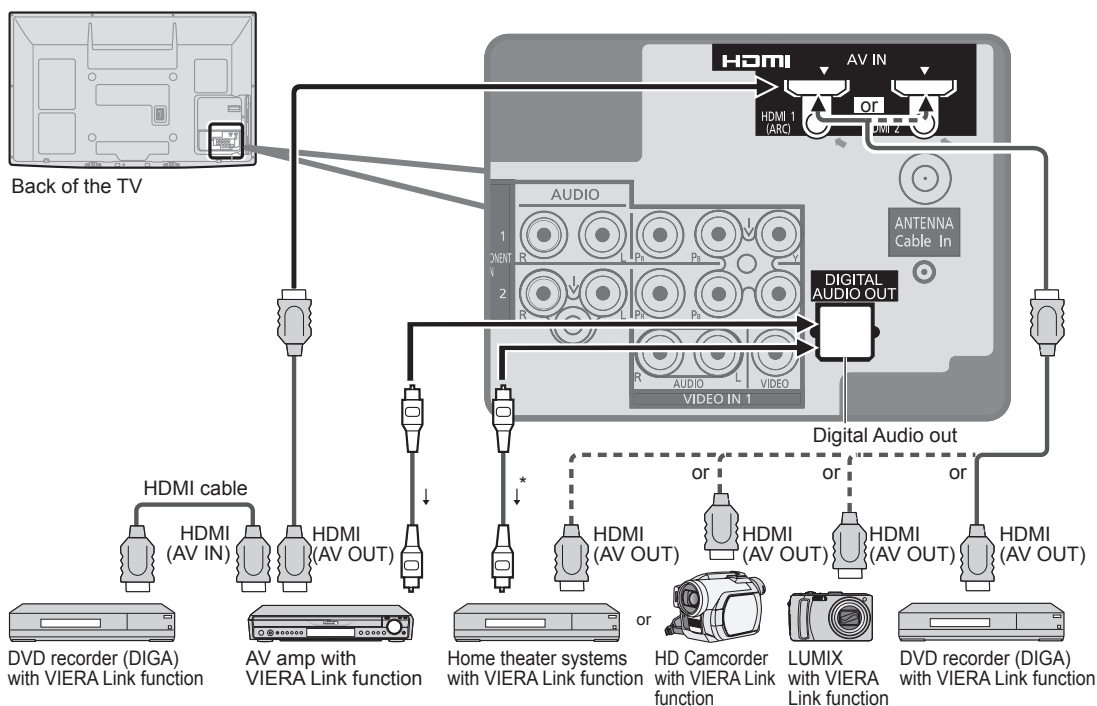
Connect with the HDMI and audio cables.

If audio cable is not connected, you cannot listen to the TV program through the theater system.

- * No optical cable is necessary for the equipment that has "HDAVI control 5" and is connected with an HDMI cable. (HDMI 1 only)

■ Connecting this unit to a DVD recorder (DIGA) and AV amp

When using a "VIERA Link" audio-video amplifier and a compatible DVD recorder (DIGA) use a daisy chain connection as shown below.



- One AV amp and one DVD recorder (DIGA) can be operated with this unit.
- Be sure to connect the AV amp between this unit and the DVD recorder (DIGA).

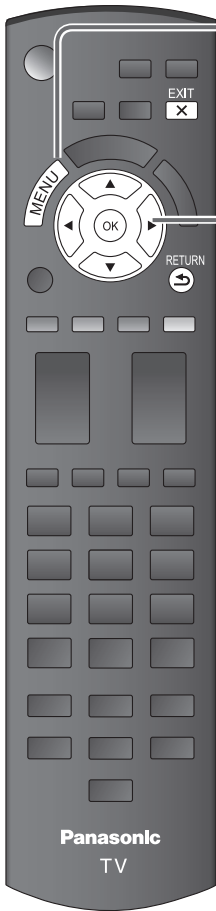
■ Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set "VIERA Link" (under "VIERA Link settings") to "On" using the Setup menu. (p. 21, 30-31).

Note

- Individual HDMI equipment may require additional menu settings specific to each model. Please refer to their respective operating instruction manuals.
- When audio from other equipment connected to this unit via HDMI is output using "DIGITAL AUDIO OUT" of this unit, the system switches to 2CH audio.
(When connecting to an AV amp via HDMI, you can enjoy higher sound quality.)
- For details about HDMI cables for connecting a Panasonic HD camcorder, read the manual for the equipment.

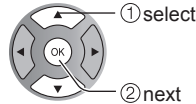
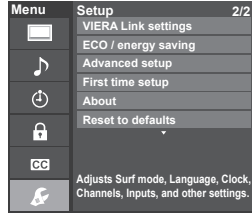
VIERA Link™ “HDAVI Control™”*



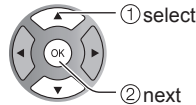
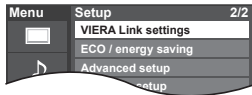
1 Display the menu



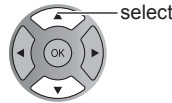
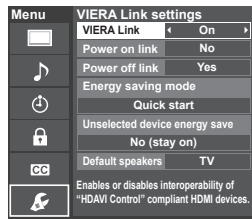
2 Select “Setup”



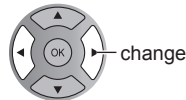
3 Select “VIERA Link settings”



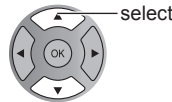
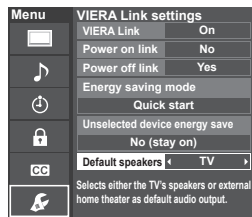
4 Select “VIERA Link”



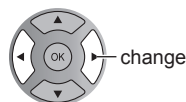
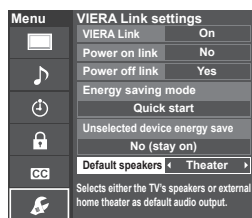
5 Select “On” (default is On)



6 Select settings



7 Set



Automatic
Input
Switching

Power on
link

Power off
link

Energy
saving mode
(for “HDAVI Control
4 or later” (with
Quick Start mode))

Unselected
device
energy save
(for “HDAVI
Control 2 or
later”)

Default
speakers

One-touch
theater
playback

Provides
setting
information
(for “HDAVI
Control 3 or
later”)

Automatic lip-
sync function
(for “HDAVI Control
3 or later”)

■ Press to exit from
a menu screen



■ Press to return
to the previous
screen



(Continued)

When using Blu-ray Disc player, DVD player/recorder or Home theater system, the TV will automatically change to the appropriate input, when playback begins on one of those devices.

- For a Home theater system the speakers automatically switch to the theater system.

When "Yes" is selected (p. 27), TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever a VIERA Link compatible equipment is initially turned on and the Play mode is selected.

When "Yes" is selected (p. 27) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

- A Panasonic DVD Recorder will not turn off if it is still in rec mode.

Caution: The TV remains on even if the VIERA Link compatible equipment is turned off.

- Condition

Power off link: Yes; Energy saving mode: Quick start

The equipment has "HDAVI Control 4 or later (with Quick Start mode)" connected with an HDMI cable.

When TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is moved to ECO standby mode* automatically under above conditions.

- * Minimum power consumption of standby condition for the equipment.

- Condition

Unselected device energy save: Yes

The equipment has "HDAVI Control 2 or later" (for available equipment only) connected with an HDMI cable.

[Examples of timing for operation]

- When the input is switched from the HDMI.
- When the "Speaker output" is changed from "Home theater" to "TV".

The connected VIERA Link compatible equipment will be turned off automatically when not in use.

"TV" is the default setting. To set the Home Theater system as default speakers, change the default speakers setting from "TV" to "Theater". Sound will be output from the Home Theater whenever the TV is powered on.

If the "ONE TOUCH PLAY" key is pressed on the remote control for a Panasonic Home Theater system, the following sequence of operations is performed automatically.

- ① Home Theater power switches On, and playback begins.
- ② TV power switches On, and the playback screen is displayed.
- ③ Audio is muted on the TV and switches to the theater system.

The following information about the TV settings can be transmitted to each piece of an equipment (Recorder/Home theater/Player) that has "HDAVI Control 3 or later" function connected to a TV with HDMI cable.

Transmittable data	Recorder	Home theater	Player
① On Screen Display Language setting (English/Español/Français)	○	○	○
② Panel Aspect Ratio (16:9 fixed)	○	○	○
③ Closed caption information (Mode/CC type/Digital setting)	○	---	---
④ Channel information (Input signal/Channel list/Caption information)	○	---	---

Note

- There is a possibility that all the GUI language information might be set from the equipment, that has an HDMI CEC function connected to the TV with an HDMI cable. Depending on the operating conditions or the specification for each piece of equipment the setting may or may not be applied.
- For more details on the external equipment's operation, please refer to the operating manuals for the equipment.

[For Recorder]

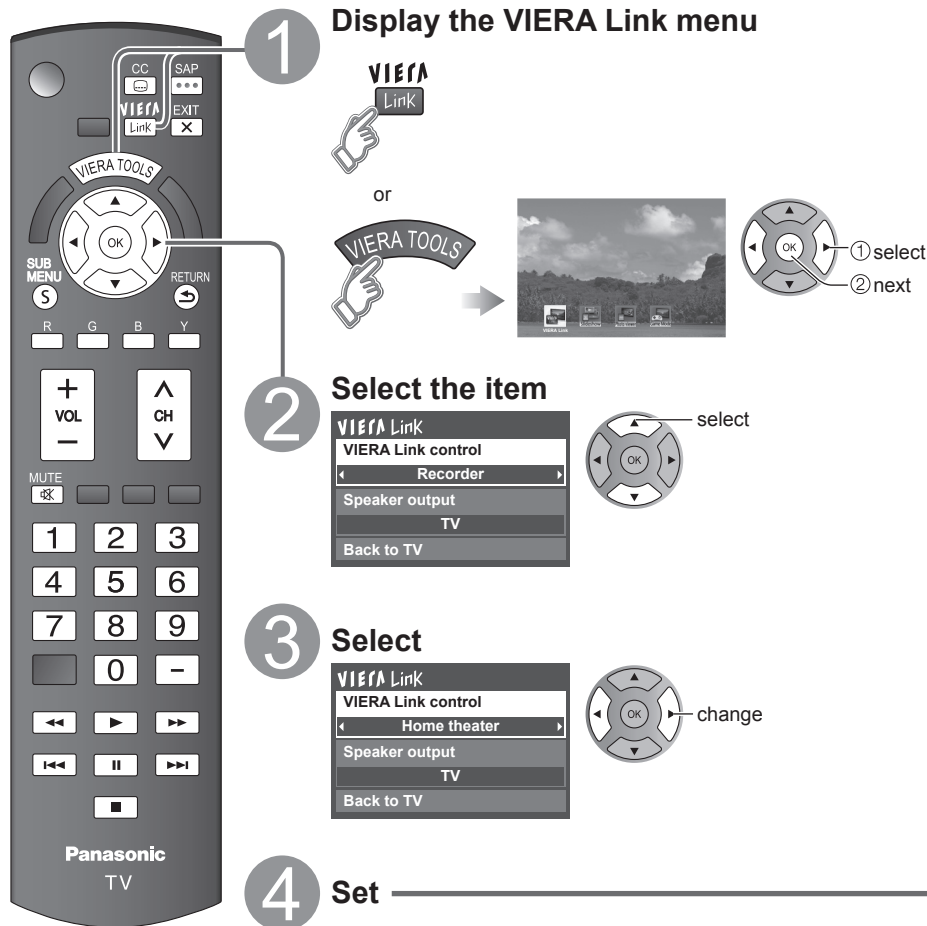
- You cannot operate other functions while transmitting TV's information above except Power On/Off key operation. When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

Minimizes lip-sync delays between the picture and audio when you connect to a Panasonic theater system or Amplifier.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

You can enjoy more convenient operation with the “HDAVI Control” function in the “VIERA Link” menu.

For more details on the “HDAVI Control” function, refer to p. 28



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Speaker control

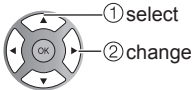
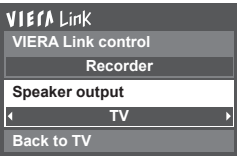
VIERA Link control only with the TV's remote control (for “HDAVI Control 2 or later”)

Back to TV

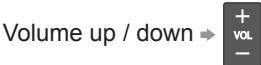
(Continued)

You can select the Home theater or TV speakers for audio output.
Control the theater speakers with the TV's remote control.
This function is available only when a Panasonic Amplifier or Player theater is connected.

- ① Select "Speaker output"
- ② Select "Home theater" or "TV"



■ **Home theater:** Adjustment for the equipment

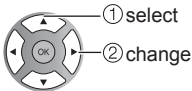
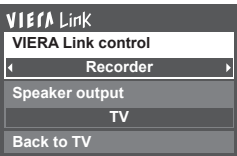


- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting "Home theater" turns the equipment on automatically if it is in standby mode.

■ **TV:** The TV speakers are on.

In the VIERA Link menu, you can select an HDMI connected equipment and access it quickly. Continue using your TV's remote control to operate the equipment, pointing it at the TV.

- ① Select "VIERA Link control"
- ② Select the equipment you want to access.
(Recorder/Home theater/Player/Camcorder/LUMIX/
Digital camera)



You can select available items only.

- If there is more than one equipment item, a number after the name indicates the number of items. (e.g. Recorder 1/Recorder 2/Recorder 3...)
- The number of equipment items that can be connected is three for recorders, and a total of three for Home theater/Player/Camcorder/LUMIX/ Digital camera.

Note

- There is a limit to the number of HDMI connectors.
- ③ **Operate the equipment with the TV's remote control, pointing it at the TV.**
 - To operate the equipment, read the manual of the equipment.

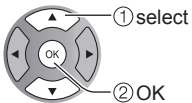
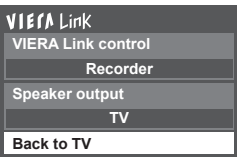
■ **Available TV's remote control buttons**

Whether an operation is available differs depending on the connected equipment.

	Move the cursor/Select		Play
	Set/Access		Stop
	Return to previous menu		Reverse/Forward
	Display the functions menu on the equipment		Skip Reverse/Forward
	Available when the purpose of the keys is displayed on screen		Pause
	Exit		Closed caption
	Channel Up/Down		SAP (Select Audio Mode)
	0-9		Select digital subchannel

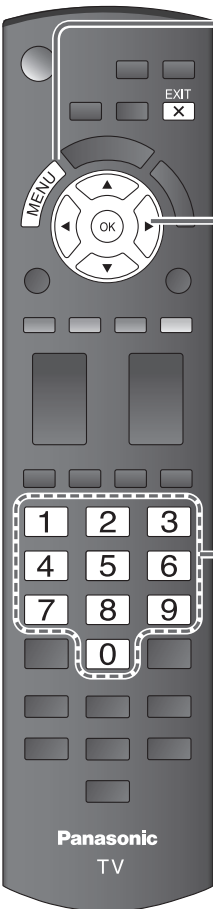
Returns the input selection of the device selected with the VIERA Link Control to the TV input.

Select "Back to TV"



Lock

You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.



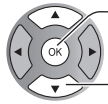
1 Display the menu



2 Select "Lock"

Menu	Password
	Enter password.

	Blocks access, with password protection, to channels, programs or inputs.



② next
① select

You will be asked to enter your password each time you display the Lock menu.

3 Input your 4-digit password

A 4-digit code must be entered to view a blocked program or change rating settings.

Menu	Password
	Enter password.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

- If it is your first time entering the password, enter the password twice in order to register it.

4 Select the Lock mode

Menu	Lock
	Mode ← Off →
	Channel Off
	Game Off
	Program Off
	Change password



② set
① select

Off: Unlocks all the lock settings of "Channel", "Game" and "Program".
 All: Locks all the inputs regardless of the lock settings of "Channel", "Game" and "Program".
 Custom: Locks specified inputs of "Channel", "Game" and "Program".

■ Press to exit from a menu screen

Caution

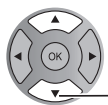
- Make a note of your password in case you forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)

Note

- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

5 Select the item

Menu	Lock	
	Mode	Custom
	Channel	Off
	Game	Off
	Program	Off
	Change password	



select

● "Channel", "Game" and "Program" are not accessible unless "Custom" is selected in "Mode".

6 Set



set

Channel lock

Game lock

Program lock

Change password

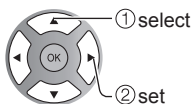
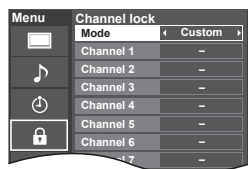
34

■ To select the channel or the rating of the program to lock.

Select up to 7 (1-7) channels to block. These channels will be blocked regardless of the program rating.

① Select “Mode” and set to “Custom”

② Select a channel to lock.

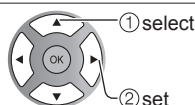


- To lock/unlock all channels:
Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

All: Locks all channels
Off: Unlocks all channels

Locks Channel 3, Channel 4, and external inputs.

Select “Game” in ⑤ and set to “On”.

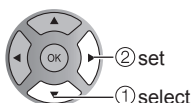
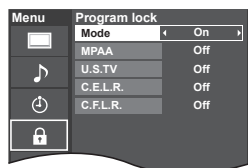


On: Locks
Off: Unlocks

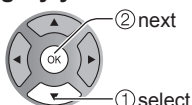
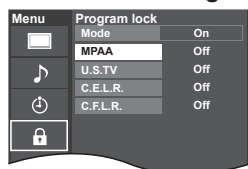
■ To set a rating level

“V-chip” technology enables restricted shows to lock according to TV ratings.

① Select “Mode” and set to “On”.



② Select the rating category you wish to follow



MPAA: U.S. movie ratings
U.S.TV: U.S. TV program ratings
C.E.L.R.: Canadian English ratings
C.F.L.R.: Canadian French ratings

③ Select the rating to lock



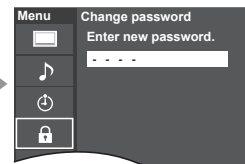
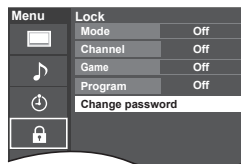
Example of “MPAA” (U.S. movie ratings)

NR	No rating
G	General Audience: All ages admitted
PG	Parental Guidance Suggested
PG-13	Parents Strongly Cautioned: Inappropriate for children under 13
R	Restricted: Under 17 requires accompanying parent or adult guardian
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adults only

- To get more information (p. 42)

■ To change the password

- ① In ④, select “Change password” and press OK
- ② Input the new 4-digit password twice

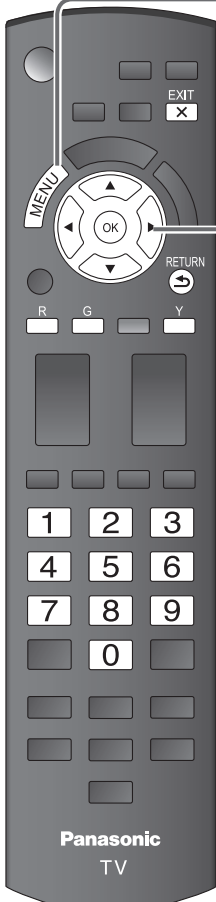


Note

- This television is designed to support the “Downloadable U.S. Region Rating System” when available. (Available only in U.S.A.)
- The Off rating is independent of other ratings.
- When placing a lock on a specific-age-based-rating level, the Off rating and any other more restrictive ratings will also be blocked.

Editing and Setting Channels

The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.



1 Display the menu



2 Select "Setup"

Menu	Setup	1/2
	Channel surf mode	All
	Language	
	Clock	
	ANT/Cable setup	
	Input labels	
	Anti image retention	
	Adjusts Surf mode, Language, Clock, Channels, Inputs, and other settings.	

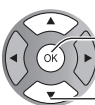
3 Select "ANT/Cable setup"

Menu	Setup	1/2
	Channel surf mode	All
	Language	
	Clock	
	ANT/Cable setup	
	Input labels	
	Anti image retention	
	Scans for Antenna or Cable channels. Specify when using Cable or Satellite box.	

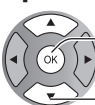
4 Select the function

Menu	ANT/Cable setup	
	ANT in	Cable
	Auto program	
	Manual program	
	Signal meter	
	Automatically searches and saves available channels to memory.	

5 Set



② next
① select



② next
① select



② next
① select

■ Press to exit from a menu screen



Auto program
Set automatically

Manual program
Set manually

Signal meter
Check signal strength

■ To reset the settings of the setup menu

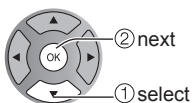
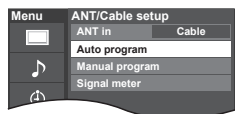
- ① Select "Reset to defaults" in the Setup menu (Ⓜ) and press OK
- ② Input your 4-digit password with number buttons
- ③ Select "YES" on the confirmation screen and press OK

Automatically searches and adds available channels to the memory.

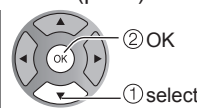
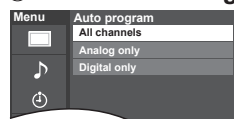
① **Select “ANT in”**

➔ Select “Cable” or “Antenna”
Or select “Not used” (p. 15).

② **Select “Auto program”**



③ **Select a scanning mode (p. 15)**



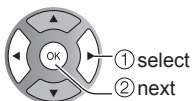
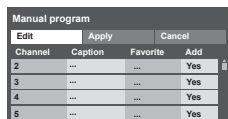
Settings are made automatically

- After the scanning is completed, select “Apply”.
- All previously saved channels are erased.

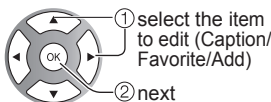
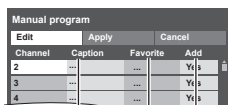
Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display.
Also, use this to add or skip channels from the channel list manually.

You can select a channel tuning mode (Digital only/Analog only) in “Channel surf mode”(p. 27)

① **Select “Edit”**



② **Select the item to edit**



● Caption:
Changes the station identifier

● Favorite:
Registers channels to the Favorite List

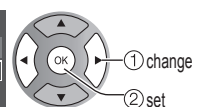
● Add:
Adds or skips channels

Proceed to next page

Go back to the previous page

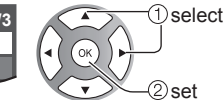
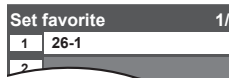
③ **Edit**

● **Caption**



Caption
Select or edit the station identifier.
(maximum 7 characters available)

● **Favorite**



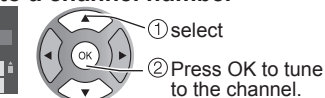
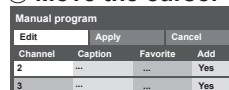
Set favorite Select the number

● **Add**

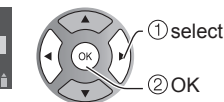
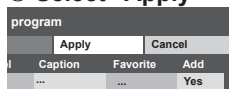
Press OK to select “Yes (add)” or “No (skip)”



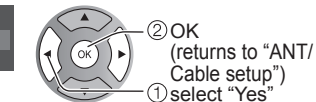
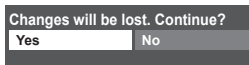
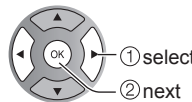
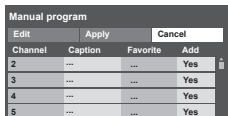
④ **Move the cursor to a channel number**



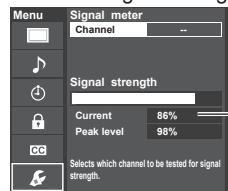
⑤ **Select “Apply”**



To cancel the Edit



Check the signal strength if interference is found or freezing occurs on a digital image.



Signal intensity

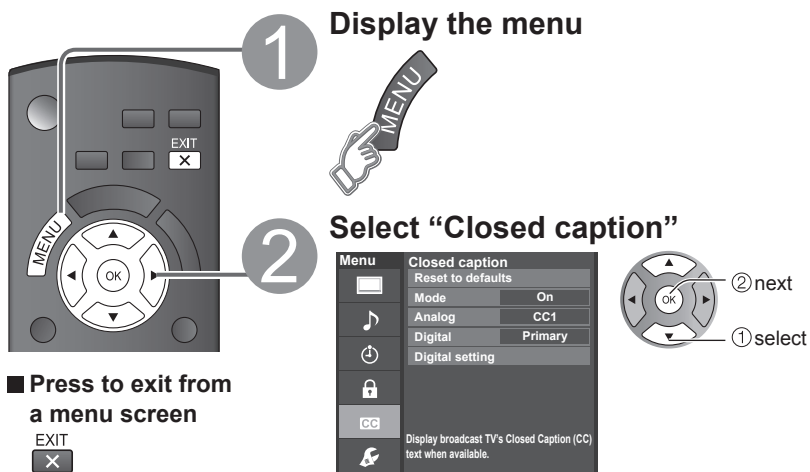
- If the signal is weak, check the antenna.
- If no problem is found, consult your local dealer.

Note

- Not available if “Cable” is selected in “ANT in” (see above).
- Available only for digital antenna channels.

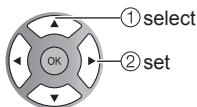
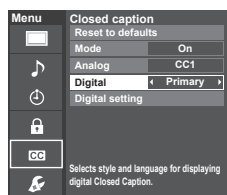
- If “Lock” (p. 34) is activated and “ANT/Cable setup” is selected, “Enter password.” will be displayed.

Closed Caption



The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting the Closed caption (CC) information. (p. 43)

■ Select the item and set



- The settings in "Analog" or "Digital" depend on the broadcaster.

Mode On: To display Closed captions.
CC on mute: To display Closed captions when the audio is muted. (when not using, select "Off").

Analog (Choose the Closed caption service of Analog broadcasting.)

CC1-4: Information related to pictures (Appears at the bottom of the screen)

T1-4: Textual information (Appears over the entire screen)

Digital (The Digital Closed caption menu lets you configure the way you choose to view the digital captioning.)

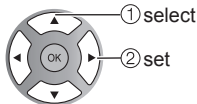
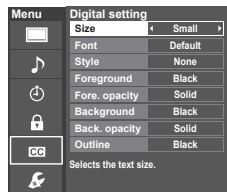
Select the setting.

- "Primary", "Second.", "Service 3", "Service 4", "Service 5", "Service 6"

■ To make more in-depth display settings in digital programs

① Select "Digital setting" and press OK

② Select the item and set



Size Text size

Font Text font

Style Text style (Raised, Depressed, etc.)

Foreground Color of text

Fore. opacity Opacity of text

Background Color of text box

Back. opacity Opacity of text box

Outline Outline color of text (Identify the setting options on the screen.)

■ To reset the settings

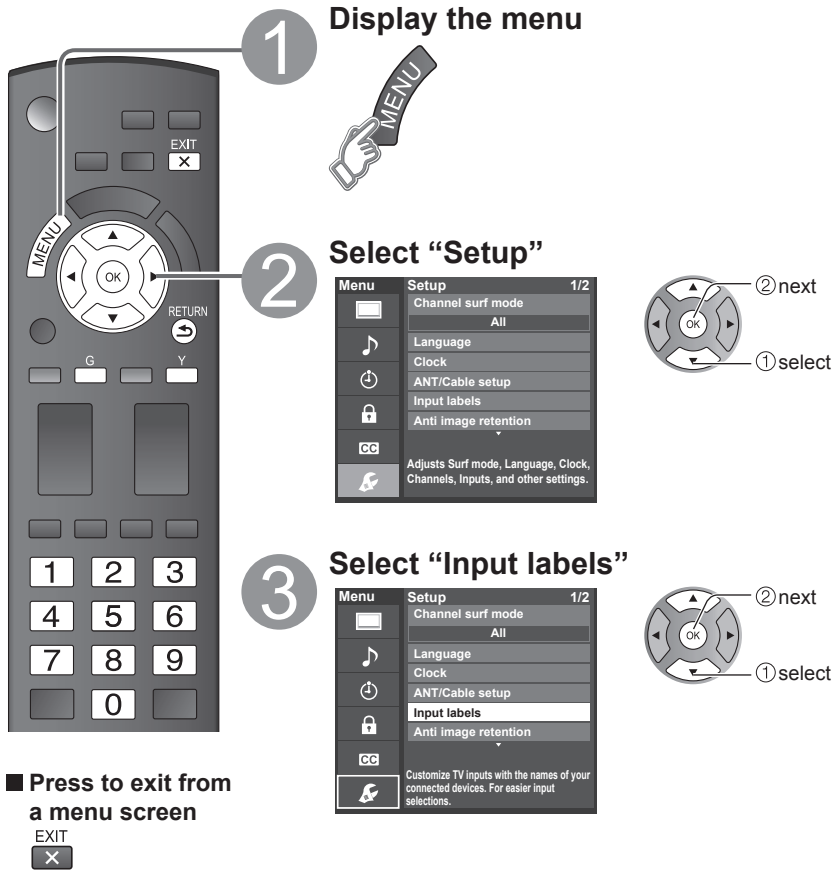
① Select "Reset to defaults". Confirmation screen is displayed.

② Select "Yes" and press OK.

Closed caption

Display Closed caption

Input Labels

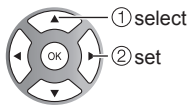
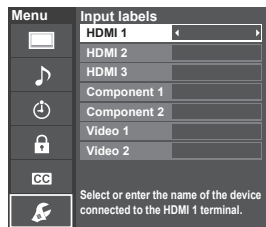


Input labels

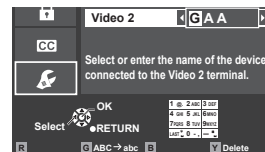
Display labels of connected devices

Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during the input selection. (In selecting the input mode from p. 24 ②)

Select the terminal and label of the external equipment

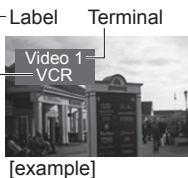


or



Follow the instructions on screen to complete the following operations.

- Terminals: HDMI 1-3/Component 1-2/Video 1-2
- Label: [BLANK] Not used/Blu-ray/DVD/DVD REC/HOME THTR/GAME/COMPUTER/VCR/CABLE/SATELLITE/DVR/CAMERA/MONITOR/AUX/RECEIVER/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTHER
- * If "Not used" is selected, the INPUT button press will skip its input.
- Each selected label will be displayed on the "Input select" screen. (p. 24)



Using Timer

The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time.

- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 16)
- The "Sleep" timer and "On / Off timer" will not work if the "Auto power on" (p. 27) is set.



1 Display the menu

2 Select "Timer"

3 Select the timer to set

4 Set the timer

Press to exit from a menu screen

EXIT

Press to return to the previous screen

RETURN

Note

- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

To set "Sleep" (Off Timer)

Set to shut the unit off after a pre-selected amount of time.

● 0/15/30/60/90 (minutes)

To set "Timer 1-5" (On/Off Timer)

Select the item and set

Timer set Timer setting (Off/On)

Inputs Select the inputs

Channel Select the channel

Day Select the day

SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT
(displays the nearest future date)

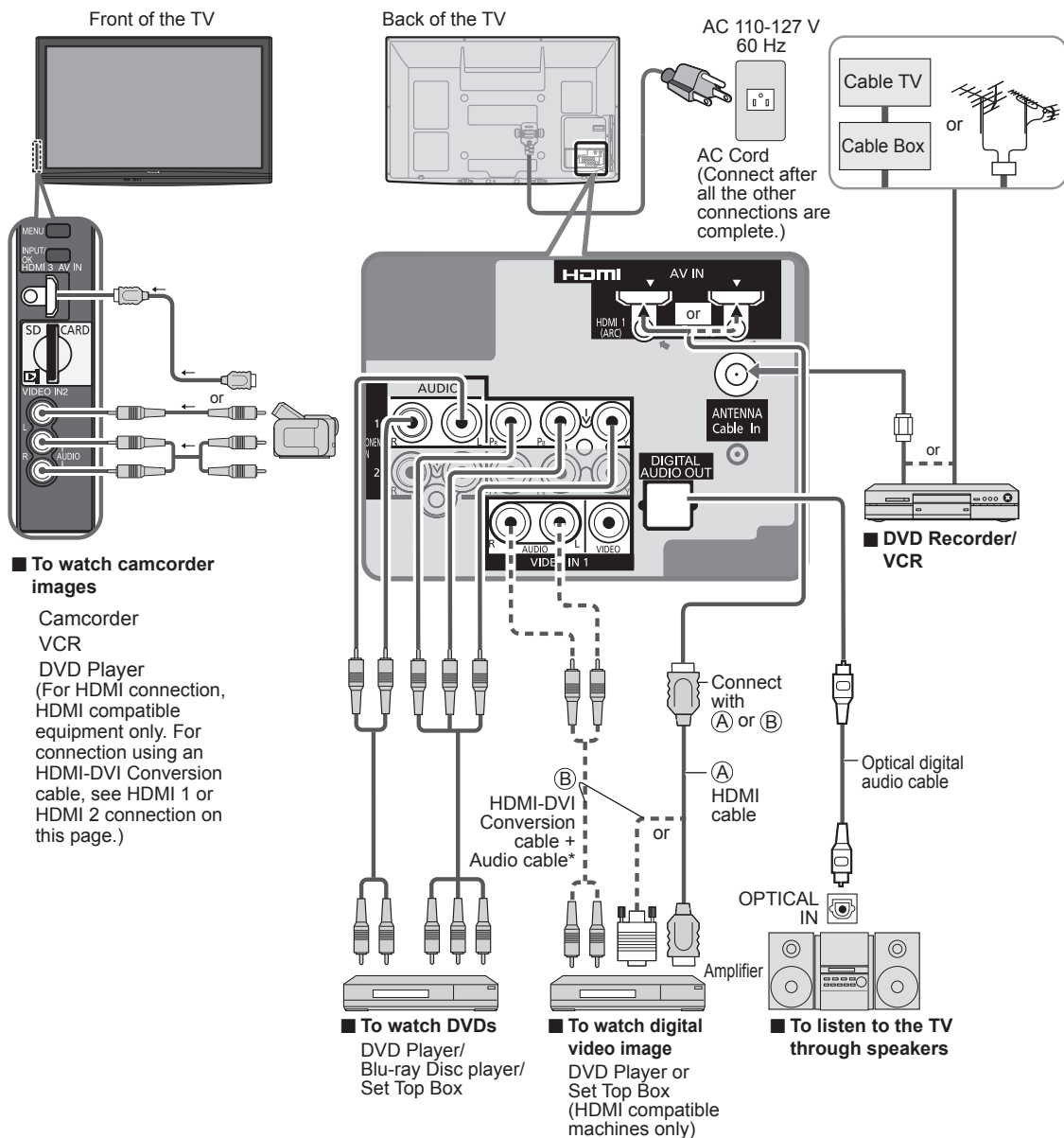
MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/Every SUN/Every MON/
Every TUE/Every WED/Every THU/Every FRI/ Every SAT

On time The time to turn On

Off time The time to turn Off

Recommended AV Connections

These diagrams show our recommendations on how to connect the TV unit to your various equipment. For other connections, consult the instructions for each piece of equipment and its specifications.



Ratings List for Lock

“V-chip” technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 35)

■ U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

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

■ U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	- Viewable - Blocked	Not Rated.
Youth	TV-Y	- Viewable - Blocked	All children. The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
	TV-Y7	- FV Blocked - Viewable - Blocked	Directed to older children. Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
Guidance	TV-G	- Viewable - Blocked	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	- D, L, S, V (all selected) - Any combination of D, L, S, V	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	- D, L, S, V (all selected) - Any combination of D, L, S, V	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	- L, S, V (all selected) - Any combination of L, S, V	Mature audiences only. This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.

FV: Fantasy/Cartoon Violence. V: Violence S: Sex L: Offensive Language D: Dialogue with sexual content.

■ CANADIAN ENGLISH RATINGS (C. E. L. R.)

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

■ CANADIAN FRENCH RATINGS (C. F. L. R.)

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

Caution

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

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

Technical Information

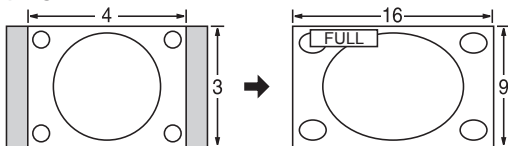
Closed Caption (CC)

- For viewing the CC of digital broadcasting, set the aspect to FULL (If viewing with H-FILL, JUST, ZOOM or 4:3; characters might be cut off).
- The CC can be displayed on the TV if the receiver (such as a set-top box or satellite receiver) has the CC set On using the Component or HDMI connection to the TV.
- If the CC is set to On on both the receiver and TV when the signal is 480i (except for the HDMI connection), the CC may overlap on the TV.
- If a digital program is being output in analog format, the CC data will also be output in analog format.
- If the recorder or output monitor is connected to the TV, the CC needs to be set up on the recorder or output monitor.

Aspect Ratio (FORMAT)

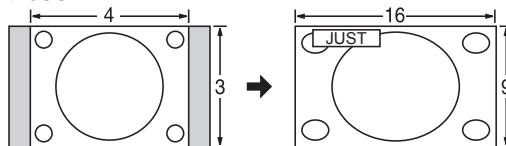
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 18)
(e.g.: in case of 4:3 image)

● FULL



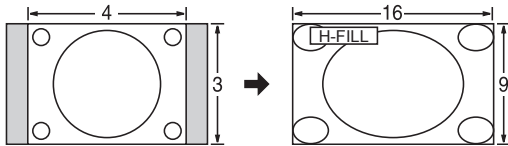
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

● JUST



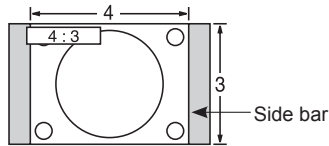
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

● H-FILL



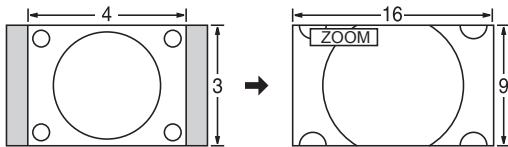
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges. The side edges of the image are cut off.

● 4:3



Standard
(Note that "Image retention" of the side bar may occur from displaying it for a long time.)

● ZOOM



Enlarges the 4:3 image to the entire screen.
(Recommended for Letter Box)

Note

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9):
FULL, JUST, 4:3 or ZOOM
- 1080p / 1080i / 720p:
FULL, H-FILL, JUST, 4:3 or ZOOM

● Zoom adjustments

Vertical image position and size can be adjusted in "ZOOM".

① Select "Zoom adjustments" on the "Picture" menu. (p. 26)

② V-position: Vertical position adjustment

③ V-size: Vertical size adjustment



- To reset the aspect ratio →  (OK)

Technical Information

Data format for SD Card browsing

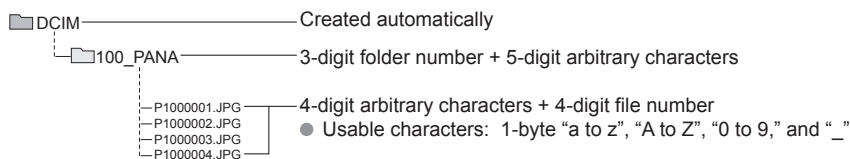
Photo:	Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards
Data format:	Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0)
Max. number of files:	9,999
Image resolution:	160 x 120 to 20,000,000
* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard	
** EXIF (Exchangeable Image File Format)	

Caution

- A JPEG image modified with a PC may not be displayed.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.

Note

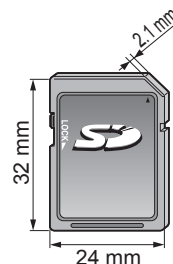
- Folder structure viewed in PC



- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.
- For the suitable SD Memory Cards, please confirm the latest information on the following website.
<http://panasonic.jp/support/global/cs> (This site is in English only)

Cautions in handling SD Card:

- Use an SD Card which meets SD standards. If not, it may cause the TV to malfunction.
- Do not remove the card while the unit is accessing data (this can damage card or unit).
- Do not touch the terminals on the back of the card.
- Do not subject the card to high pressure or impact.
- Insert the card in the correct direction (otherwise, card or unit may be damaged).
- Electrical interference, static electricity or erroneous operation may damage the data or card.
- Back up the recorded data at regular intervals in case of deteriorated or damaged data or erratic operation of the unit. (Panasonic is not liable for any deterioration or damage of recorded data.)



SD Card warning messages

Message	Meaning
SD card slot is empty.	● The card is not inserted.
No photos	● The card has no data or this type of data is not supported.
Cannot read file	● The file is broken or unreadable. ● The TV does not support the format.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

HDMI connections to some Panasonic equipment allows you to interface automatically. (p. 28)

- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect equipment that has “HDAVI Control 2 or later” function to the TV with HDMI cable, the sound from DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi channel surround.
- “HDAVI Control 5” is the newest standard (current as of December, 2009) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

HDMI (high-definition multimedia interface) allows you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound by connecting the TV unit and the devices.

HDMI-compatible equipment (*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a set-top box or a DVD player, can be connected to the HDMI connector using an HDMI compliant (fully wired) cable.

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
- If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
- When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
- Audio settings can be made on the “HDMI 1 in”, “HDMI 2 in” or “HDMI 3 in” menu screen. (p. 26)
Applicable audio signal sampling frequencies (L.PCM): 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz
(*1): The HDMI logo is displayed on an HDMI-compliant device.
(*2): Enquire at your local digital equipment retailer shop.

Caution

- Use with a PC is not assumed.
- All signals are reformatted before being displayed on the screen.
- If the connected device has an aspect adjustment function, set the aspect ratio to “16:9”.
- These HDMI connectors are “type A”.
- These HDMI connectors are compatible with HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) copyright protection.
- A device having no digital output terminal may be connected to the input terminal of either “COMPONENT” or “VIDEO” to receive analog signals.
- The HDMI input terminal can be used with only the following image signals: 480i, 480p, 720p, 1080i and 1080p. Match the output setting of the digital device.
- For details of the applicable HDMI signals, see p. 46.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

You can enjoy your home theater by connecting a Dolby Digital (5.1 channel) decoder and “Multi Channel” amplifier to the DIGITAL AUDIO OUT terminals.

Caution

- Depending on your DVD player and DVD-Audio software the copyright protection function may operate and disable optical output.
- When an ATSC channel is selected, the output from the DIGITAL AUDIO OUT jack will be Dolby Digital. When an NTSC channel is selected, the output will be PCM.

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Cinema: For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.
- Game: For playing video games. This mode will be set automatically if “GAME” is selected from Input label setting (p. 39)
- Custom (Photo): Customizes each item according to your taste.
Photo is displayed in JPEG menu.

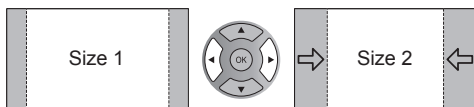
Note

- Picture mode will be automatically set to “Standard” if you change the Input label from “GAME” to other labels.
- Picture mode will be automatically set to “Game” if you change from an Input label other than “GAME” to “GAME” label.

Technical Information (Continued)

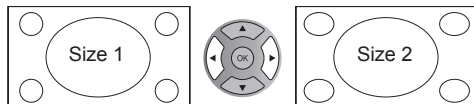
H size

- Aspect Ratio: 4:3



- The width will be decreased on both sides to reduce noise.

- Aspect Ratio: FULL/JUST(H-FILL/ZOOM)



- The width will be increased on both sides to reduce noise.

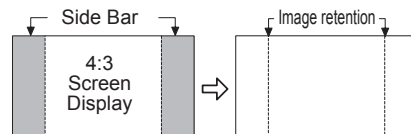
See page 26 for more information

4:3 side bars

Do not display a picture in 4:3 mode for an extended period, as this can cause "Image retention" to remain on either or both sides of the display field. To reduce the risk of such "Image retention", change the brightness of the side bars.

See page 27 for more information

- The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture. Using Cinema mode will reduce such flashing (p. 45).



Scrolling bar

Scrolling bar: To prevent "Image retention", scrolls white vertical bar from left to right on a black screen.

- Press any key except the POWER key to return to previous screen.
- You will return to the previous screen if no key operation has been performed for 15 minutes. See page 27 for more information



Input signals that can be displayed

* Mark: Applicable input signal for Component (Y, P_B, P_R) and HDMI

	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI
525 (480)/60i	15.73	59.94	*	*
525 (480)/60p	31.47	59.94	*	*
750 (720)/60p	45.00	59.94	*	*
1,125 (1,080)/60i	33.75	59.94	*	*
1,125 (1,080)/60p	67.43	59.94		*
1,125 (1,080)/60p	67.50	60.00		*
1,125 (1,080)/24p	26.97	23.98		*
1,125 (1,080)/24p	27.00	24.00		*

Note

- Signals other than those shown above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.

Care and Cleaning

First, unplug the Power cord plug from the wall outlet.

Display panel

Wipe the panel surface gently using only a cleaning cloth or a soft, lint-free cloth.

- If the surface is particularly dirty, soak a soft, lint-free cloth in diluted mild liquid dish soap (1 part mild liquid dish soap diluted by 100 times the amount of water) and then wring the cloth to remove excess liquid. Use this cloth to wipe the surface of the display panel, then wipe it evenly with a dry cloth of the same type until the surface is dry.
- Do not scratch or hit the surface of the panel with fingernails or other hard objects. Furthermore, avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the surface may be adversely affected.

Cabinet

If the cabinet becomes dirty, wipe it with a soft, dry cloth.

- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak mild liquid dish soap and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any mild liquid dish soap to come into direct contact with the surface of the Plasma TV. If water droplets get inside the unit, operating problems may result.
- Avoid contact with volatile substances such as insect sprays, solvents, and thinner; otherwise, the quality of the cabinet surface may be adversely affected or the coating may peel off. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

Pedestal

- Cleaning

Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth.

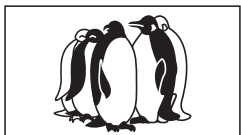
Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating. (If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.)

- Do not attach sticky tape or labels, as they can make the surface of the pedestal dirty. Do not allow long-term contact with rubber, vinyl products, or the like. (Doing so will cause deterioration.)

FAQ

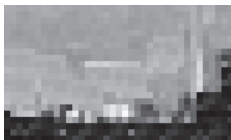
Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance. For details (p. 51)

White spots or shadow images (noise)



- Check the position, direction, and connection of the antenna.

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)



- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check "Signal meter" (p. 37). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

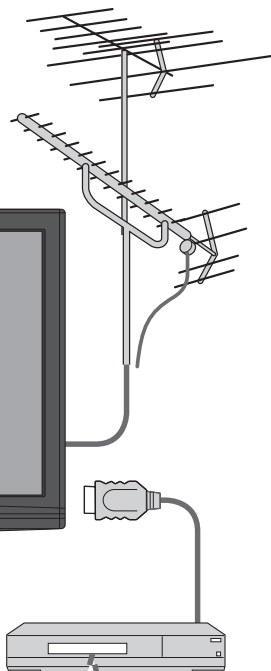
The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 8)
- Are the batteries new?



Power indicator is blinking

- There is possibility of malfunction. Please consult your local Panasonic dealer.



Pictures from external equipment are distorted when the unit is connected via HDMI

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 29, 41)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 46)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

When the channel is changed on an STB that is connected with HDMI, "HDMI" may be displayed on the top left of the screen

- This is not a malfunction.

Recording does not start immediately

- Check the settings of the recorder. For details, read the manual of the recorder.

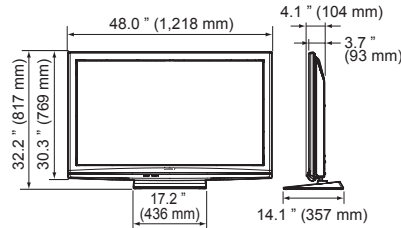
If there is a problem with your TV, please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

		Problem	Actions
Screen		"VIERA" logo moves on the screen	● The function to prevent "Image retention" is activated. (Not a faulty symptom) ● The screen saver is activated if the TV unit is not operated for a certain time in SD mode. ● "Image retention" (p. 7)
		Some spots remain bright or dark	● The Plasma panel is made up of a few million pixels and is produced with advanced technology through an intricate process. Sometimes a few pixels may be bright or dark. These pixels do not indicate a defective panel and will have no impact on the performance of the TV.
		Chaotic image, noisy	● Check nearby electrical products (car or motorcycle ignition systems, fluorescent lamp, etc.)
		No image is displayed on screen	● Check Picture menu (p. 26) ● Check the cable connections. (p. 11-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 24)
		Only spots are displayed instead of images	● Check the channel settings. (p. 36) ● Check the antenna cables.
		Neither image nor sound is produced	● Is the AC power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 26) and volume. ● Check the AV cable connections. (p. 11-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 24)
Sound		Black Box appears	● Change settings of Closed Caption (CC). (p. 38)
		No sound is produced	● Are the speakers' cables connected correctly? (p. 41) ● Is "Sound Mute" active? (p. 13) ● Is the volume set to the minimum? ● Is "TV speakers" set to "Off"? (p. 26) ● Change "SAP" settings. (p. 18) ● Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" settings. (p. 26)
		Sound is unusual	● Set "SAP" setting to "Stereo" or "Mono". ● Check the HDMI device connected to the unit. ● Set the audio setting of the HDMI device to "Linear PCM". ● If digital sound connection has a problem, select analog sound connection.
		Unknown sound heard 1- Sounds from TV cabinet 2- Tick/Click sound 3- Buzzing sound	1- Changes in the temperature and humidity of the room may cause the TV's cabinet to expand or contract and produce metallic sounds. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 2- When the TV is powered on, an electrical component in the TV activates producing a tick/click sound. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 3- Electrical circuits are active while the TV set is on. This is not a sign of faulty operation or a malfunction.
TV set		Parts of the TV set become hot.	● Even when the temperature of parts of the front, top and rear panels has risen, these temperature rises will not pose any problems in terms of performance or quality.

Specifications

TC-P50U2X		
Power Source		AC 110-127 V, 60 Hz
Power Consumption	Maximum	353 W
	Standby condition	0.3 W
Plasma Display panel	Drive method	AC type
	Aspect Ratio	16:9
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	50 " class (49.9 inches measured diagonally) 43.5 " × 24.4 " × 49.9 " (1,105 mm × 622 mm × 1,268 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080 (H)) [5,760 × 1,080 dots]
Sound	Audio Output	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
Channel Capability-ATSC/NTSC (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)
Connection Terminals	VIDEO IN 1-2	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) P _B , P _R : ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	HDMI 1-3	TYPE A Connector × 3 ● This TV supports "HDAVI Control 5" function.
	Card slot	SD CARD slot × 1
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic
	FEATURES	3D Y/C FILTER CLOSED CAPTION VIERA IMAGE VIEWER V-Chip HDAVI Control 5
Dimensions (W × H × D)	Including pedestal	48.0 " × 32.2 " × 14.1 " (1,218 mm × 817 mm × 357 mm)
	TV Set only	48.0 " × 30.3 " × 3.7 " (4.1 ") (1,218 mm × 769 mm × 93 mm (104 mm))
Mass	Including pedestal	68.4 lb (31.0 kg)
	TV Set only	64.0 lb (29.0 kg)

[TC-P50U2X]



Note

● Design and Specifications are subject to change without notice. Mass and Dimensions shown are approximate.

Customer Service

Customer Service Directory

Obtain products information and operative assistant; localize the closer distributor or Service Center; buy spare parts and accessories by our web site to Latin American:

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

Also you may contact us directly by our Contact Center:

Panama	800-PANA (800-7262)
Colombia	01-8000-94PANA (01-8000-947262)
Ecuador	1800-PANASONIC (1800-726276)
Costa Rica	800-PANA737 (800-7262737)
El Salvador	800-PANA (800-7262)
Guatemala	1-801-811-PANA (1-801-811-7262)
Chile	800-390-602 From a cell phone: 797-5000
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0-800-7262)
Peru	0800-00726
Argentina	0800-333-PANA (0800-333-7262) 0810-321-PANA (0810-321-7262)

Mexico Service

To obtain information in the Republic of Mexico contact us at:

[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)

Or you may contact us in the next following phones numbers:

01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior
(55) 5000-1200 - Mexico D.F. and Metropolitan Area

[illegible]

Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on its back cover. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number _____

Serial Number _____

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net/>

© Panasonic Corporation 2010

Printed in U.S.A.

Panasonic®

Número de modelo
TC-P50U2X

Manual de instrucciones

Televisión de alta definición de 1080p y
clase 50" de Plasma
(49,9 pulgadas medidas diagonalmente)

VIERA



Guía de inicio rápido

► vea la página 8-16

HDMI

HDTV

VIERA Link™

**SD
HG**



**VIERA™
IMAGE VIEWER**

Español

Gracias por su decisión de comprar este producto marca Panasonic.
Lea estas instrucciones antes de utilizar su televisor y guárdelas para consultarlas en
el futuro. Las imágenes mostradas en este manual tienen solamente fines ilustrativos.

TQB2AC0020-1

Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

Disfrute de multimedia



HDMI

HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.

VIERA Link™

VIERA Link™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.



El logotipo SDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
DOLBY y el símbolo de la D doble son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Índice

Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad 4
- Notas 7

Guía de inicio rápido

- Accesorios/Accesorio opcional 8
- Conexión básica 11
- Identificación de los controles 13
- Ajuste Inicial 14

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

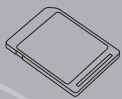
- Para ver la televisión 17
- Utilización de VIERA TOOLS 20
- Visualización con VIERA IMAGE VIEWER 22
- Para ver vídeo y DVDs 24

Funciones avanzadas

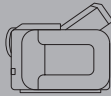
- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 25
- VIERA Link™ "HDAVI Control™" 28
- Bloqueo 34
- Edición y configuración de canales 36
- Subtítulos 38
- Títulos de entradas 39
- Utilización del temporizador 40
- Conexiones AV recomendadas 41

Preguntas frecuentes, etc.

- Lista de clasificaciones para el bloqueo 42
- Información técnica 43
- Cuidados y limpieza 47
- Preguntas frecuentes 48
- Especificaciones 50
- Certificado de Garantía 52



Tarjeta de memoria SD



Cámara de vídeo

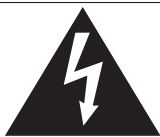


Receptor digital multimedia



Reproductor DVD/Blu-ray Disc

Precauciones para su seguridad



ADVERTENCIA RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retire la cubierta ni el panel posterior. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica. El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de que se produzca un incendio o de sufrir una descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No ponga encima del aparato (incluyendo estanterías que se encuentren encima del mismo, etc.) recipientes con agua (floreros, tazas, cosméticos, etc.).

Instrucciones de seguridad importantes

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Guarde estas instrucciones.
- 3) Cumpla con todas las advertencias.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el aparato solamente con un paño seco.
- 7) No tape las aberturas de ventilación. Haga la instalación siguiendo las instrucciones del fabricante.
- 8) No instale el aparato cerca de fuentes de calor como, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas y otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No anule la característica de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe del tipo de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe de puesta a tierra tiene dos clavijas y una espiga de puesta a tierra. La clavija ancha y la espiga de estos enchufes han sido suministradas para su seguridad. Si el enchufe suministrado no puede conectarse al tomacorriente, consulte a un electricista para que le cambie el tomacorriente obsoleto.
- 10) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en el enchufe, tomacorriente y en el punto donde sale del aparato.
- 11) Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Utilice solamente el aparato con el carrito, base, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando se utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito / aparato para evitar heridas en el caso de que ésta se dé la vuelta.
- 13) Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante un largo periodo de tiempo.
- 14) Solicite todas las reparaciones al personal de servicio calificado. Las reparaciones resultan necesarias cuando el aparato se ha estropeado de cualquier forma: se ha estropeado el cable o el enchufe de alimentación, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha quedado expuesto a la lluvia o a la humedad, no funciona normalmente o se ha caído.
- 15) Para impedir las descargas eléctricas, asegúrese de que la patilla de puesta a tierra de la clavija del cable de alimentación de CA esté firmemente conectada.



ADVERTENCIA/PRECAUCION



ADVERTENCIA

Las piezas pequeñas pueden presentar un peligro de asfixia si se tragan por accidente. Guarde las piezas pequeñas donde no puedan alcanzarlas los niños pequeños.

Tire las piezas pequeñas y otros objetos que no sean necesarios, incluyendo los materiales de embalaje y las bolsas/hojas de plástico, para impedir que los niños pequeños jueguen con ellas corriendo el riesgo de que puedan asfixiarse.

■ Instalación

Si no se instala correctamente, el televisor de plasma podría caer y provocar daños personales e incluso la muerte. Respete las siguientes advertencias para evitar posibles daños personales o incluso la muerte:

- **Instale el televisor de plasma correctamente utilizando el pedestal o la base recomendada por el fabricante, el hardware apropiado y de acuerdo con las instrucciones de instalación.**

Esta la televisor de plasma puede utilizarse sólo con los siguientes accesorios opcionales. El uso con otros tipos de accesorios opcionales puede provocar inestabilidad. Panasonic Corporation fabrica todos los accesorios siguientes.

- Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

TY-WK4P1RW

- **Asegúrese de que un técnico cualificado se encargue de la instalación y la configuración.**

Es necesaria la ayuda de dos o más personas para instalar y desmontar el televisor.

- **Algunos soportes de pared (soportes de suspensión) no están diseñados para la instalación en paredes utilizando espárragos de acero o estructuras cilíndricas antiguas.** Solicite a su distribuidor o contratista autorizado que sujete el soporte de pared correctamente.

- **No guíe el cable eléctrico de la TV por dentro de la pared.** El cable eléctrico no está diseñado para montarse por dentro de la pared. Hacer esto puede originar un peligro de incendio.

- **No coloque el televisor de plasma ni la base del mismo sobre superficies inclinadas o inestables.**

La televisor de plasma puede caerse o darse vuelta.

- **No monte el televisor de plasma en un pedestal inapropiado.**

- **No coloque el televisor de plasma en muebles que se puedan utilizar fácilmente como escalón, como por ejemplo una estantería.**

- **No se suba sobre el televisor de plasma ni permita que lo hagan los niños.**

- **Coloque o instale el televisor de plasma en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.**

- **Coloque todos los cables de forma que nadie pueda tropezar y que no atraigan la atención de niños curiosos, ya que podrían tirar de ellos.**

- **No coloque objetos encima de la televisor de plasma.**

Si se derrama agua en la televisor de plasma o entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego o descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la televisor de plasma, consulte con su tienda local de Panasonic. En el improbable caso de que reciba una descarga eléctrica de este producto, es posible que la toma de corriente eléctrica de su casa no esté cableada correctamente. Solicite el servicio de un electricista para que compruebe que la toma de corriente eléctrica para la TV esté correctamente cableada. Si persiste el problema, acuda a un centro de servicio para que la TV reciba el mantenimiento necesario de un técnico autorizado.

■ Cable de alimentación de CA

Para prevenir que se produzca un incendio o una descarga eléctrica:

- El televisor de plasma está diseñado para trabajar en una red de 110-127 V CA y 60 Hz. Inserte la clavija del cable de alimentación al máximo en la toma de corriente. Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio.
- El cable de alimentación de CA suministrado es para ser utilizado con este aparato solamente.
- No utilice ningún otro cable de alimentación que no sea el suministrado con este televisor.
- No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.
- No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación de eléctrico.
- Cuando desenchufe el cable de alimentación de eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.
- No utilice el cable de alimentación si la clavija o el propio cable están dañados. Cambie el cable o póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.
- No use un adaptador que convierta el conector del enchufe de tres (3) clavijas a conector con dos (2) clavijas para conectar su TV a la toma de corriente eléctrica de la pared. Esto iría contra el propósito de seguridad del enchufe de la TV, lo cual puede orinar un peligro de descarga eléctrica. Si la toma de corriente eléctrica de la pared no admite enchufes de tres (3) clavijas, solicite a un electricista que reemplace la toma con una adecuada y que compruebe el cableado correspondiente.

■ Manejo del cable de alimentación

- Inserte el enchufe de alimentación completamente en la toma de corriente. (Si el enchufe estuviese flojo, podría generar calor y causar un incendio.)
- Cerciórese de que el enchufe esté fácilmente accesible.
- Cerciórese de que el terminal de puesta a tierra del enchufe de alimentación esté conectado con seguridad para evitar descargas eléctricas.
 - Un aparato con construcción CLASE I deberá conectarse a una toma de corriente con conexión de protección a tierra.
- No toque el enchufe de alimentación con las manos húmedas. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)
- No utilice ningún cable de alimentación que no sea el suministrado con este TV. (Esto podría causar una descarga eléctrica.)
- No dañe el cable de alimentación. (Un cable dañado podría causar un incendio o descarga eléctrica.)
 - No mueva el TV con el cable de alimentación enchufado en una toma de corriente.
 - No coloque ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación, ni coloque éste cerca de un objeto de gran temperatura.
 - No retuerza el cable, no lo doble excesivamente, ni lo estire.
 - No tire del cable. Sujételo por el enchufe de alimentación cuando vaya a desconectarlo.
 - No utilice un enchufe de alimentación ni una toma de corriente dañados.
- Si se produce un problema (por ejemplo falta la imagen o sonido), o si sale humo o hay olores no normales de la televisor de plasma, desconecte inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente. El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio o un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. Debido a la alta tensión que soporta el televisor, se recomienda evitar las intervenciones técnicas en el mismo por parte de personal no autorizado.

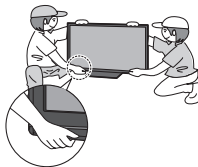
- En caso de penetrar agua o algún objeto en el televisor de plasma, si se cae al suelo o si la carcasa resulta dañada, desconecte el cable de alimentación de forma inmediata.

Podría producirse un cortocircuito y provocar un incendio. Encargue su inspección a un centro de servicio técnico autorizado.



PRECAUCION

- No cubra los orificios de ventilación. La televisor de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego o daños en la televisor de plasma.
 - Deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4" (7 cm) o más en la parte posterior.
 - Siempre que utilice el pedestal, asegúrese de que no haya ningún objeto que pueda obstruir la ventilación en el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del pedestal o la base.
- ## ■ Cuando utilice la televisor de plasma
- Desconecte todos los cables antes de mover la televisor de plasma. Si fuera necesario mover la televisor de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - A fin de evitar que se produzca una descarga eléctrica, desconecte la clavija de red de la toma de corriente como medida de precaución antes de limpiar el televisor.
 - Transporte la televisor de plasma solamente en posición vertical. Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.
 - Con ayuda de un paño seco, limpie el polvo del cable de alimentación y la clavija de forma regular. El polvo acumulado en la clavija del cable de alimentación puede incrementar la humedad y, en consecuencia, provocar daños en el aislamiento y causar un incendio. Esta televisor de plasma radia rayos infrarrojos, y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma o de la luz reflejada por ella. El televisor seguirá consumiendo energía eléctrica mientras el cable de alimentación permanezca conectado a la toma de corriente.
 - El panel de la pantalla está hecho de cristal. No ejerza una presión fuerte o golpee el panel de la pantalla. Esto podría causar daños que pueden resultar en lesiones.
 - El televisor es pesado. Deberá ser manejado por 2 o más personas. Sujeten el televisor como se muestra para evitar que se vuelque o caiga y produzca lesiones.



Precauciones para su seguridad (Continuación)

Este producto incorpora el siguiente software:

- (1) software desarrollado de manera independiente por o para Panasonic Corporation,
- (2) software de propiedad de terceros que han licenciado a Panasonic Corporation para su uso,
- (3) software licenciado bajo la Licencia Pública General de GNU, Versión 2 (GLP v2),
- (4) software licenciado bajo la Licencia Pública General Menor de GNU (LGPL) y/o,
- (5) software de fuente abierta además del software autorizado bajo la GPL y/o LGPL

Para el software categorizado como (3) o (4), consulte los términos y condiciones de la GPL v2 y LGPL, según corresponda, en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> y <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>. Además, el software categorizado como (3) o (4) está registrado oficialmente por varios individuos y/o entidades. Consulte el aviso sobre derechos de autor de dichos individuos en <http://www.am-linux.jp/dl/DTV10UT/>.

EL SOFTWARE GLP/LGPL SE DISTRIBUYE CON LA ESPERANZA DE QUE SEA ÚTIL, PERO SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O ESTATUTARIA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE MERCANTIBILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Durante por lo menos tres (3) años a partir de la entrega de los productos, Panasonic proporcionará a cualquier persona que nos contacte a la dirección mencionada más abajo, por un cargo no mayor al de la distribución física del código fuente, una copia legible por máquina del código fuente correspondiente cubierto por la GPL v2/LGPL.

Información de contacto

cdrequest@am-linux.jp

El código fuente también se encuentra disponible de manera gratuita para usted y otros miembros del público a través de nuestro sitio Web.

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV10UT/>

Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

Esto hará que la imagen permanezca en la pantalla de plasma ("Retención de imagen"). Esto no se considera como una falla de funcionamiento y no está cubierto por la garantía.



Para impedir la "Retención de imagen", el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales o no se realizan operaciones. (pág. 49)

■ Imágenes fijas típicas

- Números de canales y otros logotipos
- Imagen visualizada en el modo 4:3
- Fotos de tarjetas SD ● Videojuego ● Imagen de ordenador

■ Configuración

- No ponga la unidad donde quede expuesta a la luz solar directa o a luces brillantes (incluyendo reflejos).
- La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescente puede reducir el alcance de transmisión del mando a distancia.

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

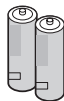
✓ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

Accesorios

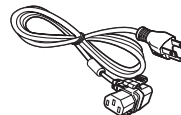
- ☐ Transmisor de mando a distancia
● N2QAYB000485



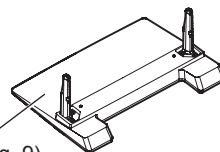
- ☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
● Pila AA



- ☐ Cable de CA



- ☐ Pedestal
● TBLX0135

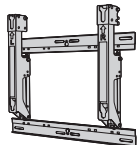


- ☐ Manual de instrucciones
☐ Tarjeta de garantía (México)

Ensamblaje (pág. 9)

Accesorio opcional Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

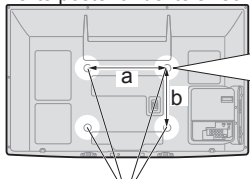
- TY-WK4P1RW



a: 400 mm (15,7")
b: 300 mm (11,8")

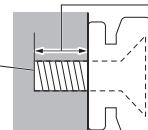
Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

Parte posterior del televisor



Orificios para la instalación de soportes para montura en pared

Atornille para fijar la unidad de TV en los soportes para montura en pared (no incluidos con la unidad de TV)



(Vista de lado)

Profundidad del atornillado:
mínimo 15,0 mm (0,59"),
máximo 30,0 mm (1,18")

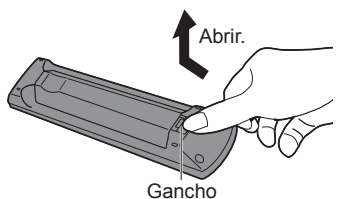
M8

Advertencia

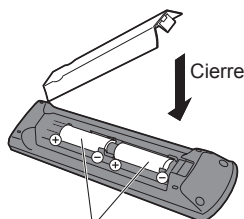
- Para mantener el rendimiento y la seguridad de la unidad, cerciórese absolutamente de pedir a su concesionario o a un contratista calificado que asegure las abrazaderas de suspensión de pared.
- Lea atentamente las instrucciones suministradas con accesorios opcional, y cerciórese absolutamente de tomar los pasos necesarios para impedir que el televisor se caiga.
- Maneje cuidadosamente el televisor durante la instalación, ya que si lo somete a impactos u otros esfuerzos el producto podría sufrir daños.
- Tome precauciones al fijar los soportes de la montura en la pared. Asegúrese siempre de que no haya cables eléctricos o tubería en la pared antes de instalar los soportes.
- Al utilizar el tipo angular para montura en pared, asegúrese de que haya suficiente espacio para conectar los cables y que estos no queden oprimidos contra la pared cuando ésta sea inclinada hacia adelante.
- Por razones de seguridad, desmonte de la pared las unidades que ya no estén siendo utilizadas.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2



Ponga las polaridades (+ o -) en las posiciones correctas

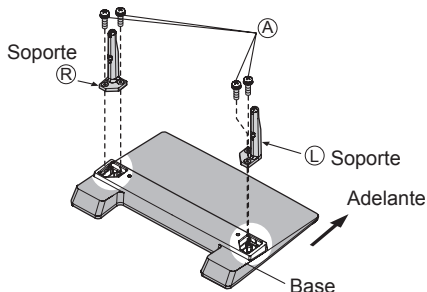
Precaución

- La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que podría dañar el mando a distancia.
- No mezcle pilas viejas y nuevas.
- No mezcle pilas de tipos diferentes (pilas alcalinas y de manganeso, por ejemplo).
- No utilice baterías (Ni-Cd).
- No queme ni rompa las pilas.

Colocación del pedestal en el televisor con pantalla de plasma

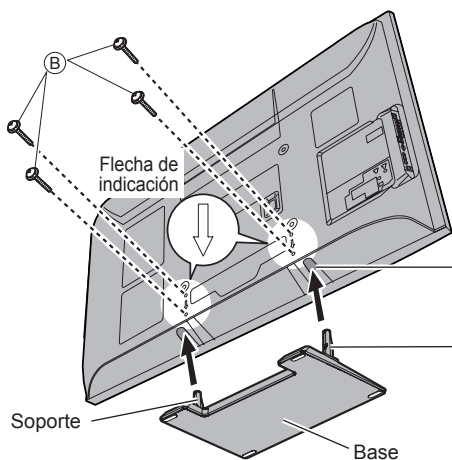
Montaje del pedestal

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (A). (4 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.



Instalación

- Haga el trabajo en una superficie horizontal y nivelada.
- Apriete firmemente los tornillos.



Vista de la parte inferior

Lado trasero

Orificio para la instalación del pedestal

Soporte

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (B). (4 tornillos en total)

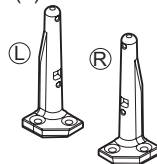
Accesorios

Tornillo de montaje
(4 de cada uno)

(A) M5 x 18 (plateado)

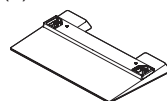
(B) M5 x 30 (negro)

Soporte (2)



- (L) o (R) están impresas en la parte inferior de los soportes.

Base (1)



Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

- De lo contrario, la unidad podría caerse y dañarse, y también podría causar heridas a personas.

Precaución

No utilice ningún otro televisor ni pantalla.

- En caso de no ser así, la unidad puede caerse y dañarse, pudiendo sufrir daños personales.

No utilice el pedestal si está doblado, partido o está roto.

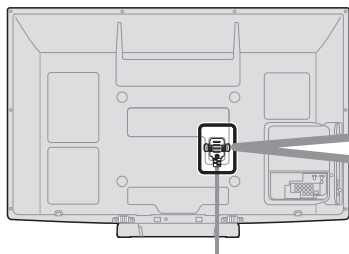
- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Llame a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

Durante la instalación, asegúrese de apretar bien todos los tornillos.

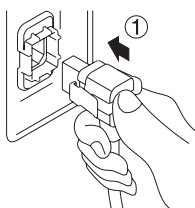
- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

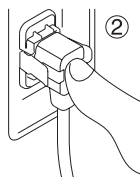
Conexión del cable de alimentación de CA



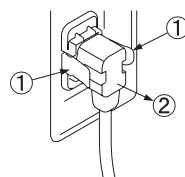
Para colocar



Insértelo firmemente hasta que las lengüetas de ambos lados queden fijadas en posición haciendo un ruido seco.



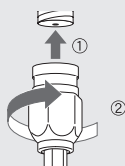
Para remover



Mantenga presionados los dos cierres laterales hasta liberar los seguros y tire.

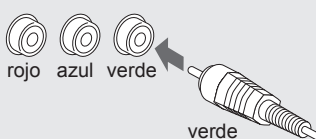
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



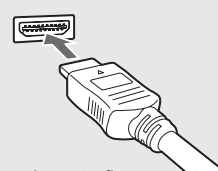
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



- Haga que concuerden los colores de las clavijas y las terminales.
- Inserte firmemente.

Terminal HDMI



- Inserte firmemente.

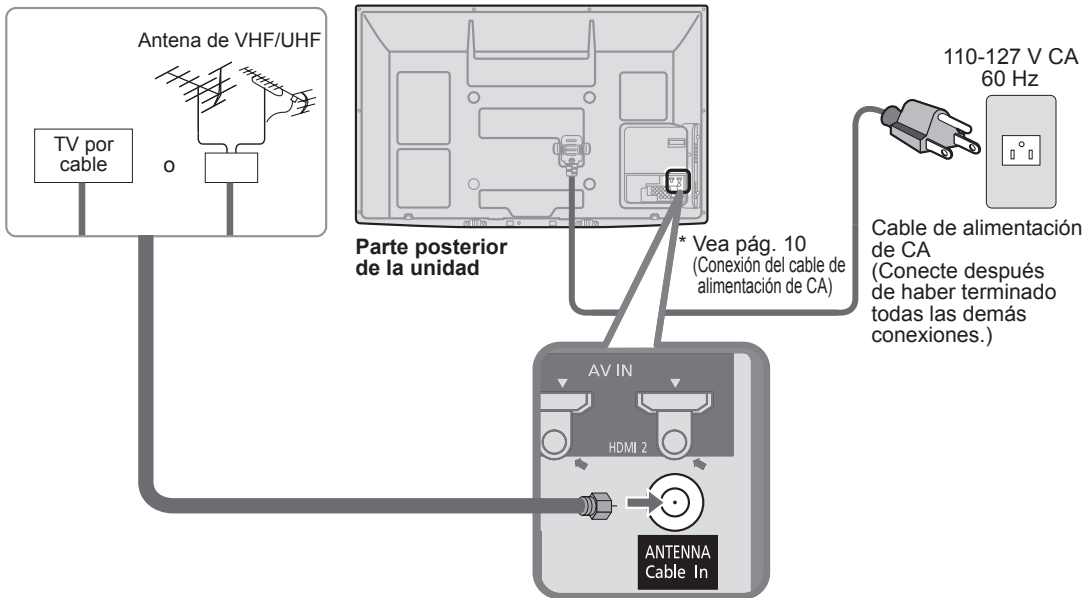
Conexión básica

Ejemplo

Conexión de antena (Para ver la televisión)



Para conectar la terminal de la antena



Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de una emisora de televisión por cable de alta definición. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 12)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 24)

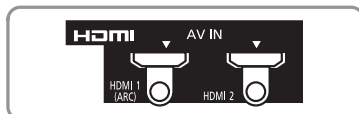
Nota

- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar primero la clavija de alimentación de la toma de corriente.
- ATSC no está disponible, excepto en los EE.UU., Canadá y/o México.

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

A Para utilizar terminales HDMI

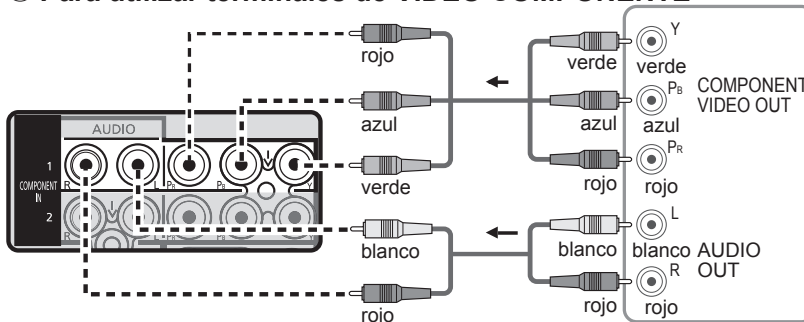


Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

- La conexión a los terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para una señal de 1080p se requiere una conexión de HDMI.
- Para las "Conexiones VIERA Link™", consulte la pág. 29.

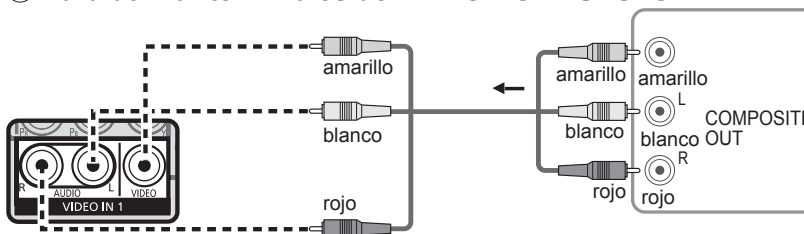
B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

C Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



Equipo de AV

ej. Grabadora DVD
o
ej. Videograbadora

Alta definición

Definición estándar

Nota

- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

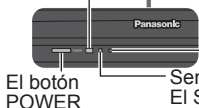
Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor

Parte delantera del TV



Sensor del control remoto Dentro de unos 7 metros enfrente del televisor



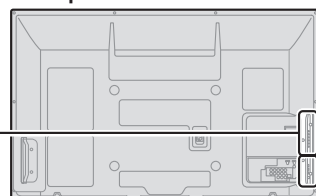
Indicador de alimentación (conectada: rojo, desconectada: apagado)

Sensor del S.S.A.C
El S.S.A.C (sistema de seguimiento automático de contraste). (pág. 26)

Nota

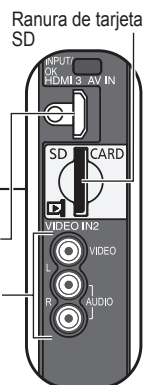
- El televisor consume una pequeña cantidad de energía eléctrica incluso estando apagado.
- No coloque ningún objeto entre el sensor de control remoto del televisor y el mando a distancia.

Parte posterior de esta unidad



Conector 3 de entrada HDMI

Terminales VIDEO IN 2



Ranura de tarjeta SD

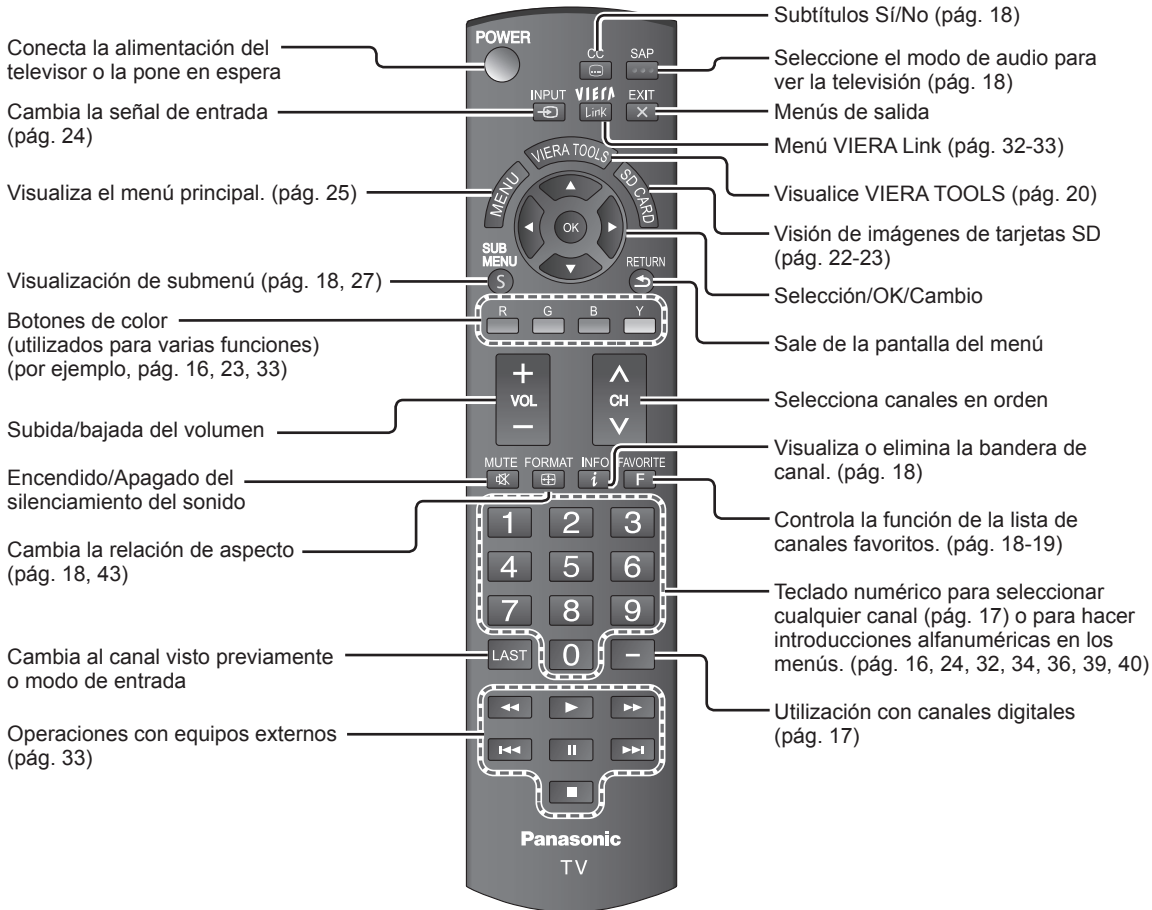
Selecciona canales en orden.

Subida/bajada del volumen

Visualiza el menú principal

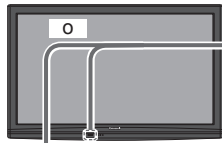
Cambia la señal de entrada. Selecciona el menú y la entrada de submenú.

Transmisor de mando a distancia



Ajuste Inicial

La pantalla “Ajuste Inicial” se visualiza solamente cuando el TV se enciende por primera vez después de enchufar el cable de alimentación en una toma de corriente y cuando “Autoencendido” (pág. 27) se pone en “No”.

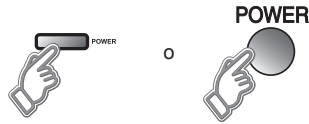


1

Encienda el televisor con el interruptor POWER.

(TV)

(mando a distancia)



2

Configure su modo de visualización

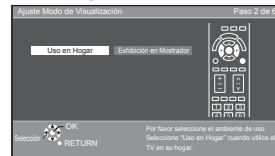
① Seleccione su idioma.



① Seleccione

② Aceptar

② Seleccione su modo de visualización. (Asegúrese de seleccionar “Uso en Hogar”)

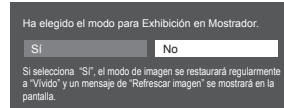


① Seleccione

② Aceptar

● Confirme su selección (Uso en Hogar) antes de pulsar el botón OK.

■ Si selecciona “Exhibición en Mostrador” por equivocación en ② se visualizará la pantalla de confirmación.



① Seleccione

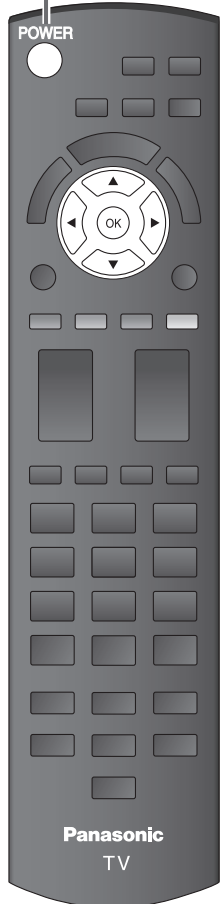
② Aceptar

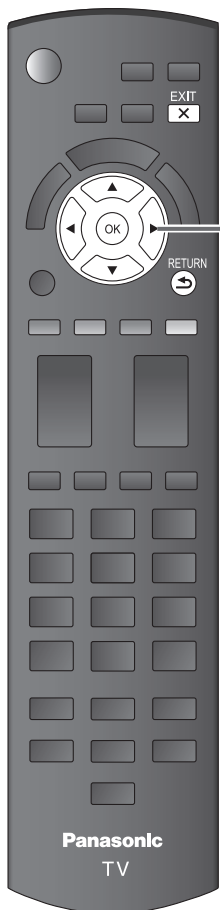
- Seleccione “No” y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona “SI”, la pantalla entra en el modo de demostración de mostrador. Para visualizar otra vez “Ajuste Modo de Visualización” como se muestra arriba. Realice algo de lo siguiente para volver a seleccionar “Uso en Hogar”.
 - Presione y mantenga apretado el botón frontal POWER por al menos cinco segundos.
 - Desenchufe el cable de la alimentación eléctrica por 30 segundos y enchúfelo de nuevo.

Nota

RETURN

- no está disponible en ② - ①.
- no está disponible en ②.
- Cuando haya empleado ② para apagar la TV, la siguiente vez que la encienda se mostrará el ajuste “Idioma”.
- Si emplea otro paso distinto a ② para apagar la TV, o si usa el botón EXIT para salir antes de completar los ajustes, la siguiente vez que encienda la TV no se mostrará automáticamente “Ajuste Inicial”.
 - Los ajustes que se hayan hecho hasta ese momento se guardarán.
 - Puede restablecer los ajustes mediante “Ajuste Inicial”. (pág. 27)
- Para cambiar la configuración (Idioma, Ajuste ANT/Cable, Títulos de entradas, Reloj) posteriormente, diríjase a la pantalla del Menú (pág. 27).



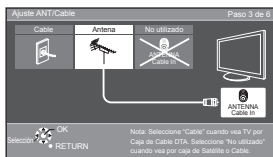


■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

3

Configuración automática de canales (Ajuste ANT/Cable)

① Seleccione la antena conectada en terminal



No utilizado: vaya a ④
(Etiqueta de entradas)

① Seleccione

② Aceptar

Seleccione "No utilizado" si no hay ningún cable conectado a la terminal "Antena/Cable".

- Típico cuando el decodificador de cable/satélite está conectado a una entrada de TV.
- Evita la sintonización accidental a una señal no disponible.

② Seleccione "Iniciar"



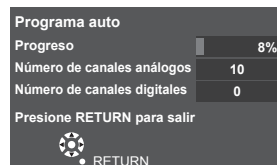
Saltar: vaya a ④
(Etiqueta de entradas)

① Seleccione

② Aceptar

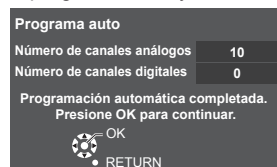
Inicie la exploración de los canales.

(Los canales disponibles se establecen automáticamente.)



③ Complete la configuración Programa auto

El mensaje de finalización se muestra cuando la exploración automática de programa se haya llevado a cabo exitosamente.



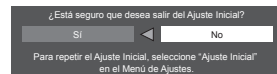
Aceptar

Si no hay canal disponible regrese a ③ - ① (Ajuste ANT/Cable). Se seleccionará "No utilizado".

■ Operación del botón EXIT durante "Ajuste Inicial"

Presione el botón una vez para mostrar la pantalla de confirmación. Presione de nuevo para cerrar la pantalla de confirmación.

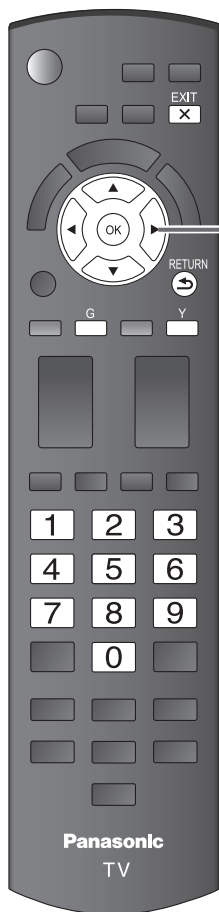
[Pantalla de confirmación EXIT]



Si ➡ Sale de "Ajuste Inicial"

No ➡ Regresa a la pantalla de origen.

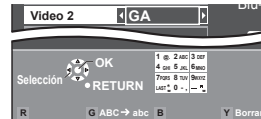
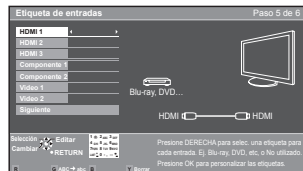
Ajuste Inicial (Continuación)



4

Seleccione Títulos de entradas (Etiqueta de entradas)

Seleccione Siguiente y luego presione OK para avanzar al siguiente paso.



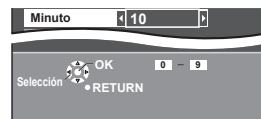
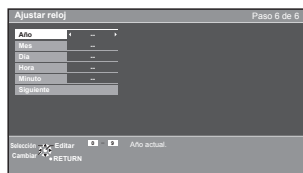
Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

Etiqueta: [BLANCO] No utilizado/Blu-ray/DVD/Grab de DVD/HOME THTR/JUEGO/PC/VCR/CABLE/SATELITE/VGD/CAMARA/MONITOR/AUX/RECEPTOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS

5

Ajuste el reloj (Ajustar reloj)

Seleccione Siguiente y luego presione OK para avanzar al siguiente paso.

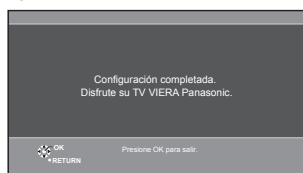


Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

6

Complete Ajuste Inicial

Se muestra el mensaje de finalización al haber llevado a cabo exitosamente Ajuste Inicial.



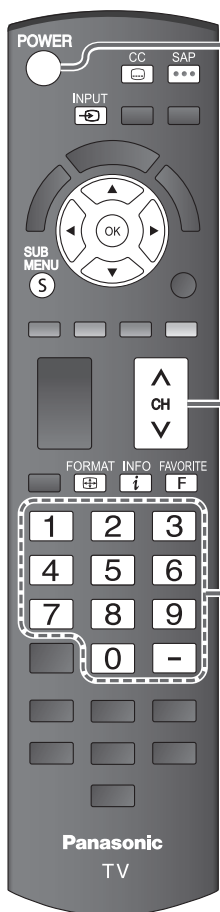
Nota

- Acerca de los sistemas de emisión
 - Analogico (NTSC):** programación de TV tradicional
 - Digital (ATSC):** nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

Para ver la televisión

Conexión básica (pág. 11-12)

Para ver la televisión y otras funciones



1

Encienda el televisor

(mando a distancia)

(TV)



Nota

- Si el modo no es TV, pulse y seleccione TV. (pág. 24)

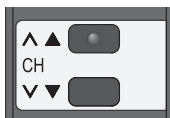
2

Seleccione un número de canal

(mando a distancia)



(TV)



■ Para introducir directamente el número del canal digital

- Cuando se sintonicen canales digitales, presione el botón para introducir el número menor en un número de canal complejo.

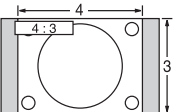
Ejemplo: CH15-1:

Nota

- Vuelva a seleccionar "Cable" o "Antena" en "Entrada ANT" de "Ajuste ANT/Cable" para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15, 37)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

Para ver la televisión (Continuación)

■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de ②)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)	■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión. SAP  ● Modo digital Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital. Pista de audio 1 de 2 (Inglés) ● Modo analógico Pulse SAP para seleccionar el modo de audio como se describe a continuación. • Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)
Subtítulos	■ Activa o desactiva el modo Subtítulos CC  Subtítulos No → Subtítulos Si → Subtítulos En mudo 
Visualización de SUB MENU	■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 27) Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes. SUB MENU  Ajuste SUB MENU Modo de navegación ← Todos → Configurar favorito Editar título del canal Medidor de señal
Recuperación de información	■ Visualice o elimine la bandera de canales. INFO  Canal 15-2 ABC-HD THE NEWS 12:30 PM Reloj CC SPA TV-G 1080i Estándar 4:3 Identificador de emisora Indicación SAP Resolución de señales Modo de imagen Tiempo restante del temporizador de apagado Subtítulos Nivel de clasificación Relación de aspecto
Cambio de la relación de aspecto	■ Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 43) FORMAT  4:3  • 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC • 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC
Llamada a un canal favorito	■ FAVORITOS FAVORITE  Los números de canales de Favoritos se visualizan en la pantalla de sintonización de favoritos. Seleccione la emisora deseada con el cursor o usando las teclas de números. (pág. 19)

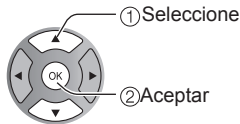
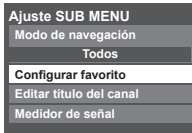
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

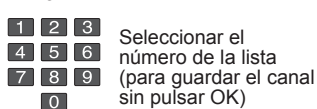
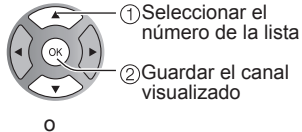
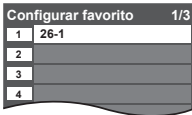
1 Visualice el submenú



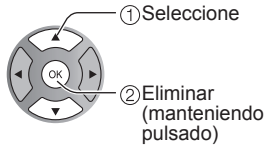
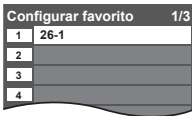
2 Seleccione "Configurar favorito"



3 Ajustar el canal visualizado



Eliminar un canal favorito

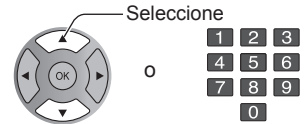
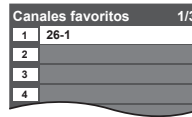


■ Utilización de la función de favoritos

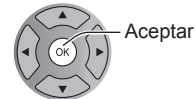
1 Visualice "Canales favoritos"



2 Seleccionar el canal



3 Ajustar el canal favorito



■ Para cambiar la página



Pulsar repetidamente para cambiar entre páginas (1/3, 2/3, 3/3 o salir)

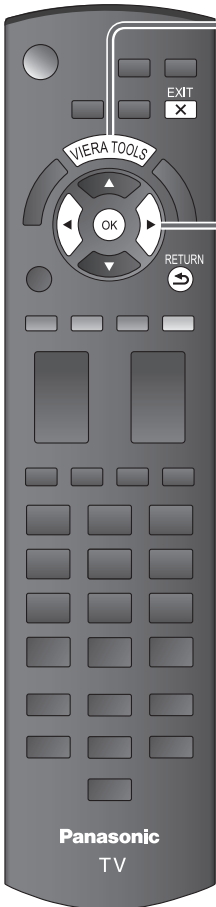


Avanza/retrocede la página

Utilización de VIERA TOOLS

VIERA TOOLS es la forma sencilla de acceder a los elementos del menú que se utilizan con frecuencia. Éstos se muestran como iconos de acceso directo en la pantalla de la TV.

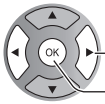
Al contrario que con los menús convencionales, podrá disfrutar usando el televisor, jugando o ajustando las funciones con rapidez.



1 Visualice VIERA TOOLS



2 Seleccione el elemento



3 Ajuste cada elemento

- VIERA Link
 ➔ VIERA Link (pág. 32-33)
- Diapositivas
 ➔ Diapositivas (pág. 22-23)
- Visualizador de fotos
 ➔ Visualizador de fotos (pág. 22-23)
- Modo juego
 ➔ Configuración del modo juego (Juego/Estándar)

■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**
EXIT


■ **Para volver a la pantalla anterior**
RETURN

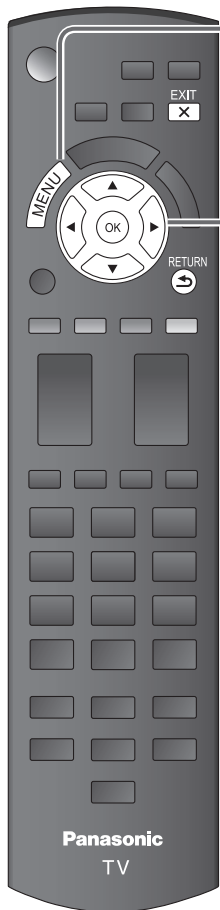

Favor de seleccionar el modo de imagen.
El modo "Juego" le permite ajustar
la imagen óptima para videojuegos.

Juego	Estándar
-------	----------

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función "HDAVI Control" al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte las pág. 28-33.

Antes de utilizar estas funciones, usted necesita poner "VIERA Link" en "Sí" como se muestra más abajo.



1 Visualice el menú.

2 Seleccione "Ajuste"

3 Seleccione "Ajuste VIERA Link"

4 Seleccione "VIERA Link"

5 Seleccione "Sí".
(La opción predeterminada es "Sí")

1 Seleccione

2 Siguiente

1 Seleccione

2 Siguiente

Seleccione

Cambie

Menú Ajuste 2/2

Menú	Ajuste	2/2
	Ajuste VIERA Link	
	Eco/ahorro energía	
	Ajuste avanzado	
	Ajuste inicial	
	Acerca de	
	Regreso prefijados	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú Ajuste VIERA Link 2/2

Menú	Ajuste VIERA Link	2/2
	Ajuste VIERA Link	
	Eco/ahorro energía	
	Ajuste avanzado	
	Ajuste inicial	
	Acerca de	
	Regreso prefijados	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú Ajuste VIERA Link

Menú	Ajuste VIERA Link	
	VIERA Link	Sí
	Prende control	No
	Apaga control	Sí
	Modo de Ahorro de energía	
	Inicio Rápido	
	Ahorro energía de equipo no usado	
	No (mantener encendido)	
	Altavoz Inicial	Interno
	Habilita o deshabilita interoperabilidad de dispositivos HDMI con "HDAVI Control".	

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT X

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN ↶

Nota

- Si no se ha conectado un equipo HDMI o si se utiliza un equipo HDMI estándar (sin "VIERA Link"), seleccione "No".
- Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

Visualización con VIERA IMAGE VIEWER

La función VIERA IMAGE VIEWER le permite fácilmente visualizar imágenes estáticas en una televisión VIERA al simplemente insertar una tarjeta SD en la ranura VIERA de tarjetas SD.
(Los formatos de almacenamiento distintos a las tarjetas SD no funcionarán.)

Visualizador de fotos



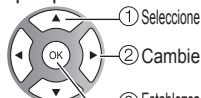
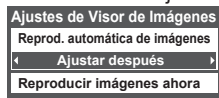
1

Inserte la tarjeta SD

* Este ajuste se omitirá la próxima vez si no se selecciona "Ajustar después".

Ajustar "Ajustes de Visor de Imágenes" y seleccionar "Reproducir imágenes ahora"

● "Ajustes de Visor de Imágenes" se visualizará automáticamente cada vez que se inserte una tarjeta SD por primera vez.



Diapositivas: La próxima vez se iniciará automáticamente una presentación.

Miniaturas: En adelante se mostrará automáticamente el menú Visualizador de fotos.

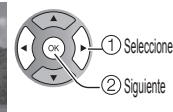
Ajustar después: Se mostrará repetidamente el menú "Ajustes de Visor de Imágenes".

No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

Operación manual ("Reprod. automática de imágenes" se encuentra en "No")

Visualice "Visualizador de fotos"

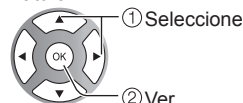
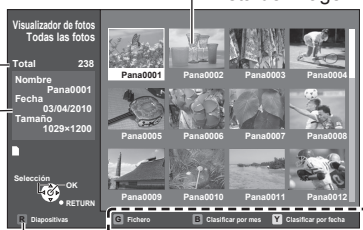
Comenzar pase de diapositivas



2

Seleccione los datos que va a ver.

Vista de imagen miniatura



Para ejecutar presentación de Diapositivas

Se visualiza información de la imagen seleccionada.

Número total de imágenes

Nota

● Dependiendo del formato JPEG, el contenido de "Información" puede que no se visualice correctamente. Consulte la pág. 44 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

3

Vea la imagen.

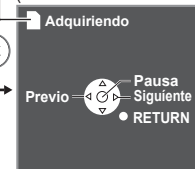
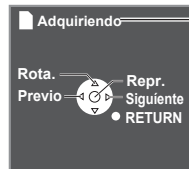


Visualizado uno cada vez

- Para visualizar/ocultar el área de navegación →
- Volver a la vista de imagen en miniatura →

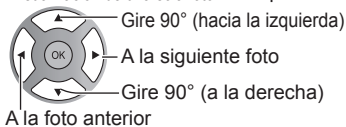
Área de navegación

Estado actual
(Mientras se leen los datos)



Visualización de una sola foto

Diapositivas



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



Tarjeta SD

● Inserte la tarjeta

Inserte la tarjeta SD con la etiqueta orientada de frente.



● Retire la tarjeta

Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.



- Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDHC (32 GB), Tarjeta microSDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (2 GB), Tarjeta microSD (2 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta microSDHC/Tarjeta miniSD/Tarjeta microSD)
- Si se utiliza una Tarjeta microSDHC, Tarjeta miniSD, Tarjeta microSD insértela/retírela junto con su adaptador.
- Para conocer detalles y precauciones relacionados con las tarjetas SD. (pág. 44)

Ordenar

■ Para ordenar por carpeta, mes o fecha

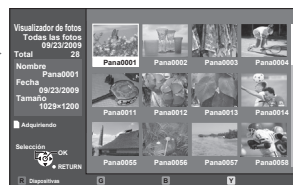
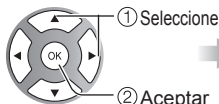
En ②

① Seleccione el tipo de orden



- G** Fichero (orden ascendente o numérico/alfabético)
- B** Clasificar por mes (meses en orden ascendente)
- Y** Clasificar por fecha (fechas en orden ascendente)

② Seleccione el directorio



Para volver a la pantalla anterior

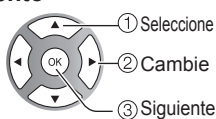
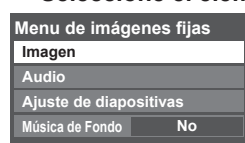
Menu de imágenes fijas

En ② o ③

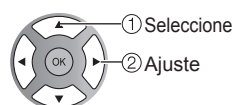
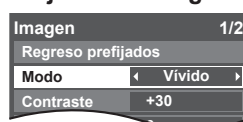
① Visualice "Menu de imágenes fijas"



② Seleccione el elemento

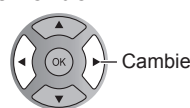


■ Ajustar la imagen/Audio



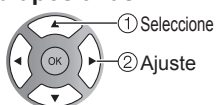
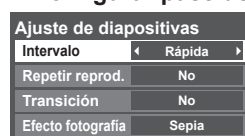
Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen / Menú Audio (pág. 26)

■ Ajustar la Música de Fondo



Seleccione la música de entre 5 tipos.
(No/Música 1/Música 2/Música 3/Música 4/Música 5)

■ Configurar pase de diapositivas



Nota

- Para detenerse en medio del ciclo ➡ Pulse RETURN

Intervalo	Puede ajustar los segundos que se va a visualizar cada imagen en el modo de Diapositivas. (Corto/Rápida/Normal/Lenta/Muy lenta)
Repetir repro.	Sí o No la función de repetición de Diapositivas. (No/Sí)
Transición	Selecciona el efecto de transición (No/Borrar ↓/Borrar ↑/Borrar →/Borrar ←/Rastreo ↑↓/Rastreo →←/Disolver/Damero/Aleatorio/Arreglo/Collage)
Efecto fotografía	Selecciona el efecto de conversión (No/Sepia/Escala de gris)

Para ver vídeo y DVDs

Si tiene algún equipo conectado al televisor, usted podrá ver la reproducción de vídeos y DVDs en la pantalla del televisor.

Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.

1 Con el equipo conectado encendido Visualización del menú de selección de entrada



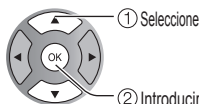
2 Seleccione el modo de entrada

Seleccionar entrada		
1	TV	
2	HDMI 1	JUEGO
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	JUEGO
5	Componente 1	AUX
6	Componente 2	
7	Video 1	
8	Video 2	JUEGO

(ejemplo)

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

o



Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección.

Pulse la flecha ascendente/descendente para seleccionar la entrada de su elección, y luego pulse OK.

- Durante la selección, el menú "Seleccionar entrada" desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.
- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan. Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 39)



(ejemplo)

Nota

- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 39), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para terminales de entrada laterales (HDMI 3/Video 2), el título de entrada "JUEGO" se establece de forma predeterminada. (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 45.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 45. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 39.

■ Para volver al TV



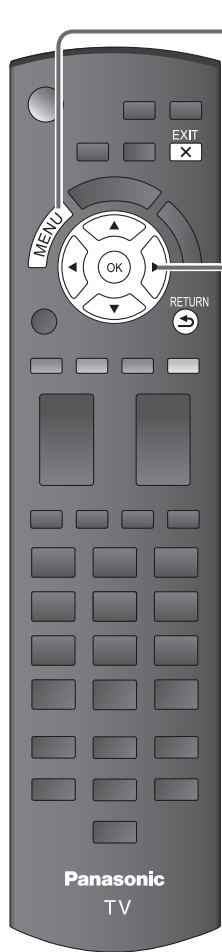
3 Utilice el equipo conectado empleando el mando a distancia del mismo.

Nota

- Para conocer detalles, vea el manual del equipo conectado.

Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten seleccionar configuraciones para la imagen, el sonido y otras funciones, para que usted pueda disfrutar viendo la televisión como usted desee.



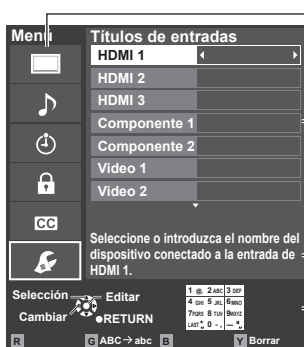
1

Visualice el menú



- Muestra las funciones que pueden ser ajustadas
- Algunas funciones se deshabilitarán dependiendo del tipo de señal de entrada

Estructura del menú



Barra de menú
Presione OK para mover los elementos del menú.

Elementos del menú
Presione OK para proceder a la siguiente página si está disponible.

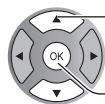
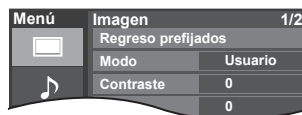
Información de ayuda

Guía de operación

(Ejemplo: Títulos de entradas)

2

Seleccione el menú

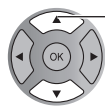


① Seleccione

② Siguiente

3

Seleccione el elemento



Seleccione

(Ejemplo: Menú Imagen)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



4

Ajuste o seleccione



Ajuste o Seleccione

(Ejemplo: Menú Imagen)

Cómo utilizar las funciones de los menús

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Imagen	Regreso prefijados*	Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para "Imagen avanzada").
	Modo	Modo de imagen básico (Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario) (pág. 45)
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos. ● Gama de visualizaciones Contraste/Brillo/Color/Nitidez: 0 - 100 Tinte: -50 - +50
	Temp. color	Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). (Azul/Normal/Rojo)
	x.v.Color	Auto: Proporciona la imagen apropiada cuando se introducen imágenes compatibles con "x.v.Color" mediante el terminal de entrada HDMI de este TV. (No/Auto)
	S.S.A.C	Ajusta el brillo y el contraste de acuerdo con la condición de iluminación ambiental. (No/Sí)
	Reduc de ruido	Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. (No/Sí)
	Ajustes de aspecto	Formato pantalla Cambie el formato (Relación de aspecto). (COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC) Le permite escoger la relación de aspecto dependiendo del formato de la señal recibida (pág. 43).
		Tamaño de HD Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100 % (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. (Tamaño 1/ Tamaño 2) Seleccione "Tamaño 1" si se genera ruido en los bordes de la pantalla. ● Tamaño 1: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 95 % ● Tamaño 2: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 100 %
		Tamaño de H Ajustar el margen de visualización horizontal para reducir el ruido a ambos lados de una imagen. (Tamaño 1/Tamaño 2) Tamaño 2: Ajustar el tamaño de la imagen en función del modo de aspecto para eliminar el ruido. (pág. 46)
		Ajuste acercamiento Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC"
	Imagen avanzada	3D Y/C filtro Minimiza el ruido y la diafonía cromática de la imagen. (No/Sí)
		Matriz color Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. (SD/HD) ● SD: Visión normal HD: Visión de alta definición ● Se utiliza solo cuando la señal de vídeo es 480p.
		MPEG NR Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. (No/Sí)
		Nivel oscuro Seleccione Oscuro o Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. (Oscuro/Claro)
		Película a vídeo Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima. (No/Sí/Auto)
Audio	Regreso prefijados*	Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.
	Bajos	Aumenta o disminuye la respuesta de los graves.
	Altos	Aumenta o disminuye la respuesta de los agudos.
	Balance	Realza el volumen de los altavoces izquierdo/derecho.
	Audio avanzado	Envolvente Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. (No/Sí)
		Nivel de volumen Minimiza la diferencia de volumen después de cambiar a entradas externas.
		Altavoces de TV Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. (No/Sí) ● "Envolvente" y "Nivel de volumen" no funcionan si se selecciona "No".
		Entrada HDMI 1 Entrada HDMI 2 Entrada HDMI 3 El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es "Digital". (Señal de entrada digital) El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado el cable DVI. (Señal de entrada analógica) (Digital/Componente 1/Componente 2/Vídeo 1/Vídeo 2)
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 40)
Bloqueo		Bloquea canales y programas. (pág. 34)
Subtítulos	Subtítulos	Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 38)

● En el modo AV, el menú Audio y el menú Ajuste ofrecen un número menor de opciones.

* Se muestra la pantalla de confirmación. Seleccione "Sí" y presione OK para restaurar.

(Continuación)

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Ajuste	Modo de navegación	Selecciona el canal con el botón de canal arriba/abajo. (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico) ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 18).
	Idioma	Selecciona el idioma para los menús de la pantalla.
	Reloj	Ajusta el reloj (pág. 16)
	Ajuste ANT/Cable	Establece los canales (pág. 36)
	Títulos de entradas	Selecciona la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 39)
	Anti retención de imagen	Pixel orbiter Impide la "Retención de imagen" con desplazamiento. (Automático/Periódico) ● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada. ● Periódico: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de "Tiempo (minutos)".
		Tiempo (minutos) Establece el tiempo para el ajuste "Pixel orbiter - Periódico". (1/2/3/4)
		Barra lateral 4:3 Aumenta el brillo de la barra lateral (No/Bajo/Medio/Alto) (modo 4:3 solamente) ● El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 46)
		Barra en movimiento Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" horizontal en la pantalla. (pág. 46)
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (No/Sí) (pág. 30) ● "Apaga control", "Prende control", "Modo de Ahorro de energía", "Ahorro energía de equipo no usado" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".
		Prende control Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 30)
		Apaga control Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 30)
		Modo de Ahorro de energía Ajustar "Modo de Ahorro de energía" del equipo de conexión HDMI. (Inicio Rápido/Guardar) (pág. 30)
		Ahorro energía de equipo no usado Ajustar "Ahorro energía de equipo no usado" del equipo de conexión HDMI. (pág. 30) (No (mantener encendido)/Sí (con aviso)/Sí (sin aviso))
		Altavoz inicial Selecciona los altavoces predeterminados (Interno/Externo) (pág. 30)
	Eco/ahorro energía	Si no hay señal por 10 minutos Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No está en uso cuando el ajuste "Autoencendido", "Cronómetro", o bien, "Bloqueo" se encuentra activado, o mientras la modalidad "modo SD" o "canal digital" se encuentra seleccionada. ● "Si no hay señal por 10 minutos fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay señal por 10 minutos". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado
		Si no hay operación por 3 horas Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia y del panel delantero durante más de 3 horas. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No está en uso cuando el ajuste "Autoencendido", o bien, "Cronómetro" se encuentra activado. ● "Si no hay operación por 3 horas fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay operación por 3 horas". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado.
	Ajuste avanzado	Autoencendido Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable o un dispositivo conectado. (No/Sí) El cable de CA del televisor debe estar enchufado en este dispositivo. El televisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación. ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado y "Ajuste Inicial" no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 40)
		Reprod. automática de imágenes Ajuste "Miniaturas" o "Diapositivas" para reproducir automáticamente tarjetas SD. (Diapositivas/Miniaturas/Ajustar después/No)
		Ajuste Inicial Reinicie la Ajuste Inicial desde configuración de "Idioma" (pág. 14).
	Acerca de	Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.
	Regreso prefijados	Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 36)

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Ajuste SUB MENU	Modo de navegación	Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)
	Configurar favorito	Llama a un canal favorito. (pág. 19)
	Editar título del canal	Cambia el identificador de emisora. (pág. 37)
	Medidor de señal	Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 37)

● Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.)

Funciones avanzadas

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

Control simultáneo de todos los componentes de Panasonic equipados con “HDAVI Control” utilizando un botón de un mando a distancia.

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link “HDAVI Control”.

Este televisor soporta la función “HDAVI Control 5”.

Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, sistema de teatro en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

El equipo con la función “HDAVI Control” permite las operaciones siguientes:

Versión	Operaciones
HDAVI Control o posterior	● Cambio de entrada automático (pág. 31) ● Prende control (pág. 31) ● Apaga control (pág. 31) ● Altavoz inicial (pág. 31) ● Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 31) ● Control de altavoces (pág. 33)
HDAVI Control 2 o posterior	● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 33) ● Ahorro energía de equipo no usado (para equipo disponible solamente) (pág. 31)
HDAVI Control 3 o posterior	● Suministro de la información de ajuste (pág. 31) ● Función de sincronización automática de voz (pág. 31)
HDAVI Control 4 o posterior	● Modo de Ahorro de energía (con modo de arranque rápido) (pág. 31)
HDAVI Control 5	● El canal de retorno de audio El canal de retorno de audio (Audio Return Channel o ARC) es una función que permite el envío de señales digitales de sonido a través de un cable HDMI.

■ **Para la primera vez/Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor. Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2 o HDMI 3 (pág. 24) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.**

VIERA Link “HDAVI Control”, basada en las funciones de control provistas por HDMI, una norma industrial conocida como HDMI CEC (control electrónico de consumidores), es una función única que nosotros hemos desarrollado y agregado. Como tal, su funcionamiento con equipos de otros fabricantes que soportan HDMI CEC no puede ser garantizado.

Consulte los manuales individuales de los equipos de otros fabricantes que soportan la función VIERA Link.

■ Cable HDMI

Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado).

Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.

Se recomienda utilizar un cable HDMI de Panasonic. Número de pieza recomendada:

RP-CDHS15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHS30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHS50 (16,4 pies/5,0 m)

* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

Siga los diagramas de conexiones de abajo para hacer el control HDAVI de un solo equipo AV como, por ejemplo, una Grabadora DVD(DIGA), un sistema de teatro en casa. Consulte las páginas 30-33 para conocer la configuración del menú Ajuste e información de control adicional.

- Los cables HDMI y/u ópticos no son suministrados.

Si se cambia la conexión (o configuración) del equipo compatible con el control HDAVI, desconecte la alimentación de esta unidad y vuelva a conectarla mientras la alimentación de todos los equipos está conectada (para que esta unidad reconozca correctamente el equipo conectado) y compruebe que funcione el Grabadora DVD(DIGA), el sistema de teatro en casa.

Nota

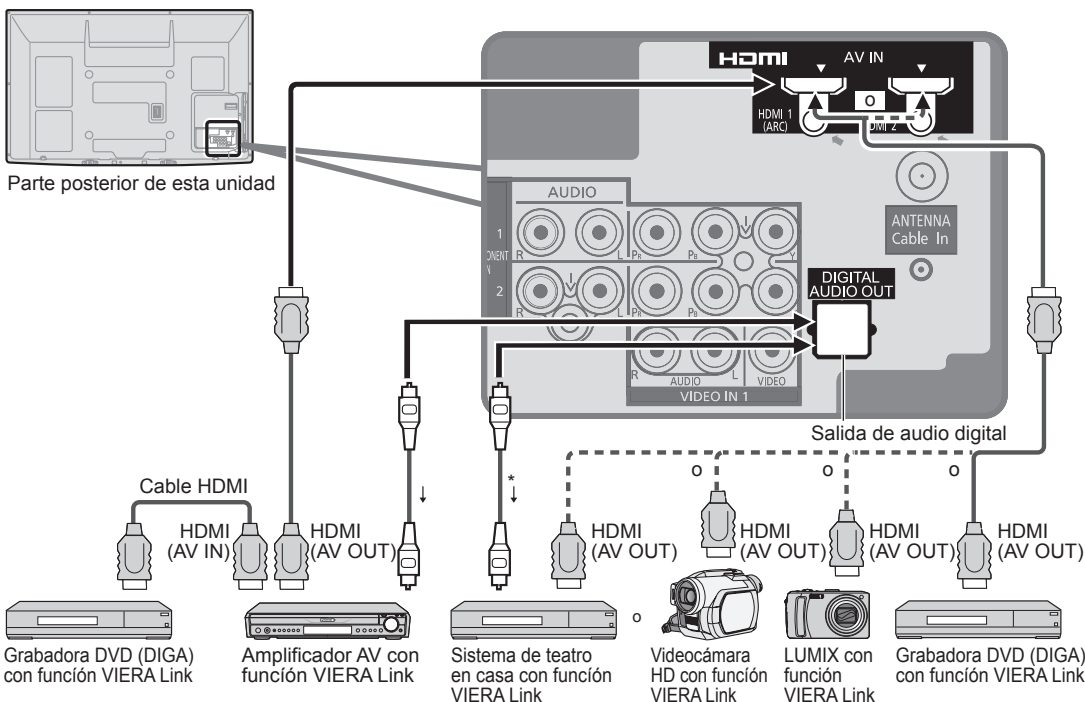
- Se recomienda HDMI 1.
- Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3 (pág. 24) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (pág. 30-33).

■ Conexión de esta unidad Grabadora DVD(DIGA), sistema de teatro en casa

- Para Grabadora DVD (DIGA): Conecte con cable HDMI
- Para sistema de teatro en casa: Conecte con cable HDMI y con cable de audio. Si no conecta el cable de audio no puede oír el programa de televisión a través del sistema de cine para casa.
- * No se requiere cable óptico para el equipo que cuenta con "HDAVI control 5" y que esté conectado con un cable HDMI. (HDMI 1 solamente)

■ Conexión de esta unidad a una Grabadora DVD (DIGA) y un amplificador AV

Cuando utilice un receptor de audio-video "VIERA Link" y una Grabadora DVD (DIGA) compatible, utilice una conexión en cadena como se muestra abajo.



- Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD(DIGA).
- Asegúrese de conectar el amplificador AV entre la unidad y el grabador DVD (DIGA).

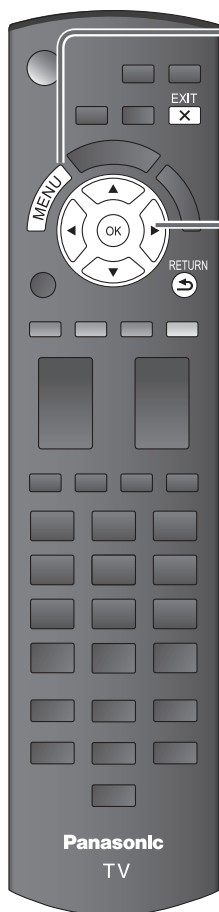
■ Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga "VIERA Link" (bajo "Ajuste VIERA Link") en "SI" utilizando el menú Ajuste (pág. 21, 30-31).

Nota

- Los equipos HDMI individuales tal vez requieran configuraciones de menús específicas adicionales para cada modelo. Consulte sus manuales de instrucciones respectivos.
- Cuando el audio de otro equipo conectado a esta unidad a través de HDMI salga utilizando "DIGITAL AUDIO OUT" de esta unidad, el sistema cambiará a audio 2CH. (Cuando conecte a un amplificador AV a través de HDMI podrá disfrutar de un sonido de calidad más alto.)
- Para conocer detalles de los cables HDMI utilizados para conectar equipos externos, consulte las instrucciones de funcionamiento del equipo.

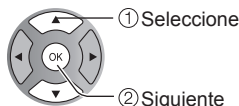
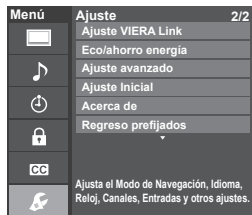
VIERA Link™ “HDAVI Control™”*



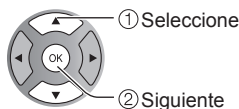
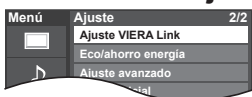
1 Visualice el menú



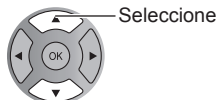
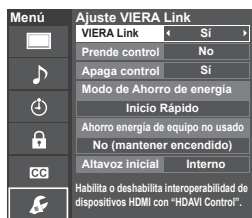
2 Seleccione “Ajuste”



3 Seleccione “Ajuste VIERA Link”.



4 Seleccione “VIERA Link”

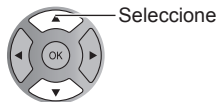
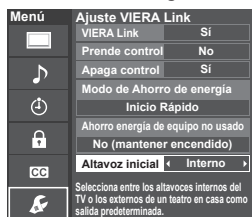


5 Seleccione “Sí”.

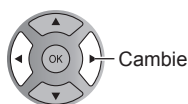
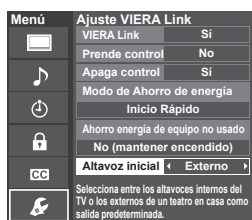
(La opción predeterminada es “Sí”)



6 Seleccione ajustes



7 Establezca



Cambio de entrada automático

Prende control

Apaga control

Modo de Ahorro de energía
(para “HDAVI Control 4 o posterior” (con modo de arranque rápido))

Ahorro energía de equipo no usado
(para “HDAVI Control 2 o posterior”)

Altavoz inicial

Reproducción de cine para casa con un toque

Suministro de información de ajuste
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

Función de sincronización automática de voz
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



(Continuación)

Al usar un reproductor Blu-ray Disc, reproductor/grabadora de DVD o sistema de teatro en casa, la TV automáticamente cambiará a la señal de entrada adecuada cuando comience la reproducción de alguno de estas señales de video.

- Para un sistema de teatro en casa, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa.

Cuando se selecciona "SI" (pág. 27), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con "VIERA Link" se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona "SI" (pág. 27) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La Grabadora DVD de Panasonic no se apagará si aún está en el modo de grabación.

Aviso: El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

- Condición

Apaga control: Sí; Modo de Ahorro de energía : Inicio Rápido

El equipo tiene "HDAVI Control 4 o posterior (con modo de arranque rápido)" y está conectado con un cable HDMI.

Bajo las condiciones mencionadas arriba, cuando se apaga el televisor, todos los equipos conectados que sean compatibles con VIERA Link pasan automáticamente al modo de espera ECO*.

* En el estado en espera, el consumo eléctrico del equipo es mínimo.

- Condición

Ahorro energía de equipo no usado: Sí

El equipo tiene "HDAVI Control 2 o posterior" (para equipo disponible solamente) conectado con cable HDMI.

[Ejemplos de temporización para operación]

- Cuando cambie la entrada desde HDMI.
- Cuando la "Salida altavoz" se cambia de "Externo" a "Interno".

El equipo conectado que sea compatible con VIERA Link se apaga automáticamente cuando no está en uso.

"Interno" es el ajuste predeterminado. Para poner el sistema de teatro en casa como altavoces predeterminados, cambie la configuración de altavoces predeterminada de "Interno" a "Externo". El sonido saldrá del sistema de cine para casa siempre que se suministre alimentación al televisor.

Si se pulsa la tecla "ONE TOUCH PLAY" en el control remoto del equipo para el sistema de cine para casa, la secuencia de operaciones siguientes se realiza automáticamente.

- ① La alimentación del sistema de cine para casa se conecta y empieza la reproducción.
- ② El televisor se enciende y se muestra la pantalla de reproducción.
- ③ El audio se silencia y el televisor cambia al modo de cine para casa.

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (grabadora/equipo de cine para casa/ reproductor) con la función "HDAVI Control 3 o posterior" conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir	grabadora	sistema de teatro en casa	reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)	○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)	○	○	○
③ Información de subtítulos (Modo/Tipo de CC/Ajustes digitales)	○	---	---
④ Información de canal (Señal de entrada/Lista de canales/Información de títulos)	○	---	---

Nota

- Hay una posibilidad de que la información del idioma GUI se pueda poner desde todos los equipos con la función HDMI CEC conectada al televisor mediante un cable HDMI. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento o de la especificación de cada pieza del equipo, el ajuste puede que sea aplicable o no lo sea.
- Para conocer detalles del funcionamiento del equipo externo, lea los manuales de instrucciones del equipo.

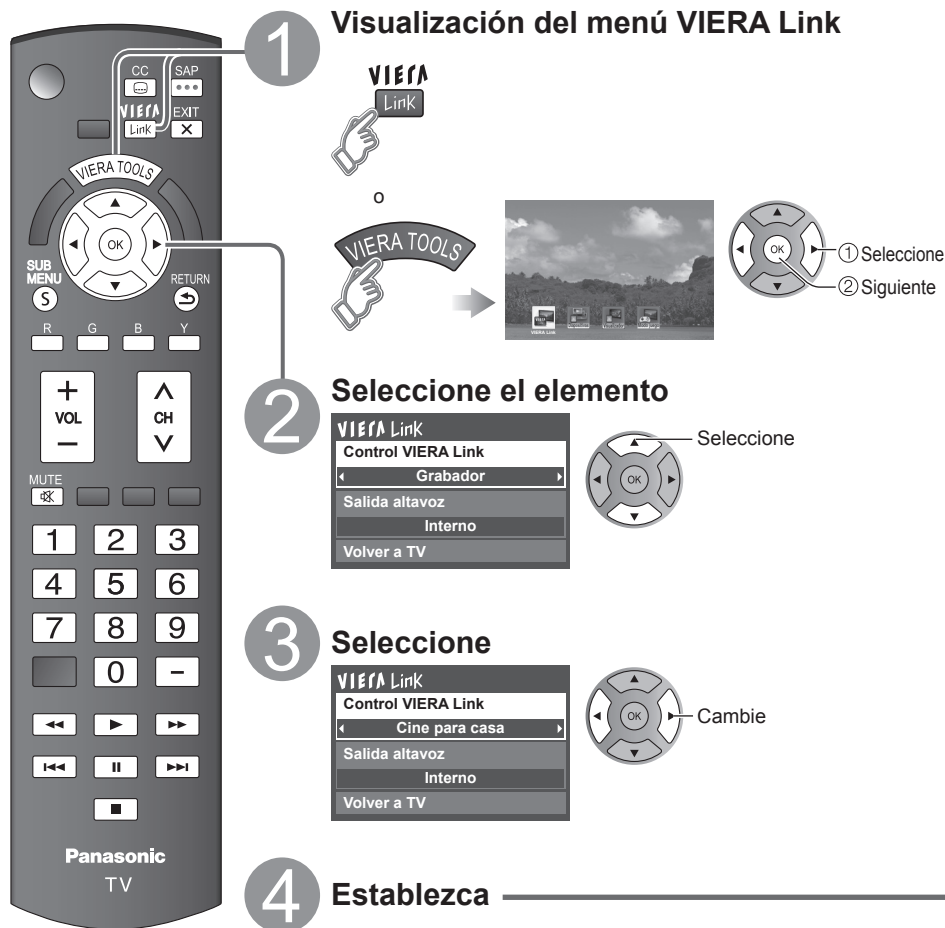
[Para grabadora]

- Mientras transmite información del televisor no puede hacer ninguna otra operación con el control remoto, excepto usar la tecla de conexión/desconexión de la alimentación. Además, cuando apaga la unidad, la transmisión se interrumpirá (sólo cuando maneje información de canales ④).

Reduce al mínimo los retardos de sincronización de voz entre la imagen y el sonido cuando se hace la conexión a un sistema de cine para casa o a un amplificador de Panasonic.

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 28.



1 Visualización del menú VIERA Link

Presione el botón **VIERA Link** (CC) o el botón **VIERA TOOLS** (SAP) en el mando a distancia.

2 Seleccione el elemento

Presione el botón **OK** en el mando a distancia para seleccionar el elemento **Control VIERA Link** en el menú.

3 Seleccione

Presione el botón **OK** en el mando a distancia para seleccionar el elemento **Cine para casa** en el menú.

4 Establezca

Presione el botón **OK** en el mando a distancia para establecer la configuración.

Control de altavoces

Presione el botón **OK** en el mando a distancia para seleccionar el elemento **Grabador** en el menú.

Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV
(para “HDAVI Control 2 o posterior”)

Presione el botón **OK** en el mando a distancia para cambiar la configuración.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

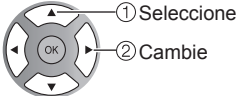


Volver a TV

(Continuación)

Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor.
Controle los altavoces de cine para casa con el control remoto del televisor.
Esta función sólo está disponible cuando está conectado un amplificador o reproductor de cine para casa de Panasonic.

- 1 Seleccione “Salida altavoz”
- 2 Seleccione “Externo” o “Interno”



■ Externo: Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen ➡

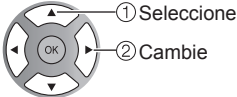
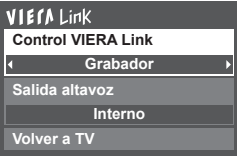
Silenciamiento del sonido ➡

- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar “Externo”, el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ Interno: Los altavoces del televisor están activados.

En el menú VIERA Link, usted puede seleccionar el equipo conectado mediante HDMI y acceder a él rápidamente. Continúe utilizando el control remoto de su televisor para utilizar el equipo, apuntándolo al televisor.

- 1 Seleccione “Control VIERA Link”
- 2 Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara digital)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

- Si hay más de un elemento del equipo, un número después del nombre indica el número de elementos. (p. ej., Grabadora 1/Grabadora 2/Grabadora 3)
- El número de elementos del equipo que podrán conectarse es tres para grabadoras, y tres en total para Cine para casa/Reproductor/Videocámara/LUMIX/Cámara digital.

Nota

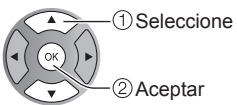
- Hay un límite en el número de conectores HDMI.
- 3 Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.
- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

■ Control remoto del televisor disponible

El que funcione o no dependerá del equipo conectado.

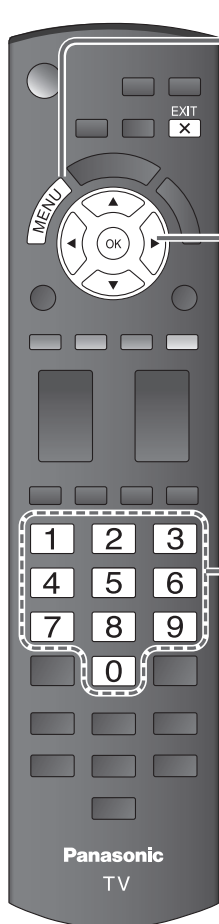
	Mover el cursor/Seleccionar		Reproducción
	Configurar/Acceder		Parada
	Volver al menú anterior		Atrás/adelante
	Visualizar el menú de funciones del equipo		Omitir atrás/adelante
	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas		Pausa
	Salir		Subtítulos
	Canal superior/inferior		SAP (Seleccione el modo de audio)
	0-9		Seleccionar subcanal digital

Regresa la selección de señal de entrada del dispositivo seleccionado con el Control VIERA Link a la señal de TV.
Seleccione “Volver a TV”



Bloqueo

Puede bloquear canales o programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.



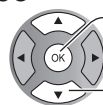
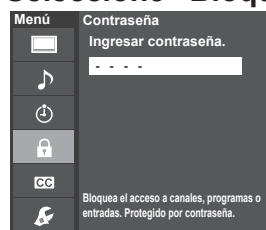
1

Visualice el menú



2

Seleccione "Bloqueo"



② Siguiente

① Seleccione

Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

3

Introduzca su contraseña de 4 dígitos

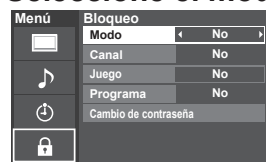
Para ver un programa bloqueado o cambiar los ajustes de calificación deberá introducir un código de 4 dígitos.



- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.

4

Seleccione el modo de bloqueo



② Establezca

① Seleccione

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



Precaución

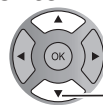
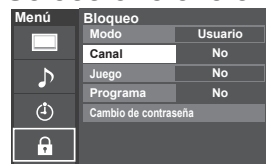
- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.

5

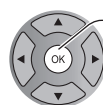
Seleccione el elemento



Seleccione

6

Establezca



Establezca

- "Canal", "Juego" y "Programa" se pondrán grises a menos que se seleccione "Usuario" en "Modo".

Bloqueo de canal

Juego

Bloqueo de programa

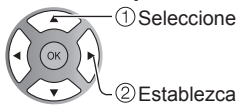
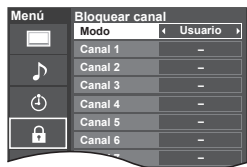
Cambio de contraseña

■ Para seleccionar el canal o la clasificación del programa que va a bloquear

Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos. Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Usuario”

② Seleccione el canal que va a bloquear.

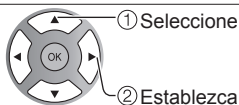


- Para bloquear/desbloquear todos los canales:
Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

Total : Bloquea todos los canales
No : Desbloquea todos los canales

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

Seleccione “Juego” en ⑤ y póngalo en “Sí”.

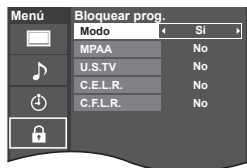


Sí : Bloquea
No : Desbloquea

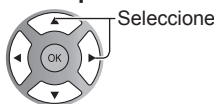
■ Para establecer el nivel de clasificación

La tecnología “V-chip” permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión.

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Sí”.



③ Seleccione la clasificación que va a bloquear.

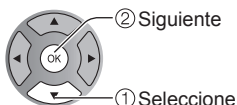


Ejemplo de “MPAA” (clasificaciones para películas de los EE.UU.)

No	Sin clasificación
G	Público en general: Todos los públicos
PG	Se recomienda el acompañamiento de los padres
PG-13	Aviso para los padres: No es apropiado para menores de 13 años
R	Restringido: Los menores de 17 años necesitan ser acompañados por los padres o una persona adulta
NC-17	No se admite que ningún menor de 17 años vea el programa
X	Adultos solamente

- Para obtener otra información (pág. 42)

② Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.

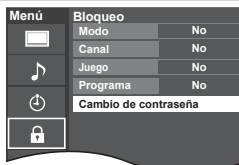


MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.
U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.

C.E.L.R.: Clasificaciones para el inglés de Canadá
C.F.L.R.: Clasificaciones para el francés de Canadá

■ Para cambiar la contraseña

- En ④, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK
- Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.



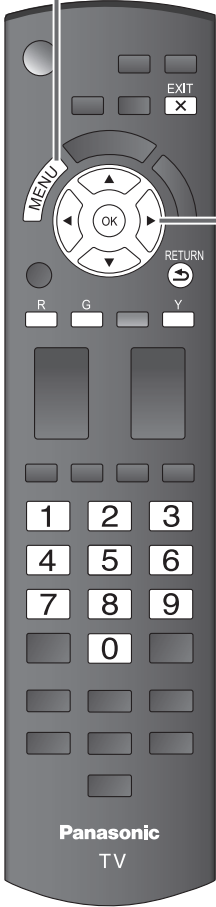
Nota

- Este televisor ha sido diseñado para soportar el “Downloadable U.S. Region Rating System” cuando se encuentre disponible. (Sólo está disponible en los EE.UU.)
- La clasificación No es independiente de otras clasificaciones.
- Cuando bloquee un nivel de clasificación específico basado en la edad, la clasificación No y cualquier otra clasificación más restrictiva también se bloquearán.

Edición y configuración de canales

Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"



3 Seleccione "Ajuste ANT/Cable"



4 Seleccione la función



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



5 Establezca

■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

- ① Seleccione "Regreso prefijados" en el menú Ajuste (3) y pulse OK
- ② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números
- ③ Seleccione "SI" en la pantalla de confirmación y pulse OK

Programa auto

Ajuste automático

Programa manual

Ajuste manual

Medidor de señal

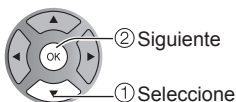
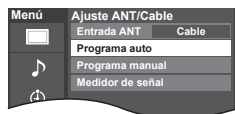
Compruebe la intensidad de la señal.

Busca y agrega automáticamente los canales que pueden recibirse en la memoria.

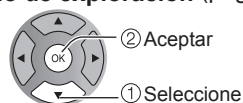
① **Selecione "Entrada ANT"**

- ➔ Seleccione "Cable" o "Antena"
- O seleccione "No utilizado" (pág. 15).

② **Selecione "Programa auto"**



③ **Selecione el modo de exploración (pág. 15)**



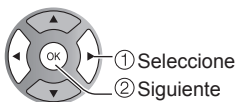
Las configuraciones se hacen automáticamente

- Después de finalizar la búsqueda, seleccione "Aceptar" (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

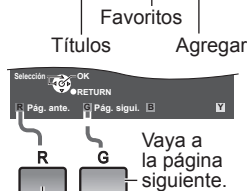
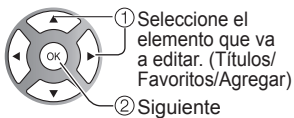
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción o cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar o brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.

Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en "Modo de navegación". (pág. 27)

① **Selecione "Editar"**



② **Selecione el elemento que quiera editar.**

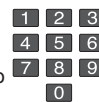
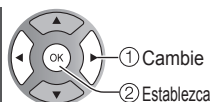


Vuelva a la página anterior.

- **Títulos:**
Cambio del identificador de emisoras
- **Favoritos:**
Registra los canales en la lista de favoritos.
- **Agregar:**
Agrega o brinca canales

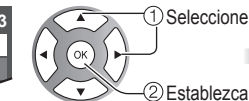
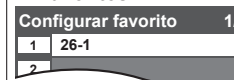
③ **Edite**

● **Títulos**



Seleccione o edite el identificador de emisora. (máximo de 7 caracteres disponibles)

● **Favoritos**



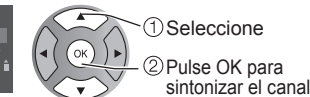
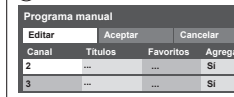
Configurar favorito Seleccione el número.

● **Agregar**

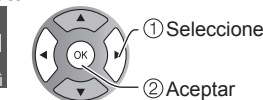
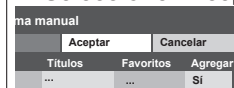
Pulse OK para seleccionar "Sí" (agregar) o "No" (brincar)



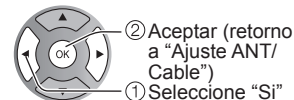
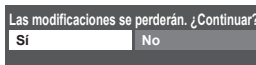
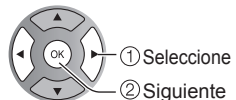
④ **Mueva el cursor al número del canal**



⑤ **Selecione "Aceptar"**



Para cancelar la edición



Compruebe la intensidad de la señal si se encuentra interferencia o se congela una imagen digital.

- Si la señal es débil compruebe la antena. Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

- No está disponible si se selecciona "Cable" en "Entrada ANT" (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.



- Mientras está activado "Bloqueo" (pág. 34), si se selecciona "Ajuste ANT/Cable", se visualizará "Ingresar contraseña".

Subtítulos

1 Visualice el menú

2 Seleccione "Subtítulos"

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT
X

Menú

Subtítulos	
Regreso prefijados	
Modo	Si
Análogo	CC1
Digital	Principal
Ajustes digitales	

Visualiza los subtítulos de la emisora cuando están disponibles (CC).

② Siguiente

① Seleccione

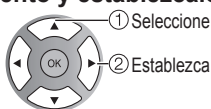
La televisión incluye un decodificador incorporado capaz de proporcionar una visualización de texto del audio. El programa que esté siendo transmitido deberá tener información de subtítulos (CC). (pág. 43)

■ Seleccione el elemento y establézcalo

Menú

Subtítulos	
Regreso prefijados	
Modo	Si
Análogo	CC1
Digital	Principal
Ajustes digitales	

Selecciona estilo e idioma para visualización de Subtítulos de las emisoras digitales.



Modo Si: Para mostrar subtítulos ocultos.
CC en mudo: Para mostrar los subtítulos ocultos cuando el audio esté en silencio.
(Cuando no se utiliza seleccione "No")

Análogo (Elija el servicio de subtítulos de las emisiones analógicas.)

CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)

T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Digital (El menú Subtítulos digitales le permite configurar la forma en que va a ver los subtítulos digitales.)

Presione para seleccionar la opción.

● "Principal", "Secund.", "Servicio 3", "Servicio 4", "Servicio 5", "Servicio 6"

- La configuración en "Análogo" o "Digital" depende de la emisora.

■ Para hacer configuraciones de visualización más a fondo en los programas digitales

① Seleccione "Ajustes digitales" y pulse OK

② Seleccione el elemento y establézcalo.

Menú

Ajustes digitales	
Tamaño	Chico
Letra	Selección fábrica
Estilo	Ninguna
Fronte	Negro
Opacidad frontal	Sólido
Fondo	Negro
Opacidad trasera	Sólido
Contorno	Negro

Selecciona el tamaño del texto.



Tamaño Tamaño del texto

Letra Fuente del texto

Estilo Estilo del texto (Elevado, Deprimido, etc.)

Fronte Color del texto

Opacidad frontal Opacidad del texto

Fondo Color de la caja de texto

Opacidad trasera Opacidad de la caja de texto

Contorno Color del contorno del texto (Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■ Para restablecer la configuración

- ① Seleccione "Regreso prefijados". Se muestra la pantalla de confirmación.
- ② Seleccione "Si" y pulse OK.

Subtítulos

Visualización de subtítulos

Títulos de entradas

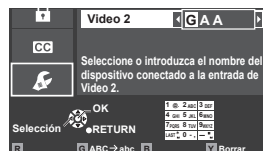
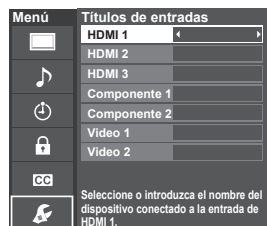


Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 24 ②)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo



Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

Etiqueta Terminal



[ejemplo]

- Terminales: HDMI 1-3/Componente 1-2/Video 1-2
- Etiqueta: [BLANCO] No utilizado/Blu-ray/DVD/Grab de DVD/HOME THTR/JUEGO/PC/VCR/CABLE/SATELITE/VGD/CAMARA/MONITOR/AUX/RECEPTOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS
- * Si se selecciona "No utilizado", al pulsar el botón INPUT se omitirá la entrada.
- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada". (pág. 24)

Utilización del temporizador

El televisor se puede encender/apagar automáticamente en la fecha y a la hora designadas.

- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 16)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 27)



1 Visualice el menú



2

Seleccione "Cronómetro"

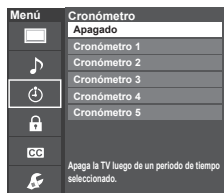


② Siguiente

① Seleccione

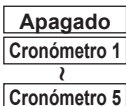
3

Seleccione el temporizador que va a establecer



① Seleccione

② Siguiente



Apagado Se apaga automáticamente.

Cronómetro 1 Se enciende automáticamente.

(Se pueden establecer 5 temporizadores.)

4

Establezca el temporizador

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

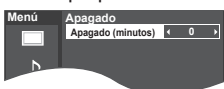


Nota

- El televisor se apaga automáticamente después de pasar 90 minutos cuando se enciende mediante el Cronómetro. Esto se cancelará si se selecciona Apagar o se presiona una tecla.

■ Para establecer "Apagado" (Temporizador de apagado)

Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.



- 0/15/30/60/90 (minutos)

Establezca

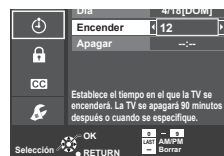
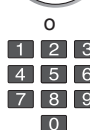
■ Para establecer "Cronómetro 1-5" (Temporizador de encendido/apagado)

Seleccione el elemento y estabézcalo.



① Seleccione

② Establezca



Fijar temporizador Ajuste del temporizador (No/Si)

Entradas Seleccione las entradas

Canal Seleccione el canal

Día Seleccione el día

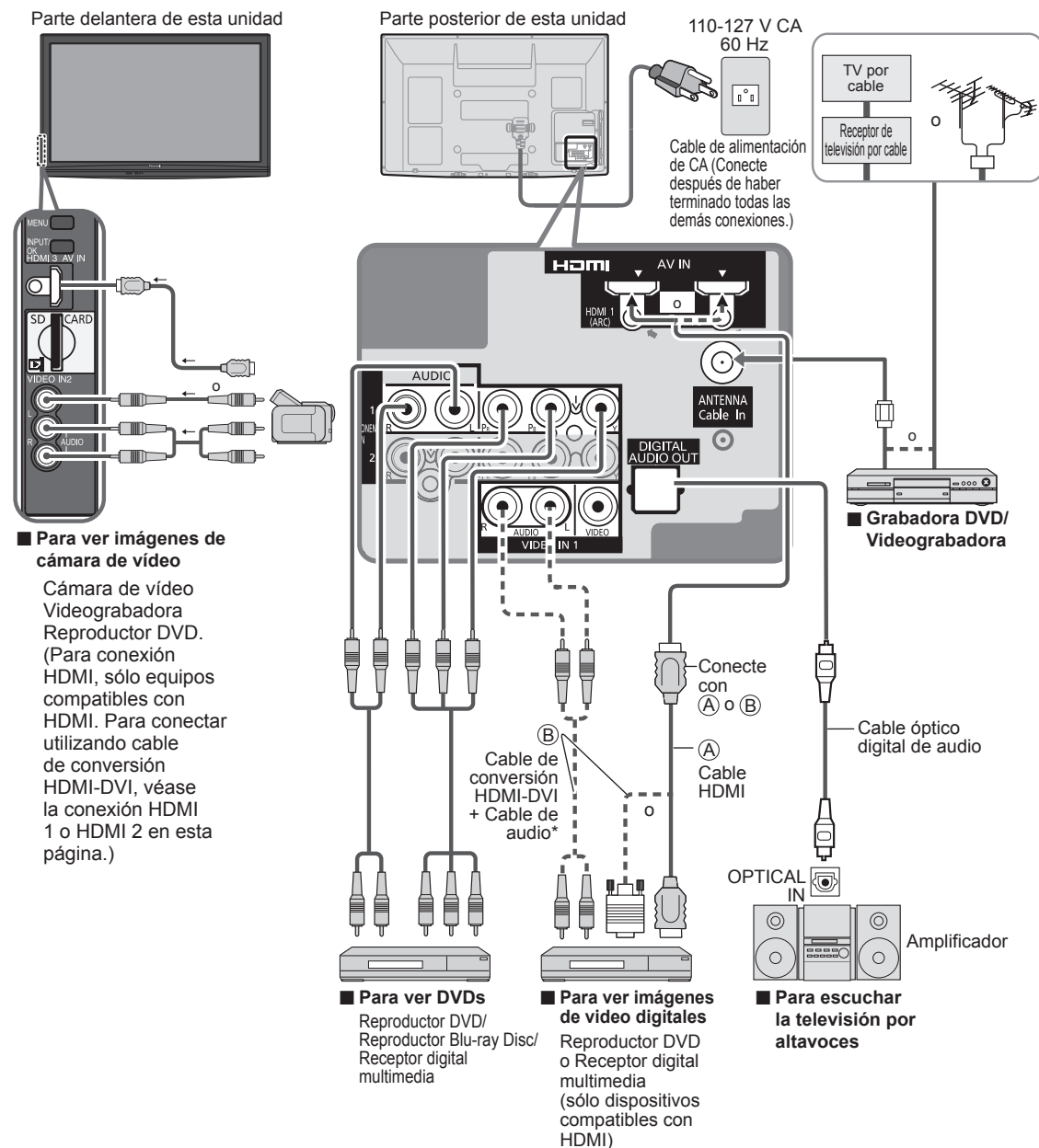
DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB,
(Visualiza la fecha futura más próxima)
LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, Cada DOM, Cada LUN,
Cada MAR, Cada MIE, Cada JUE, Cada VIE, Cada SAB

Encender La hora de encendido.

Apagar La hora de apagado.

Conexiones AV recomendadas

Estos diagramas muestran nuestras recomendaciones sobre cómo conectar el televisor a varios equipos. Para hacer otras conexiones, consulte las instrucciones de cada equipo y las especificaciones.



● Conexiones AV recomendadas
● Utilización del temporizador

Funciones avanzadas

* Consulte las pág. 26 para hacer la instalación cuando use un cable de audio analógico externo con un cable HDMI a DVI.

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales o programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 35)

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PELÍCULAS PARA LOS EEUU (MPAA)

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones o las restricciones no son aplicables.
G	PÚBLICO EN GENERAL. Se admiten a todos los públicos.
PG	SE SUGIERE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
PG-13	SE RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE LA SUPERVISIÓN DE LOS PADRES. Algún material puede no ser apropiado para los niños menores de 13 años.
R	RESTRINGIDAS. Los jóvenes menores de 17 años y los niños necesitan estar acompañados de sus padres o una persona adulta que los supervise.
NC-17	NO SE ADMITE AL PÚBLICO MENOR DE 17 AÑOS.
X	ADULTOS SOLAMENTE.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES DE PROGRAMAS DE TV PARA LOS EEUU (U. S. TV)

Grupo basado en edad	Clasificación basada en edad	Posibles selecciones de contenido	Descripción
NR (Si clasificación)	TV-NR	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	No clasificado.
Youth	TV-Y	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Todos los niños. Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
	TV-Y7	- FV (Bloquear FV) - Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Dirigido a niños mayores. Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física o cómica, o puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	- Viewable (Visible) - Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca o nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco o nada de diálogo o situaciones con contenido sexual.
	TV-PG	- D,L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de D, L, S, V	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos o situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	- D,L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de D, L, S, V	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	- L,S,V (Todas seleccionadas) - Cualquier combinación de L, S, V	Sólo audiencia Madura. Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.

FV: FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA V: VIOLENCIA S: SEXO L: LENGUAJE OFENSIVO D: DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA INGLÉS DE CANADÁ (C. E. L. R)

E	Exenta - La programación exenta incluye: noticias, deportes, documentales y otros programas de información, entrevistas, vídeos musicales y programas de variedades.
C	Programación para niños menores de 8 años. Sin lenguaje ofensivo, desnudos ni contenido sexual.
C8+	Programación considerada generalmente aceptable para niños de 8 años y menos. Sin blasfemias, desnudos ni contenido sexual.
G	Programación general para todos los públicos.
PG	Se sugiere la supervisión de los padres. Algún material puede no ser apropiado para los niños.
14+	La programación contiene temas que pueden no ser apropiados para el público menor de 14 años. A los padres se les avisa que no deben dejar ver estos programas a los niños ni a los jóvenes menores de 14 años.
18+	Mayores de 18 años. Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante o de excesiva violencia.

■ GRÁFICA DE CLASIFICACIONES PARA FRANCÉS DE CANADÁ (C. F. L. R)

E	Exenta - La programación exenta.
G	General - Programación para público de todas las edades. No contiene violencia, o el contenido de la misma es mínimo o se muestra apropiadamente.
8 ans+	8+ General - No se recomienda para los niños pequeños. La programación es para un público diverso, pero contiene violencia de vez en cuando. Se recomienda la supervisión de adultos.
13 ans+	La programación tal vez no sea adecuada para niños menores de 13 años. Contiene pocas escenas de violencia o una o más escenas suficientemente violentas como para afectarlos. Se recomienda encarecidamente la supervisión de personas adultas.
16 ans+	La programación puede que no sea apropiada para menores de 16 años. Contiene frecuentes escenas de violencia o de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante o de mucha violencia.

Precaución

- El sistema V-Chip que se utiliza en este aparato es capaz de bloquear los programas “NR” (no clasificados, no aplicables y ninguno) de acuerdo con las normas de la FCC indicadas en la Sección 15.120(e)(2). Si se elige la opción de bloqueo de programas “NR”, “podrán producirse resultados inesperados y posiblemente confusos, y usted tal vez no pueda recibir anuncios de emergencia o ninguno de los tipos de programación siguientes”.

- Anuncios de emergencia (mensajes EAS, avisos del tiempo y otros)
- Programas locales • Noticias • Política • Anuncios de servicios públicos • Religión • Deportes • Tiempo

Información técnica

Subtítulos (CC)

- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP. (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando la conexión de componente o HDMI al televisor.
- Si los CC están encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC pueden que se superpongan en el televisor.
- Si un programa digital está saliendo en el formato analógico, los CC también saldrán en el formato analógico.
- Si la grabadora o el monitor de salida están conectados al televisor, los CC necesitarán configurarse en la grabadora o en el monitor de salida.

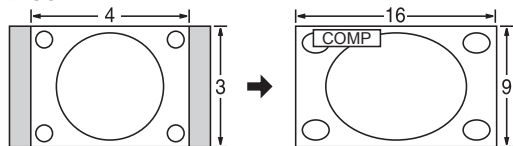
Relación de aspecto (FORMAT)

Pulse el botón "FORMAT" para pasar por los modos de aspecto.

Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 18)

(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

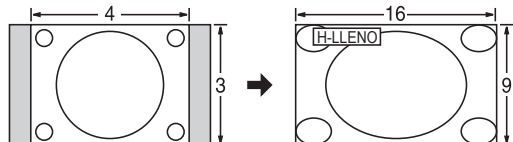
● COMP



Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.

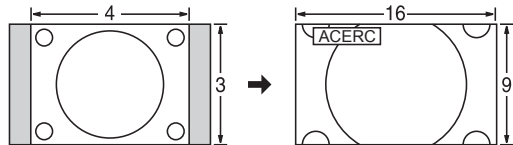
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● H-LLENO



Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

● ACERC



Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla. (Recomendada para Letter Box)

● Ajuste acercamiento

La posición y el tamaño vertical de la imagen se pueden ajustar en "ACERC".

① Seleccione "Ajuste acercamiento" en el menú "Imagen". (pág. 26)

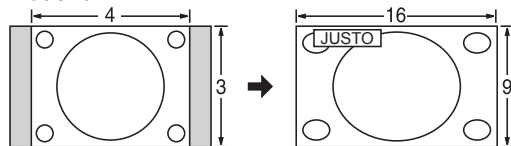
② Posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

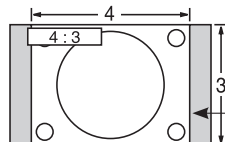
● JUSTO



Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.

(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● 4:3



Barra lateral

Estándar

(Tenga en cuenta que puede quedar una "Retención de imagen" de la barra lateral debido a que se muestra durante mucho tiempo.)

Nota

- 480i (4:3), 480i (16:9), 480p (4:3), 480p (16:9): COMP, JUSTO, 4:3 o ACERC
- 1080p/1080i/720p: COMP, H-LLENO, JUSTO, 4:3 o ACERC

Información técnica

Formato de datos para examinar tarjetas

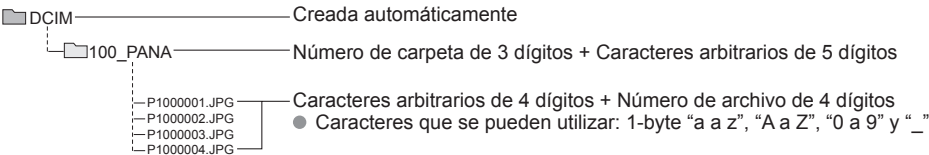
Foto:	Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**
Formato de datos:	Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0)
Máximo número de archivos:	9.999
Resolución de imagen:	160 x 120 a 20.000.000
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.	
** EXIF (Exchangeable Image File Format)	

Precaución

- Una imagen JPEG modificada con un PC no se puede visualizar.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.

Nota

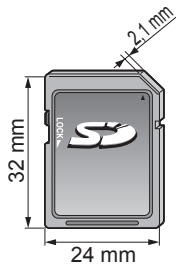
- Estructura de carpetas vistas en PC



- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente: <http://panasonic.jp/support/global/cs> (En este sitio sólo se emplea el idioma inglés.)

Cuidados al manejar la tarjeta SD:

- Use una tarjeta SD que cumpla con los estándares para estas tarjetas. No hacerlo así puede que cause problemas en el funcionamiento de la unidad de TV.
- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta o la unidad).
- No toque las terminales de la parte posterior de la tarjeta SD.
- No ejerza sobre la tarjeta una presión fuerte ni la golpee.
- Inserte la tarjeta en el sentido correcto (de lo contrario, la tarjeta o el televisor podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática o el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos o la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran o se dañan, o por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro o daño que puedan sufrir los datos grabados.)



Mensajes de advertencia de tarjeta SD

Mensaje	Significado/Acción
Ranura Tarjeta SD está vacía	● La tarjeta no está insertada.
No existen fotos	● La tarjeta no tiene datos o este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

(Continuación)

VIERA Link “HDAVI Control™”

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 28)

- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volumen del equipo se visualizará la función del volumen.
- Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control 2 o posterior” al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- “HDAVI Control 5” es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2009) para el equipo compatible con HDAVI Control. Esta norma es compatible con el equipo HDAVI convencional.

Conexión HDMI

HDMI (interfaz multimedia de alta definición) le permite disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad conectando el televisor y los dispositivos.

El equipo compatible con HDMI (*1) que tenga un terminal de salida HDMI o DVI, como, por ejemplo, un receptor digital multimedia o un reproductor DVD, podrá ser conectado al terminal HDMI utilizando un cable que cumpla con HDMI (función completa).

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2” o “Entrada HDMI 3”. (pág. 26)

Frecuencias de muestreo de la señal de audio aplicable (L.PCM): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz

(*1): El logotipo HDMI se visualiza en un equipo compatible con HDMI.
(*2): Pregunte en el establecimiento del vendedor de equipos digitales local.

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a “16:9”.
- Estos conectores HDMI son de “tipo A”.
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de “COMPONENT” o “VIDEO” para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea la pág. 46.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su equipo de cine para casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador “Multi Canal” a los terminales DIGITAL AUDIO OUT.

Precaución

- Dependiendo de su reproductor DVD y del software DVD-Audio, la función de protección del copyright tal vez se active y apague la salida óptica.
- Cuando se seleccione un canal ATSC, la salida procedente de la toma DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital.
- Cuando se seleccione un canal NTSC, la salida será PCM.

Modo

- **Vívido:** Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- **Estándar:** Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- **Cinema:** Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.
- **Juego:** Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona “JUEGO” para el ajuste del título de entrada. (pág. 39)
- **Usuario (Fotografico):** Personaliza cada elemento según sus preferencias.
La foto se visualiza en el menú Jpeg.

Nota

- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Estándar” si usted cambia el título de entrada de “JUEGO” a otros títulos.
- El modo de imagen se pondrá automáticamente en “Juego” si usted cambia de un título de entrada que no es “JUEGO” al título “JUEGO”.

Información técnica (Continuación)

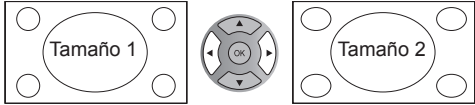
Tamaño de H

- Relación de aspecto: 4:3



- La anchura se reducirá en ambos lados para reducir el ruido.

- Relación de aspecto: COMP/ JUSTO/ (H-LLENO/ ACERC)



- La anchura aumentará en ambos lados para reducir el ruido.

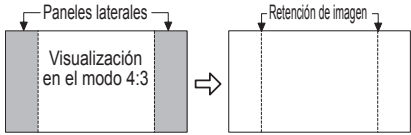
Vea la página 26 para obtener más información

Barra lateral 4:3

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una “Retención de imagen” en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización. Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de “Retención de imagen”, ilumine los paneles laterales.

Vea la página 27 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla. Si se utiliza el modo de cine se reducirá el parpadeo (pág. 45).



Barra en movimiento

Barra en movimiento : Desplaza una barra vertical blanca de izquierda a derecha en una pantalla negra para impedir la “Retención de imagen”.

- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
 - Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.
- Vea la página 27 para obtener más información

[Barra en movimiento]



Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, P_B, P_R) HDMI

	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical(Hz)	COMPONENT	HDMI
525 (480)/60i	15,73	59,94	*	*
525 (480)/60p	31,47	59,94	*	*
750 (720)/60p	45,00	59,94	*	*
1.125 (1.080)/60i	33,75	59,94	*	*
1.125 (1.080)/60p	67,43	59,94		*
1.125 (1.080)/60p	67,50	60,00		*
1.125 (1.080)/24p	26,97	23,98		*
1.125 (1.080)/24p	27,00	24,00		*

Nota

- Las señales que no sean las mostradas arriba pueden no visualizarse correctamente.
- Las señales de arriba son reformateadas para poder verlas de forma óptima en su pantalla.

Cuidados y limpieza

Desenchufe primero la clavija del cable de alimentación de CA del toma de corriente.

Panel de la pantalla

Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

- Si la superficie está muy sucia, empape un paño blando y sin pelusa en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas (1 parte de jabón por cada 100 partes de agua) y luego escúrralo para quitar el exceso de agua, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

Si el mueble se ensucia, limpie con un paño suave y seco.

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho o PVC.

Pedestal

● Limpieza

Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente o cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.

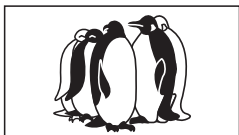
(Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)

- No pegue cinta adhesiva o etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo o similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones o ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema. Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic o con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda (pág. 51).

Puntos blancos o imágenes con sombra (ruido)



- Compruebe la posición, la orientación y la conexión de la antena.

Interferencia o canales digitales congelados (sonido intermitente)



- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 37). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

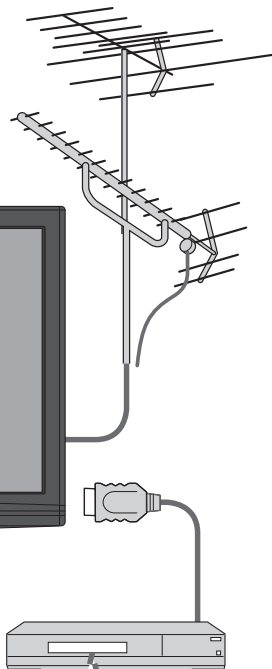
El mando a distancia no funciona

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 8)
- ¿Son nuevas las pilas?



El indicador de alimentación parpadea

- Existe la posibilidad de funcionamiento defectuoso. Por favor consulte a su distribuidor Panasonic.



La imagen se ve distorsionada cuando el equipo se conecta a través de HDMI

- ¿Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 29, 41)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 46)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

Cuando el canal se cambia en un STB que está conectado con HDMI, "HDMI" se puede mostrar en la parte superior izquierda de la pantalla

- Esto no es un fallo.

La grabación no empieza inmediatamente

- Verifique los ajustes de la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

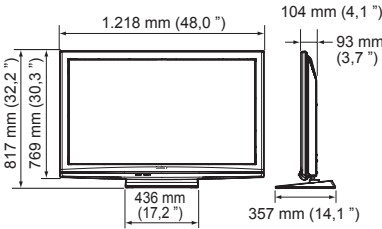
Si hay un problema con su televisor, consulte la tabla de abajo para determinar los síntomas, y luego efectúe la comprobación sugerida. Si eso no resuelve el problema, póngase en contacto con su concesionario Panasonic, indicándole el número del modelo y el número de serie del televisor (ambos situados en la parte posterior del televisor).

	Problemas	Medidas correctivas
Imagen	El logotipo “VIERA” se mueve en la pantalla	- La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) - El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. “Retención de imagen” (pág. 7)
	Algunos puntos pueden permanecer brillantes o oscuros	El panel de plasma está formado por unos pocos millones de píxeles, y se fabrica con una tecnología avanzada que emplea un complicado proceso. No obstante, algunas veces puede haber unos pocos píxeles brillantes u oscuros. Estos píxeles no indican que un panel esté defectuoso, y no causarán ningún impacto sobre el funcionamiento del televisor.
	Imagen desordenada y ruidosa	Compruebe los productos eléctricos cercanos (sistemas de encendido de automóviles o motocicletas, lámparas fluorescentes, etc.)
	La pantalla no muestra ninguna imagen	- Compruebe el menú Imagen (pág. 26) - Verifique las conexiones de los cables. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 24)
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes	- Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 36) - Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido	¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ¿Está encendido el televisor? - Compruebe el menú Imagen (pág. 26) y el volumen. - Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 24)
Sonido	Aparece un cuadro negro	Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 38)
	No se produce sonido	¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 41) ¿Está activo “Silenciamiento del sonido”? (pág. 13) ¿Está ajustado al mínimo el volumen? ¿Está “Altavoces de TV” en “No”? (pág. 26) - Cambie los ajustes “SPA”. (pág. 18) - Compruebe los ajustes “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2” o “Entrada HDMI 3”. (pág. 26)
	El sonido es extraño	- Ponga “SPA” en “Estéreo” o “Mono”. - Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. - Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en “Linear PCM.” - Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
	Se oye un sonido desconocido	- Los cambios en la temperatura y en la humedad de la habitación pueden ser la causa de que la caja del televisor se expanda o contraiga produciendo un ruido metálico. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Cuando se enciende el televisor se activa un componente eléctrico del mismo que produce un sonido tic/clic. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Los circuitos eléctricos están activos mientras está encendido el televisor. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso.
	1- Sonidos procedentes de la caja del televisor 2- Sonido tic/clic 3- Sonido de zumbido	
Televisor	Hay partes del televisor que se calientan.	Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

Especificaciones

TC-P50U2X		
Alimentación		110-127 V CA, 60 Hz
Consumo	Máximo	353 W
	Condición de espera	0,3 W
Panel de pantalla de plasma	Método de accionamiento	Tipo de CA
	Relación de aspecto	16:9
	Tamaño de pantalla visible (An. × Al. × Diagonal)	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente)
	(Número de píxeles)	1.105 mm × 622 mm × 1.268 mm (43,5 " × 24,4 " × 49,9 ") 2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]
Sonido	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)
Capacidad de recepción de canales -ATSC/NTSC (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)
Terminales de conexión	VIDEO IN 1-2	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) P _B , P _R : ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2 0,5 V [rms]
	HDMI 1-3	Conector tipo A × 3 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica
	CARACTERÍSTICAS	FILTRO Y/C 3D Subtítulos V-Chip VIERA IMAGE VIEWER HDAVI Control 5
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Incluyendo pedestal	1.218 mm × 817 mm × 357 mm (48,0 " × 32,2 " × 14,1 ")
	Televisor solamente	1.218 mm × 769 mm × 93 mm (104 mm) (48,0 " × 30,3 " × 3,7 " (4,1 ")
Masa	Incluyendo pedestal	68,4 lb. (31,0 kg)
	Televisor solamente	64,0 lb. (29,0 kg)

[TC-P50U2X]



Nota

● El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. La masa y dimensiones son aproximadas.

Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

Obtenga información de productos y asistencia operativa; localice el distribuidor o Centro de Servicio más cercano; compre repuestos y accesorios a través de nuestro Sitio Web para América Latina:

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

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	800-PANA (800-7262)
Colombia	01-8000-94PANA (01-8000-947262)
Ecuador	1800-PANASONIC (1800-726276)
Costa Rica	800-PANA737 (800-7262737)
El Salvador	800-PANA (800-7262)
Guatemala	1-801-811-PANA (1-801-811-7262)
Chile	800-390-602
	Desde teléfono celular: 797-5000
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0-800-7262)
Perú	0800-00726
Argentina	0800-333-PANA (0800-333-7262)
	0810-321-PANA (0810-321-7262)

Servicio en México

Para obtener información en la República de México contáctenos a través de:

[email: atencion.clientes@mx.panasonic.com](mailto:atencion.clientes@mx.panasonic.com)

O a través de los siguientes números telefónicos:

01800-VIP-PANA (01800-847-7262) - Interior
(55) 5000-1200 - México D.F. y Area Metropolitana

La Garantía de que usted siempre será un cliente satisfecho

Panasonic de México, S.A. de C.V.
Moras No. 313 Col. Tlacoquemecatl Del Valle,
Deleg. Benito Juárez C.P. 03200 México, D.F.
Tel: 5488-1000 con 30 líneas

Certificado de Garantía

Certificado de Garantía

Advertencia: Con motivo de asegurar la atención que se merecen nuestros clientes, es necesario CONSERVAR y PRESENTAR este certificado para obtener servicio de garantía.

TÉRMINOS GENERALES:

Esta garantía es válida para productos **Panasonic** adquiridos de **Panasonic** Latin America, S.A. a través de los distribuidores autorizados. La garantía es válida únicamente en el país donde se haga la compra y está sujeta a las siguientes condiciones:

- 1) Al momento de solicitar el servicio de garantía, el producto debe estar acompañado por este Certificado de Garantía con los datos del cliente debidamente escritos y por la factura legal de compra, ambos emitidos al momento de la compra del producto. Ni el certificado ni la factura deben presentar alteraciones.
- 2) La garantía cubre solo defectos de fabricación que ocurran bajo el uso normal y siguiendo las instrucciones e información general de operación. Se entiende por uso normal el uso doméstico que se le da al producto y no uso comercial ni industrial (**exceptuando los equipos PBX o de telefonía, cuyo uso es comercial**).
- 3) Para ofrecer un mejor calidad en el servicio, se solicita a nuestros clientes comunicarse con el Contact Center donde se le indicarán los Centros de Servicios autorizados para su región.
- 4) Los acondicionadores de aire y las centrales telefónicas o PBX deben ser instalados por los Centros Autorizados para que sea válida la garantía.
- 5) El servicio de garantía se aplica a partir de la fecha de compra de la siguiente manera:
 - a) Un (1) año: piezas y mano de obra excepto por mantenimiento, instalación, desgaste natural, explicación de operación o limpiezas, y no cubre transporte del producto.
 - b) Tres (3) meses: opciones como adaptadores de batería y tarjetas para PBX, interfaces, y otros; LCD de proyectores, cabezas de impresoras, de filmadoras y de VHS, y parlantes de equipos de sonido.
 - c) Tres (3) años: los compresores de acondicionadores de aire tipo package (mano de obra sólo el primer año).
 - d) Cinco (5) años: los compresores de acondicionadores de aire tipo ventana y split (mano de obra sólo el primer año).
- 6) Panasonic garantiza el suministro de componentes eléctricos y electrónicos, y partes mecánicas para la reparación por componentes de los productos Panasonic, durante un mínimo de 3 años luego del cese de producción de la unidad principal en fábrica.
- 7) Esta garantía no cubre las siguientes partes: baterías, adaptadores, agujas, antenas, cordones, partes plásticas y de porcelana, espejos, gabinetes, cuchillas, aspas, unidades de control remoto, platos de microondas, accesorios y consumibles (tambor, toner, revelador, cintas, cartuchos de tinta y focos entre otros)
- 8) La Garantía no implica cambio del aparato por uno nuevo sino la reparación del mismo sin costo.

CUANDO SE PIERDE LA GARANTÍA

- 1) El cliente no muestra el certificado o éste no es válido.
- 2) El problema es causado por uso u operación inadecuada, por uso de software corrupto como infección por virus de computadoras, uso de opciones o accesorios en forma incorrecta o no recomendados por **Panasonic**.
- 3) El problema es causado por transporte o caída.
- 4) El producto no fue instalado, reinstalado o reparado por personas o centros autorizados.
- 5) El problema fue causado por condiciones naturales como terremoto, inundación, tormenta eléctrica, y otros, o por situaciones accidentales o provocadas como incendios, fluctuaciones de voltaje o corriente, vandalismo, robo y otros.
- 6) El número de serie ha sido removido o alterado.
- 7) Se han realizado modificaciones o reparaciones no autorizadas.
- 8) Uso comercial o industrial del producto.


"Salvemos Nuestro Planeta"

Si desea desechar algún producto de nuestra marca favor comunicarse a nuestro Contact Center para coordinar la destrucción del mismo (sólo aplica para Colombia).

Para sugerencias: Contáctenos
www.panasonic.com.co / www.panasonic.com.pa / www.panasonic.com.ec

Panasonic de Colombia S.A.
NIT 830 122 365-8

Panasonic Latin America S.A.

Panasonic de Ecuador S.A.

MODELO:						SERIE:					
FECHA DE VENTA			FECHA DE ENTREGA			CERTIFICADO No.					
DÍA MES AÑO			DÍA MES AÑO								
NOMBRE DEL CLIENTE:						TELÉFONO:					
NOMBRE DEL DISTRIBUIDOR:						FACTURA No.:					

PANAMA

PANAMA

Electrónica Plaza Tocumen

(507) 220-5618

Servicio Técnico Audio Foto, S.A .

(507) 301-1111

Servicentro Digitec

(507) 393-3044

Centro Técnico, S.A.

(507) 253-6717/6742

Clarke Service Center, S.A.

(507) 224-2003

Servicios SIGMA, S.A.

(507) 279-0341

CHIRIQUI

Oteima Corp., S.A.

(507) 775-8060

Electrónica Nacional

(507) 775-1128

HERRERA

Oteima Corp., S.A.

(507) 906-0181

VERAGUAS

Electrónica Nacional

(507) 998-3794

BOCAS DEL TORO

Centro Electrónico de Changuinola

(507) 758-8394

COLOMBIA

ALFREDO ROS DE MEDELLIN

Rayson

(57-4) 412-9692

APARTADO

UNICS Technology

(57-4) 828-3557

ARMENIA

Telcel

(57-6) 746-4633/ 745-3266

BARRANQUILLA

Intersys

(57-5) 3601895/ 3600910

BOGOTÁ

Mundo Electrónico

(57-1) 2363145 / 2577442

Ceser

(7-1) 277-8637 CALL CENT ER

BUCARAMANGA

Mantenimiento Electrónico

(7-7) 634-4400 / 645-643 4

CALI

Audio Visión Electrónico

(7-2) 680-4949/ 680-363 6

TELESIS, Ltda.

(57-2) 524-2228

CARTAGENA

TELEVISIONIC, Ltda.

(57-5) 665-2761

CAUCASIA

La ONIX

(57-4) 839-2565

CUCUTA

V&V Electrónica

(57-7) 575-2021

DUITAMA

L.C. Electronics

(57-8) 762-2385

FLORENCIA

SERVIMPLUS

(57-8) 435-6789

IBAGUE

SERTELEC

(57-8) 264-7278

LA DORADA

Industrias McAllister

(57-6) 857-3060

LETICIA

Audio Video Center

(57-8) 592-7023

MANIZALES

Entace Digital

(57-4) 885-7839

MEDELLIN

COMPRODIGIOS

(57-4) 250-1444

Televideo Service

57-4 253-8883

MONTERIA

D&M Electrónica

(57-4) 781-4299

NEIVA

Electrónica Digital

(57-8) 871-4633

Rayson

(57-4) 412-4250

PASTO

Servicet JLB

(57-2) 722-3580

(57-2) 723-4252

PEREIRA

Todo en Comunicaciones

(7-6) 326-4152 / 326-4154

Enlace Digital

(57-6) 329-0208

POPAYAN

Silicon

(57-2) 821-3796

SANTA MARTA

STE Servicio Técnico Electrónico

(57-5) 421-1739

SINCELEJO

Electrónica Costa Norte

(57-5) 281-6068

TULUA

SONITEL

(57-2) 224-2207

TUMACO

SERVICET JLB

(57-2) 725-0197

TUNJA

RCTV Electro Gamboa

(57-8) 742-4904

VALLEDUPAR

Central de Audio

(57-5) 584-4710

VILLAVICENCIO

Video y Sonido Villavicencio

(57-8) 662-6312

YOPAL

laboratorio Electrónico Planeta

(57-8) 635-3423

LOJA

Laser Center Loja

(593-7) 258-6032 / 258-6305 / 256-1723

AMBATO

SERVITECNIC

(593-3) 282-4242/282-1718

Electrónica Mantilla

(593-3) 241-6124 / 285-2920

IBARRA

Mantenimiento Electrónico

(593-6) 260-3626 / 295-5446

LAGO AGRIJO

EYESIS Lago

(593-8) 283-0212

MANTA

TECNIMANTA

(593-5) 262-9598 / 262-9264

MACHALA

TECNORDO

(593-7) 293-3315 / 296-6573

STO. DOMINGO

Electrónica Central

(593-2) 275-1310 / 275-3123 / 275-8825

CUENCA

DIGITRONIC CENTER

(593-2) 280-5465

QUITO

VIDEOAUDIO SISTEMAS

(593-2) 292-1479/ 292-2295

NOBATEL CIA. LTDA.

(593-2) 244-4581 / 225-1650 / 09024-9772

GUAYAS

PANASONIC DIGITAL CENTER

(593-4) 263-0815 / 263-1319

En caso de necesitar información sobre su centro de servicio más cercano por favor comunicarse:

PANAMA: 800-PANA (7262) / ECUADOR: 1-800-PANASONIC (726276) / COLOMBIA: 1-8000-94PANA (947262)

o regístrese a través de nuestras páginas de internet:

www.panasonic.com.co / www.panasonic.com.pa / www.panasonic.com.ec

Panasonic de Colombia S.A.	Panasonic Latin America S.A.	Panasonic de Ecuador S.A.
NIT 830 122 365 -8		

Preguntas
frecuentes, etc.

53

Anotación del cliente

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Modelo _____

Número de serie _____

Panasonic Corporation

Web Site: <http://panasonic.net/>