

# Panasonic®

Model No.

**TC-P42X3M**

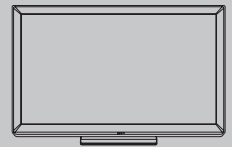
**TC-P50X3M**

## Owner's Manual

42"/50" Class 720p Plasma HDTV

(41.6/49.9 inches measured diagonally)

# VIERA



**English**

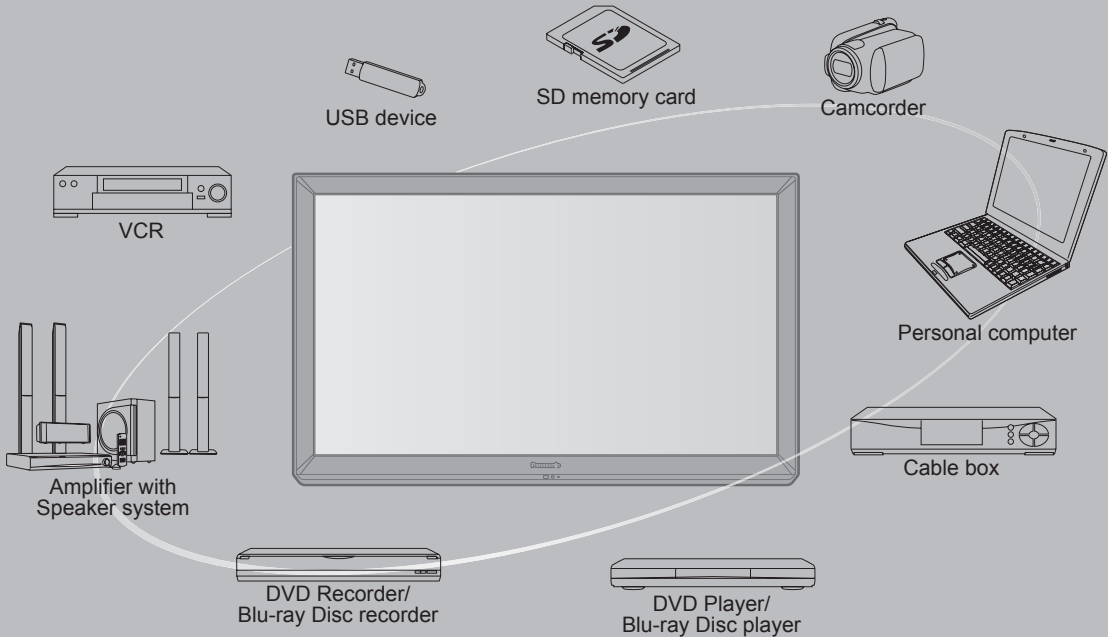
Thank you for purchasing this Panasonic product.  
Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.



TQB2AC0045

# Experience an amazing level of multimedia excitement

## Enjoy rich multimedia



### ■ 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.

### 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.

**VIERA Link™** VIERA Link™ is a trademark of Panasonic Corporation.

**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.

**SDXC™** SDXC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.

**AVCHD™** “AVCHD” and the “AVCHD” logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.

**DLNA CERTIFIED™** DLNA®, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED™ are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.



This product is licensed under the AVC patent portfolio license for the personal and non-commercial use of a consumer to (i) encode video in compliance with the AVC Standard (“AVC Video”) and/or (ii) decode AVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>.

# Contents

## Please read before using the unit

- Safety Precautions..... 4

## Getting started

- Accessories/Optional Accessory..... 7
- Connections..... 10
- Identifying Controls..... 12
- First Time Setup..... 13

## Basic Features

- Watching TV ..... 17
- Using VIERA TOOLS..... 20
- Watching content from external devices..... 21
- Using Media player..... 22

## Advanced Features

- VIERA Link™ “HDAVI Control™”..... 28
- Using Network services ..... 34
  - Network Connections..... 35
  - Network settings ..... 36
  - Using EASY IPTV ..... 39
  - Using DLNA feature ..... 40
  - Network Camera..... 41
- Editing and Setting Channels ..... 42
- How to Use Menu Functions..... 44
  - Picture settings ..... 45
  - Audio settings ..... 46
  - Timer settings ..... 46
  - Lock ..... 47
  - Closed caption ..... 47
  - Setup ..... 48

## Support Information

- Ratings List for parental control ..... 49
- Technical Information ..... 50
- Frequently Asked Questions (FAQ) ..... 54
- Care and Cleaning..... 56
- Specifications..... 57
- Index..... 58

Getting started



Basic

Advanced

Support Information



# Safety Precautions

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



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 (TV set)

### **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.

- **To prevent the spread of fire, keep candles or other open flames away from this product at all times**



## ■ 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 adapters 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.



- **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

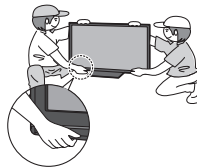
- **Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma TV.** Moving the TV with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock.
- **To prevent an electric shock, disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.**
- **Transport only in upright position.** Transporting the unit with its display panel facing upright 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.**



**This product incorporates the following software or technology:**

- (1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software developed by the Independent JPEG Group,
- (4) the software developed by the Freetype Project,
- (5) the software licensed under the GNU LESSER General Public License (LGPL) and/or,
- (6) open sourced software other than the software licensed under the LGPL.
- (7) Windows Media digital right management technology (WM-DRM) licensed by Microsoft Corporation or its affiliates.

For the software categorized as (5), please refer to the terms and conditions of LGPL, as the case may be at <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

In addition, the software categorized as (5) are copyrighted by several individuals.

Please refer to the copyright notice of those individuals at

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/>

The LGPL software is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

At least three (3) years from delivery of products, Panasonic will give to any third party who contact us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under LGPL.

Contact Information

[cdrequest@am-linux.jp](mailto:cdrequest@am-linux.jp)

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

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/>

For the software categorized as (5) and (6), please refer to the applicable license terms included in the "Setup" menu on product.

Further, for WM-DRM categorized as (7), please be aware of the following.

(a) This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft.

Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

(b) Content providers are using the digital rights management technology for Windows Media contained in this device ("WM-DRM") to protect the integrity of their content ("Secure Content") so that their intellectual property, including copyright, in such content is not misappropriated. This device uses WM-DRM software to play Secure Content ("WM-DRM Software"). If the security of the WM-DRM Software in this device has been compromised, owners of Secure Content ("Secure Content Owners") may request that Microsoft revoke the WM-DRM Software's right to acquire new licenses to copy, display and/or play Secure Content.

Revocation does not alter the WM-DRM Software's ability to play unprotected content. A list of revoked WM-DRM Software is sent to your device whenever you download a license for Secure Content from the Internet or from a PC. Microsoft may, in conjunction with such license, also download revocation lists onto your device on behalf of Secure Content Owners.

# Accessories/Optional Accessory

## Accessories

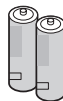
Check you have all the items shown.

### Accessories

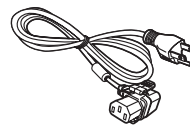
- Remote Control Transmitter
  - N2QAYB000570



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

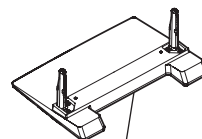


- AC cord



- Owner's Manual

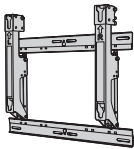
- Pedestal
  - TBLX0134 (TC-P42X3M)
  - TBLX0135 (TC-P50X3M)



How to assemble (p. 8)

### Optional Accessory Wall-hanging bracket (angled)

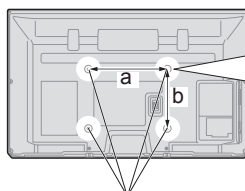
- TY-WK4P1RW



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

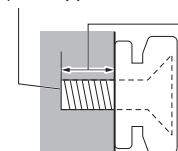
Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

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)



(View from the side)

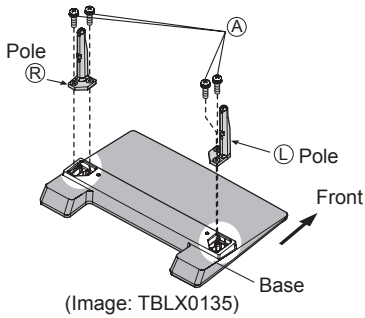
Depth of screw:  
minimum 0.59" (15.0 mm),  
maximum 1.18" (30.0 mm)

#### Warning

- In order to maintain the TV's performance and safety, be absolutely sure to ask your dealer or a licensed 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.

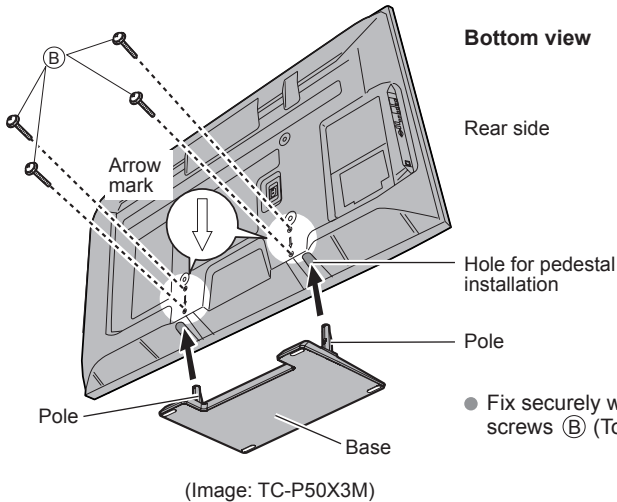
## Assembling the pedestal

- 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

Hole for pedestal installation

Pole

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

## Accessories

Assembly screws  
(4 of each)

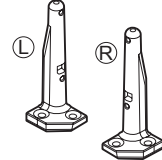


size (M5 × 18) (Silver)



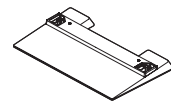
size (M5 × 30) (Black)

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 pedestal other than that provided with this TV.**

- 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.

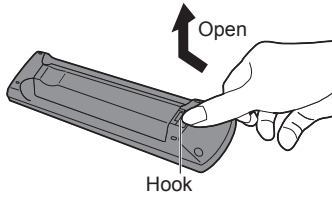
**During set-up, make sure that all screws are securely tightened.**

- 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.



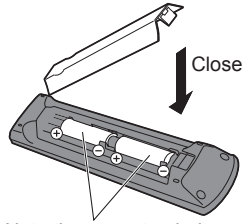
## Installing the remote's batteries

1



Hook

2

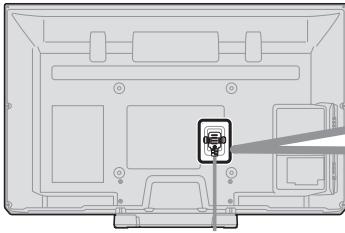


Note the correct polarity (+ or -).

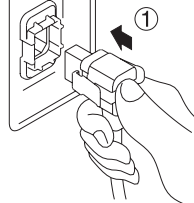
### Caution

- 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.

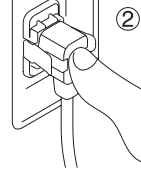
## Power cord connection



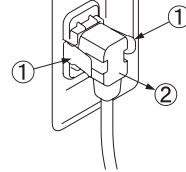
### To attach



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



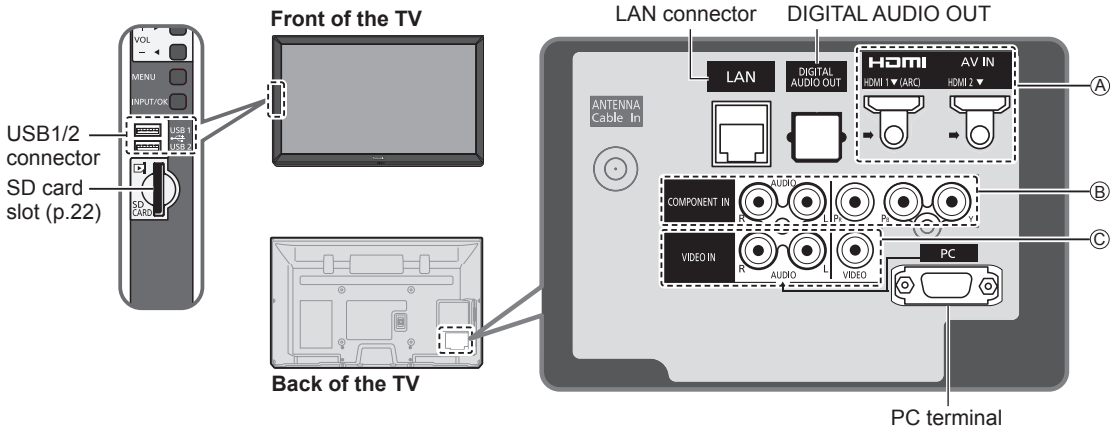
### To remove



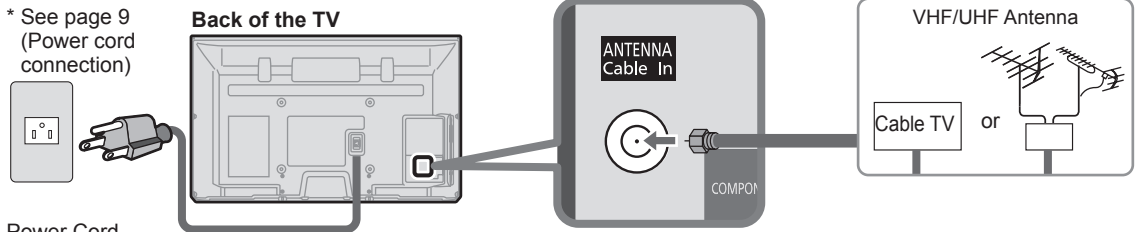
Keep pushing both sides until they snap and pull.

# Connections

## Connection Panels



## Antenna or Cable connection



Power Cord  
(Connect after all the other connections have been made.)

### Cable

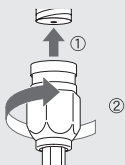
- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- You may need to subscribe to a high-definition (HD) cable service to enjoy HD programming.  
The connection for high-definition can be done with the use of an HDMI or Component Video cable. (p. 11)

### Note

- When using a Cable box, external equipment and video cables shown in this manual are not supplied with the TV.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the wall outlet first.

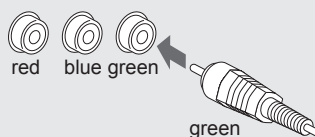
## Connection references

### ■ Antenna terminal



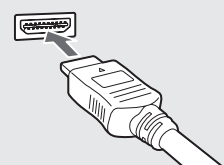
- Firmly tighten by hand.

### ■ Pin terminals



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

### ■ HDMI terminal

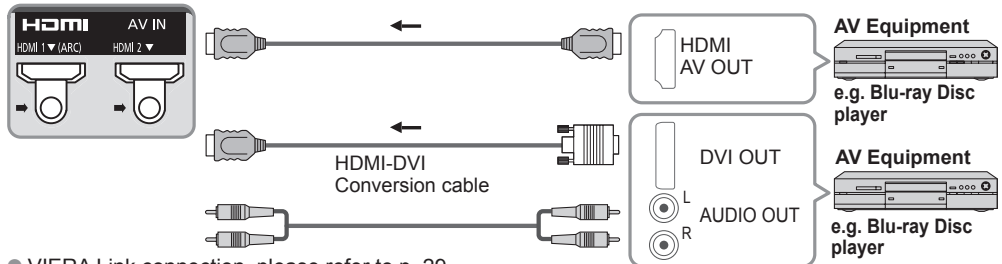


- Insert firmly.

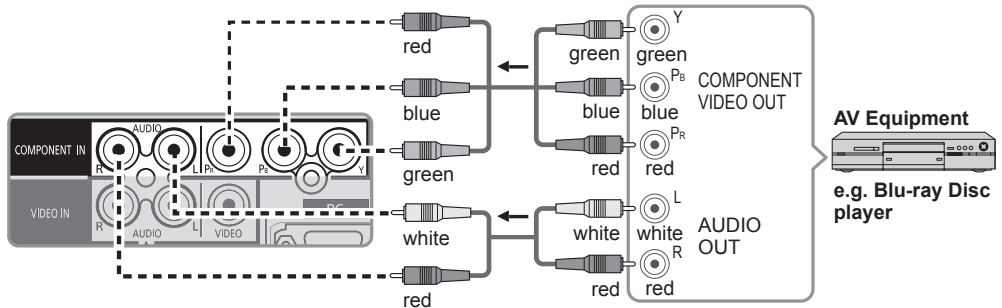
## AV cable connection

Best

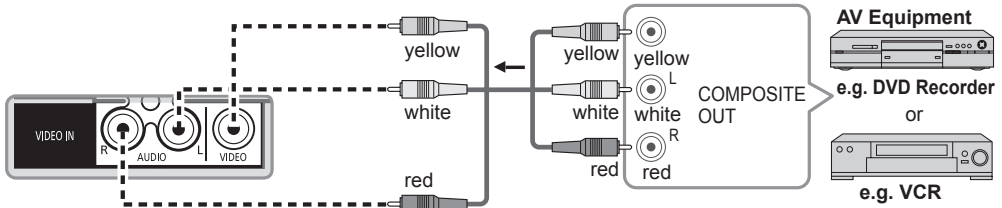
### A To use HDMI terminals



### B To use COMPONENT terminals



### C To use COMPOSITE terminals



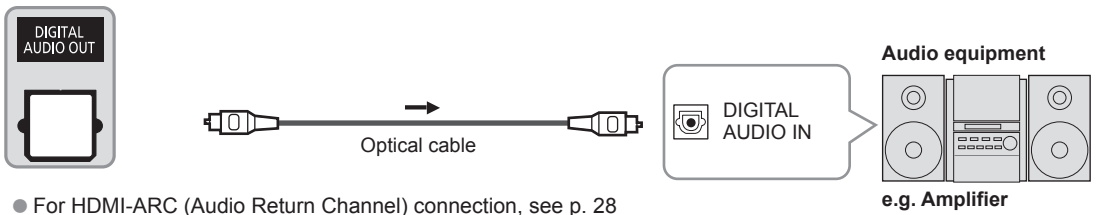
Good

Basic  
(Not HD)

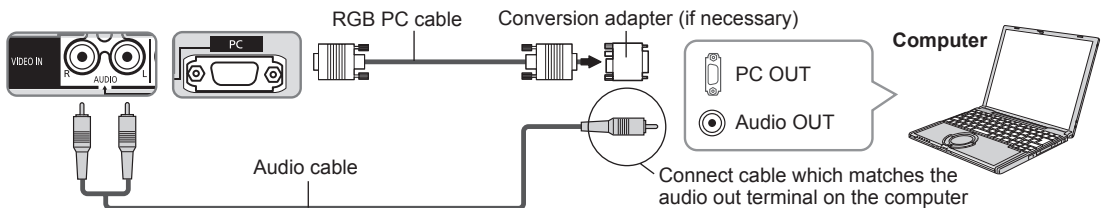
Getting started

● Connections

## Audio connection



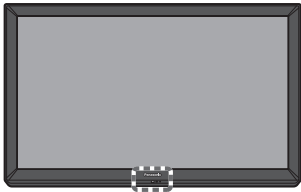
## PC / Computer connection (VGA)



# Identifying Controls

## TV controls/indicators

### Front of the TV

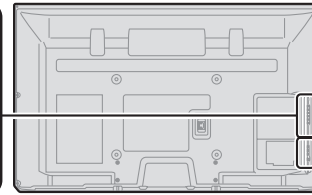


Remote control sensor  
Within about 23 feet  
(7 meters) in front of  
the TV set

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

C.A.T.S. sensor  
Plasma C.A.T.S. (Contrast Automatic  
Tracking System) (p. 45)

### Back of the TV



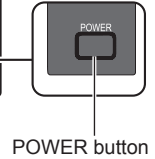
Selects channels  
in sequence

Volume up/down

Displays the Main  
Menu

Changes the input  
mode

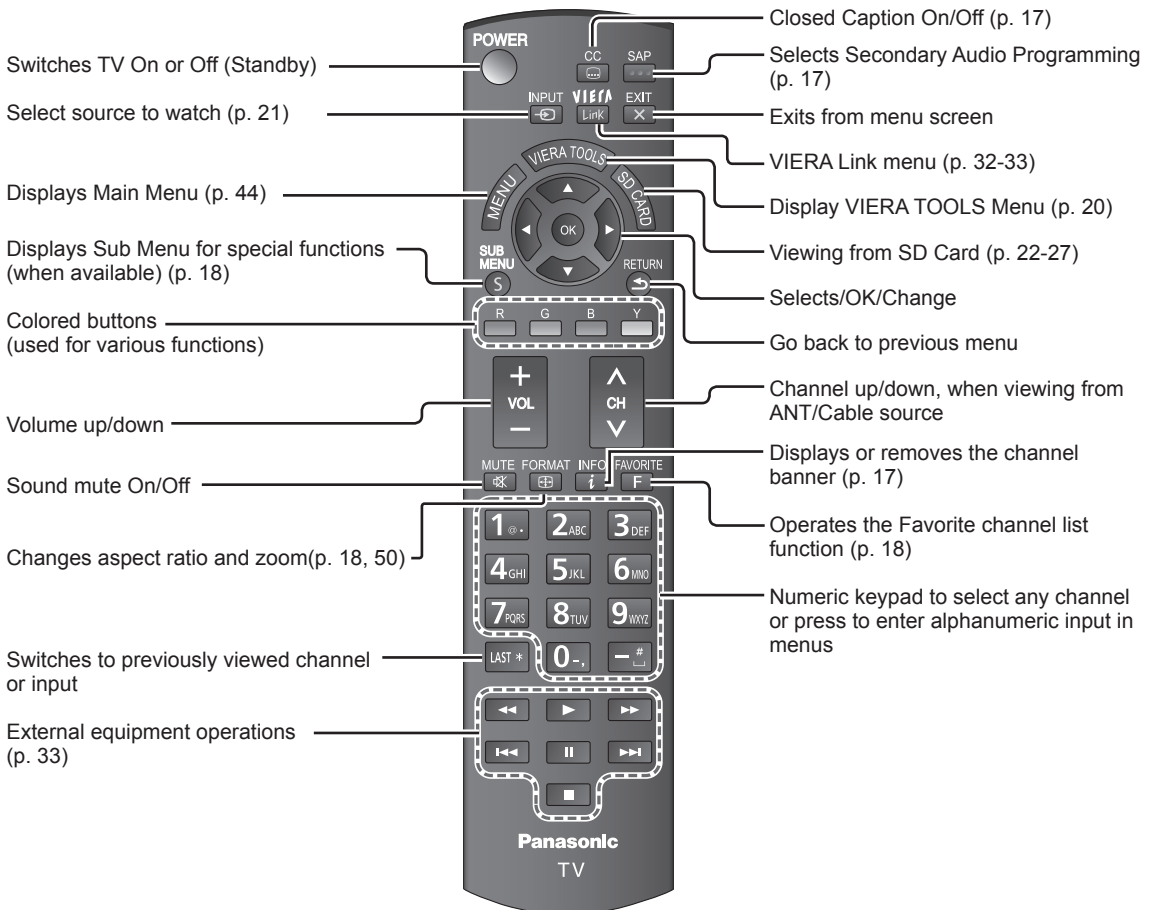
Chooses Menu and  
Submenu entries



### Note

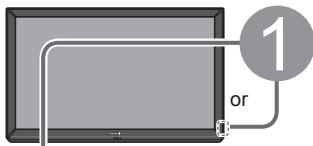
- The TV consumes a small amount of electric energy even when turned off.
- Do not place any objects between the TV remote control sensor and remote control.

## Remote control

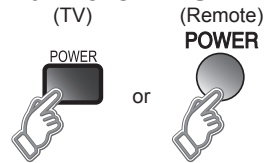


# First Time Setup

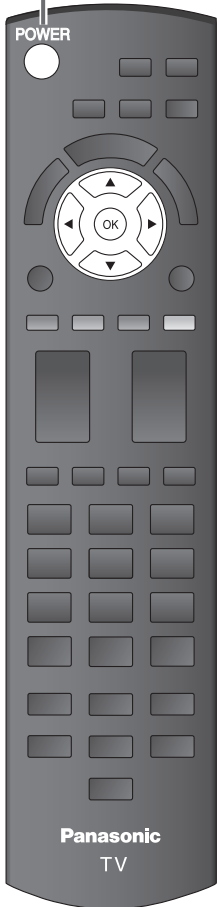
The first time setup screen is displayed only when the TV is turned on for the first time after the power cord is inserted into a wall outlet and when “Auto power on” (p. 48) is set to “No”.



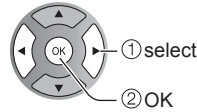
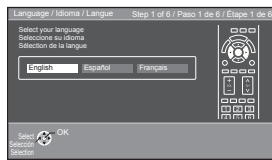
## 1 Turn the TV On with the POWER button



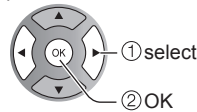
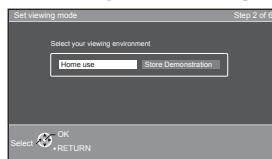
## 2 Configure your viewing mode



### ① Select your language

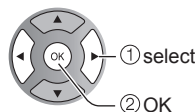
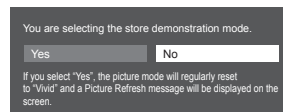


### ② Select your viewing mode (Be sure to select “Home use”)



- Please confirm your selection (Home Use) before pressing the 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 side POWER button for at least five seconds.
- Unplug power cord for 30 seconds and plug it again.

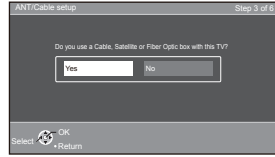
### Note

- If you use any other step other than ② then turn the TV off, or if you used the 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 start “First time setup”. (p. 48)
- Language, ANT/Cable setup, Input labels, Clock can also be changed from the Settings Menu. (p. 48)

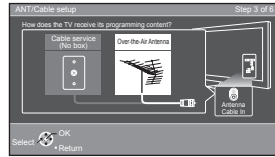


## ANT/Cable setup

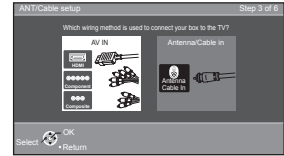
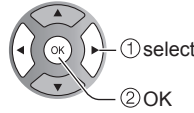
① Do you use a Cable, Satellite or Fiber Optic box with this TV?



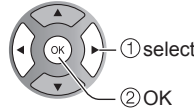
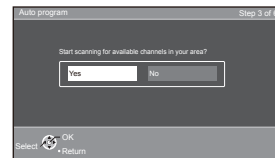
②a Select signal type (Cable/Antenna)



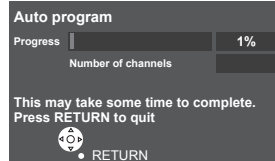
②b Select connection type for Cable or Satellite box and go to ④ (Input labels)



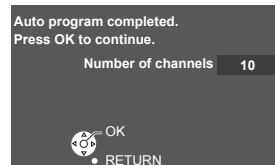
③ Select scan type



④ Start scanning



⑤ Complete scanning



■ Press to exit from a menu screen



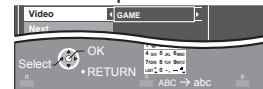
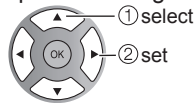
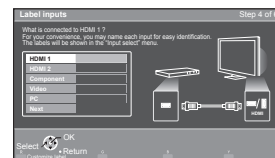
■ Press to go back to the previous screen



## 4 Label the inputs for easy identification (Label inputs)

To name each input, follow the instructions on screen.

When done, select NEXT and press OK to go to the next step.



Follow the instructions on screen to complete the following operations.

R --> To edit the labels to match your connected devices.

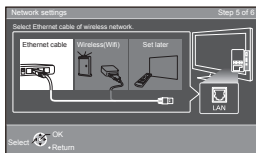
Label: [BLANK] Blu-ray/CABLE/SATELLITE/DVD/DVD REC/DVR/GAME/HOME THTR/RECEIVER/COMPUTER/MEDIA CTR/MEDIA EXT/VCR/CAMERA/MONITOR/AUX/OTHER/Not used

- Select "Not used" for any back-panel input that has no device connected to it. Afterward, the input will be skipped when pressing INPUT, for your convenience.
- The input labels can be changed at any time from the TV's setup menu



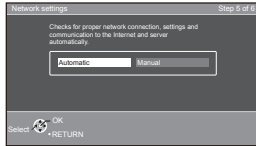
## 5 Configure Network settings

### ① Select the Network type



Set later: Go to ⑥  
 You can set in "Setup" menu later.  
 Wireless (WiFi): Start "Wireless network" (p. 16)

### ② Select the setting mode

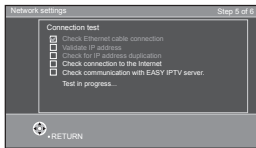


Automatic: Press OK to start setup automatically.  
 Error screen is displayed when Network connection has failed.  
 Manual: Go to Manual setting.

Automatic

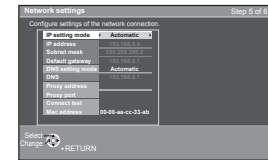
Manual

### Start connection test



Connection test

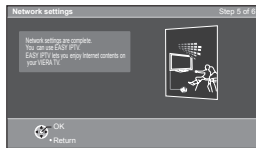
### Manual setting



Manual

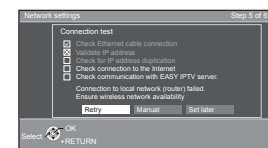
### ③ Complete "Network settings"

Helpful information is displayed when you successfully complete "Network settings".



Connection error

### Error screen



Retry: Go to "Start connection test"  
 Set later: Go to ⑥

■ Press to exit from a menu screen



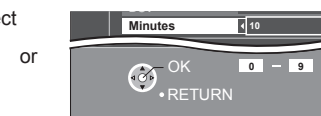
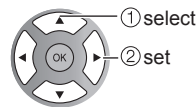
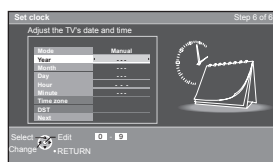
■ Press to go back to the previous screen



## 6 Adjust the Clock (Set clock)

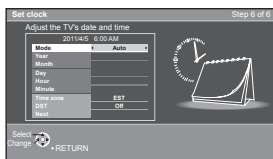
When done, select NEXT and press OK to go to the next step.

### Manual setting



Follow the instructions on screen to complete the following operations.

### Auto setting



Mode

Manual: Adjust the clock manually (Year/Month/Day/Hour/Minute)  
 Auto: The clock is adjusted automatically via Internet service. Only available when the TV is on a network. -->Set "Network settings" first.

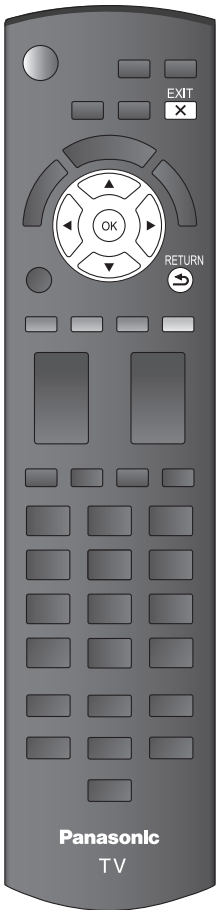
Time zone

Select your time zone. (EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)

DST

Set DST (Daylight Saving Time) setting. (On/Off)

On: Advances the clock one hour from the time it is set according to the time zone.



# 7

## Complete First time setup

Congratulations! You are done.

The First time setup can be repeated at any time.  
Press MENU and select SETUP; then “First time setup”.



To watch TV via a Cable box, Satellite receiver, or any other source (DVD, DVR, gaming device, etc.), press the INPUT button and select the appropriate input.

### ■ About wireless LAN

- Wireless LAN adapter and Access point need to be obtained separately.  
For the latest information on applicable LAN adapters, check the following website:  
<http://Panasonic.com/NetConnect>
- Check that the Access point supports WPS\*.  
(If it does not support WPS, the encryption key of the Access point is required when configuring settings.)
- Follow the instructions on the Access point setup screen and configure the appropriate security settings.  
For more details on setting of Access point, please refer to operating manual for the Access point.
- We recommend using 11n (5 GHz) for the wireless system between the wireless LAN adapter and Access point.  
Communication is also possible with 11a, 11b, and 11g (2.4 GHz), but the communication speed may be slower.
- If the wireless system of the Access point is changed, devices that could connect by wireless LAN may no longer be able to connect.
- When EASY IPTV, Network camera, DLNA, or other device is using the network, do not disconnect the wireless LAN adapter.
- Keep the TV away from the following devices as much as possible:  
Wireless LAN, microwaves, and other devices that use 2.4 GHz and 5 GHz signals.  
Otherwise, the TV failures such as malfunction may occur due to the radio wave interference.

\* WPS: Wi-Fi Protected Setup

### ■ Press to exit from a menu screen

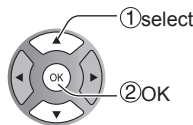
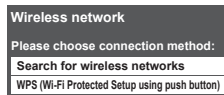


### ■ Press to go back to the previous screen



### ■ Wireless network (First time setup) in 5

- ① Display “Wireless network”
- ② Select the connection method



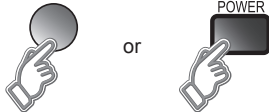
- Follow the directions on screen to complete the setting.
- See page 37 for more information.



# Watching TV



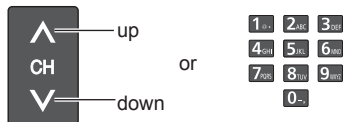
**1** Turn power on  
(Remote) POWER (TV) POWER



**Note**

● Please select correct input --> (p. 21)

**2** Select a channel number



• Also available side CH button on the unit.

**[For Cable/Satellite box connection]**  
- Use your connected box's remote control.

**Note**

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "ANT/Cable setup" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 14, 43)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

## Other Useful Functions

### Listen with SAP (Secondary Audio Programming)

#### Select the Audio mode for watching TV



Press SAP to select the desired Audio mode.  
• Each press of SAP will change the Audio mode. (Stereo/SAP/Mono)

- SAP is not available when watching TV with a Cable or Satellite box connected via HDMI.
- Contact your Cable or Satellite operator for instructions on enabling SAP with their box.

### Closed Caption

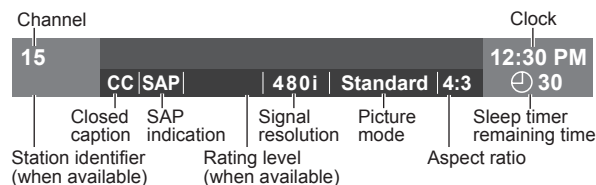
#### Switches the Closed Caption mode On or Off



- Closed Caption is not available when watching TV with a Cable or Satellite box connected via HDMI.
- Contact your Cable or Satellite operator for instructions on enabling CC with their box.

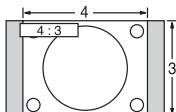
### Displaying Information

#### Displays and removes information. When watching programming via the Antenna/Cable input, shows the channel banner.



## Change aspect ratio and Zoom the picture

### ■ Press **FORMAT** to cycle through the aspect modes (p. 50)



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

Use when the picture does not fill the whole screen (bars appear on either side of the image) or portions of the picture is trimmed.

#### Note

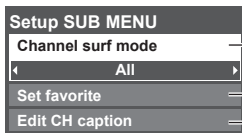
1. Some content, such as film-based movies, are available in extra-wide format. Top and bottom bars are unavailable.
2. Connected devices, such as Cable/Satellite box, DVD/Blu-ray players and game consoles have their own aspect (format) settings. Adjust the device's aspect settings.

## Display the SUB MENU

### ■ Press **SUB MENU** to show the Sub Menu screen

This menu consists of shortcuts to convenient functions.

Sub menu is only available when the TV is using the Antenna/Cable input, not when using Cable or Satellite box.



Specify favorites or type of channels to view when pressing the channel up/down button.

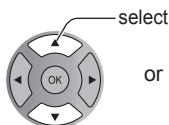
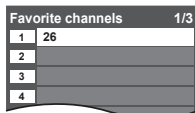
Set favorite channel (below)

Edit the channel identifier (p. 43)

## Call up a favorite channel

### ■ FAVORITE

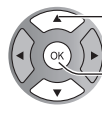
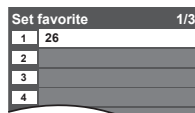
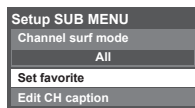
Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use the number buttons. (p. 17)



select



### ■ Set the Favorite channel



① select the list number

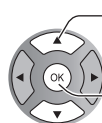
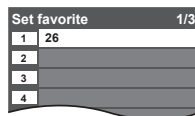
② save the displayed channel

or



select the list number (to save the channel without pressing OK)

### ■ Delete a favorite channel



① select

② delete (while holding down)

### ■ To change the page



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



Changes the page forward/backward

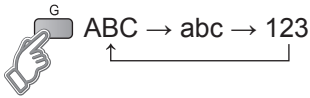
- Favorite channels cannot be set when using Cable or Satellite box.

## Other Useful operations

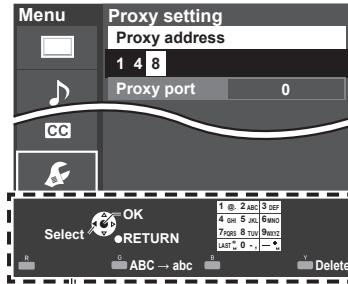
### Entering characters

You can use the remote control keys to enter the alphanumeric characters.

#### Switches input mode



#### Press each number key to cycle through the alphanumeric character



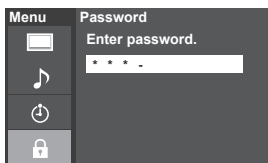
Navigation area

- You can also use a USB keyboard (not supplied) to enter the alphanumeric characters.
- Keyboard type (p. 48)

### Password setting/entering

You need to enter the password when you access locked channel or inputs.

#### Input your 4-digit password



- If it is your first time entering the password, enter the password twice in order to register it.
- Make a note of your password. Do not forget it. (If you have forgotten your password, consult your local dealer.)
- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel after you input your password.
- Change password (p. 47)

### Operate USB keyboard

You can operate non-character keys as remote control keys.

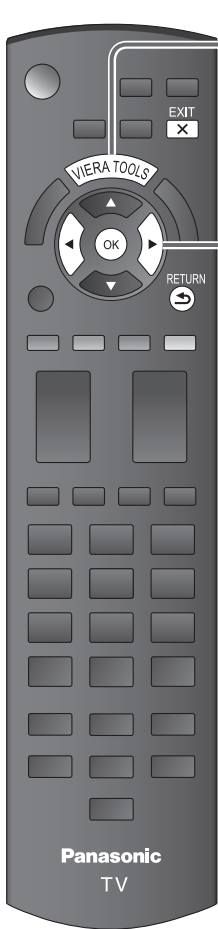
#### Key chart

Keyboard key	Remote key	Keyboard key	Remote key
UP/DOWN/LEFT/RIGHT	Cursor key	F4	Input
Enter	OK	F5	Channel Down(-)
BackSpace	Return (when you do not input character)	F6	Channel up(+)
0-9	0-9	F7	Volume Down(-)
F1	Menu	F8	Volume up(+)
F2	VIERA Tools	F9(Red)/F10(Green)/	Color key
F3	Submenu	F11(Blue)/F12(Yellow)	(Red/Blue/Yellow/Green)

- For more details on setting and operation of the USB keyboard, please also read the operating manuals for the USB keyboard.
- Some keyboards do not have these keys.

# Using VIERA TOOLS

VIERA TOOLS is the easy way to access the TV's special features. They are displayed as shortcut icons on the TV screen.

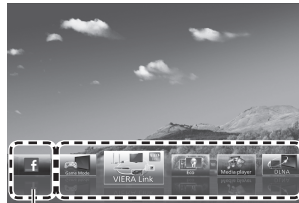


## 1 Display VIERA TOOLS

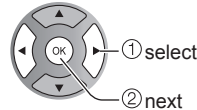


## 2 Select the item

- The icons displayed differ depending on your country or area you select. (p. 13)



EASY IPTV (example)



## 3 Set each item

- Using EASY IPTV ➔ p. 39  
Part of Icons on VIERA TOOLS screen above provide you usable Internet service such as Music distributor or social networking service etc.

- Game mode



➔ Change to "Game" mode.  
Picture mode (p. 45)

- VIERA Link



➔ VIERA Link (p. 32-33)

- Eco mode



➔ ECO/energy saving (p. 48)

- Media player



➔ Media player (p. 22-27)

- DLNA



➔ Using DLNA feature (p. 40)

### ■ Press to exit from a menu screen

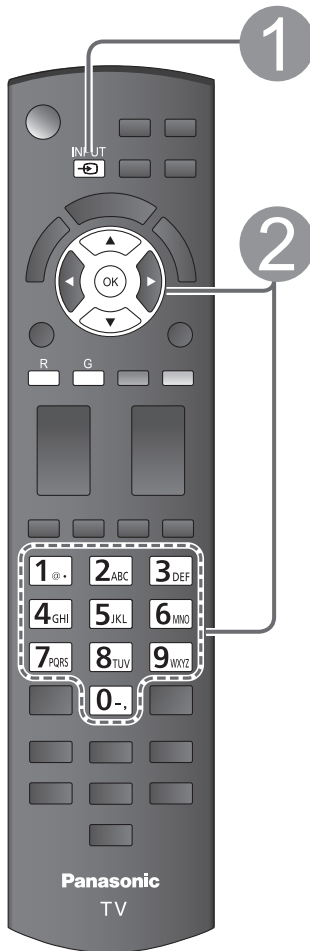


### ■ Press to go back to the previous screen



Panasonic  
TV

# Watching content from external devices



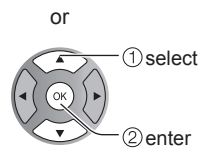
With the connected equipment turned On  
**1 Display the Input select menu**



**2 Select the input mode**

Input select		
1	ANT/Cable In	Not used
2	HDMI 1	GAME
3	HDMI 2	
4	Component	AUX
5	Video	
6	PC	

(example)

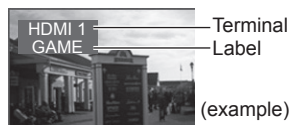


(shortcut) press the corresponding NUMBER button on the remote control to select the input of your choice. Or, press the INPUT button repeatedly, to cycle through the available inputs.  
 \* set unused input to "Not used" (below) for quick skipping.

Select the input of your choice, then press OK.



- Input label
- Setup ANT/Cable (p. 42)
  - Edit Device labels
  - ➔ Input labels (p. 48)



- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.
- The terminal and label (names) of the connected equipment are displayed.

**Note**

- The input label will be displayed on the "Input select" screen if the Input label was customized.

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

**Note**

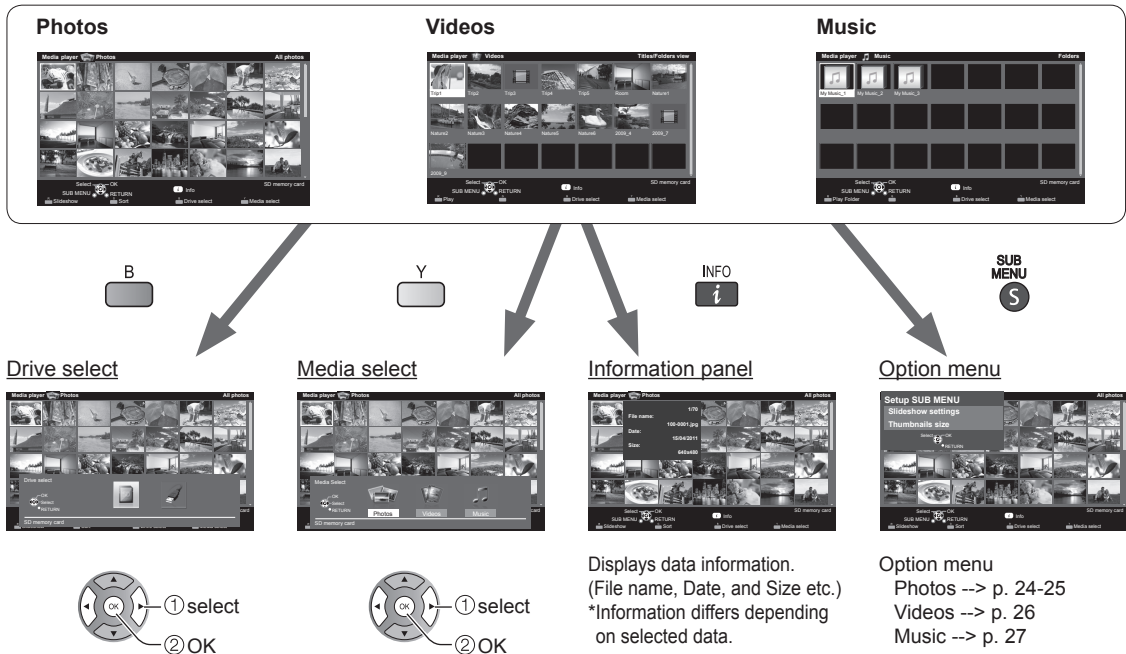
- For details, see the manual for the connected equipment.
- PC adjustments (p. 45)

# Using Media player

You can view still and motion images and play music saved on a USB flash memory and an SD card.

## Basic features for Media player

### ■ Available contents and features



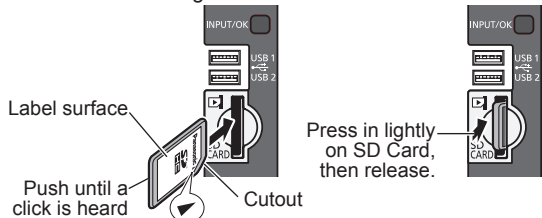
## Media information

### ■ Inserting or removing an SD card/USB flash memory

#### SD card

- Insert the card
- Remove the card

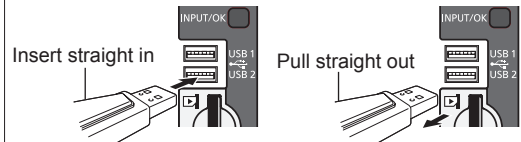
Gently insert the SD Card label surface facing front.



- Compliant card type (maximum capacity): SDXC Card (64 GB), SDHC Card (32 GB), microSDHC Card (32 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (2 GB), microSD Card (2 GB) (requiring microSDHC Card/miniSD Card/microSD Card/adaptor)
- If a microSDHC Card, miniSD Card or microSD Card is used, insert / remove it together with the adaptor.

#### USB flash memory

- Insert the device
- Remove the device



- Media player only supports USB Mass storage class devices.

- For more information and cautions on SD card and USB flash memory (p. 51)



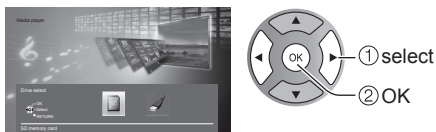
## 1 Insert a Media (SD card or USB flash memory)

- Auto play setting → Image viewer auto play (p. 48)

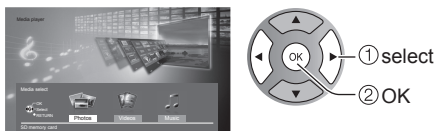
## 2 Display Media player



## 3 Select Drive (Display connected drive)



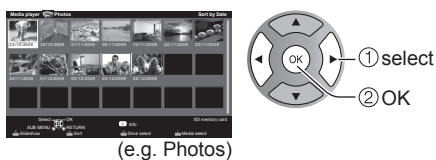
## 4 Select the Media



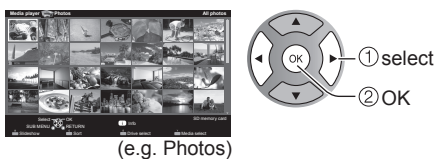
## 5 Select the data (Photos/Videos/Music)

How to view the data differs depending on data storage conditions.

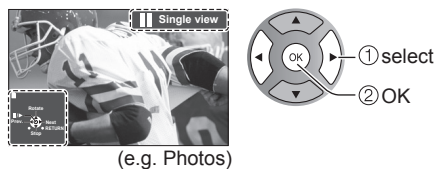
### ① Select Title/Folder



### ② Select file

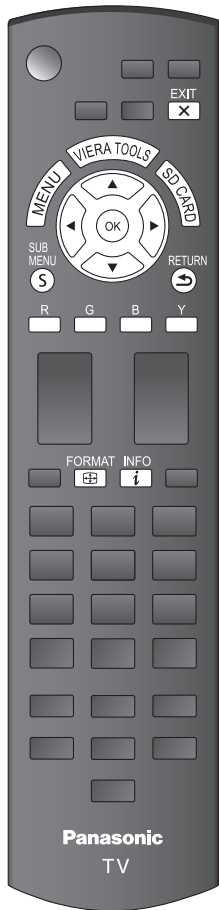


## 6 View or Play



Thumbnail / Playback view image and operation are differ depending on selected contents.

- Photos view --> p. 24-25
- Videos view --> p. 26
- Music view --> p. 27



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to go back to the previous screen

RETURN



# Photos view

## [Photos thumbnail]



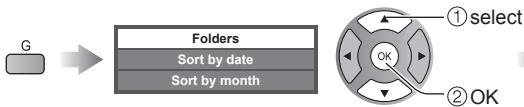
## [Features]

- Slideshow setting → R
- Sort → G
- Drive select → B
- Media select → Y

## [Photos playback screen]

## Sort

### ① Display "Sort select" menu and select item



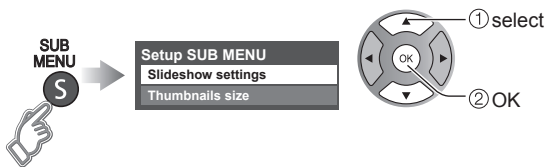
### ② Displayed each view

(e.g. Sort by date)

- Folders (ascending order of numeric/alphabetical)
- Sort by month (ascending order of the month)
- Sort by date

## Photo options

### ① Display "Setup SUB MENU" and select item



### ■ Slideshow settings (p. 25)

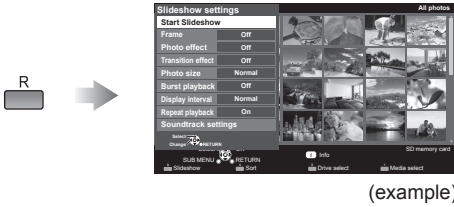
### ■ Thumbnails size

To change the number of photos on a thumbnail screen at a time  
 ▶ (7 × 4 ⇔ 10 × 6)

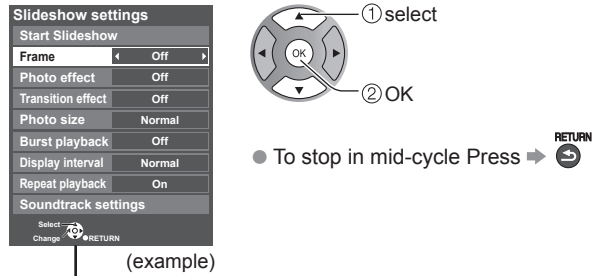


# Slideshow

## ① Display “Slideshow settings”



## ② Adjust items and select “Slideshow start”



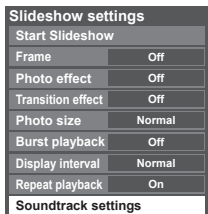
### ■ Slideshow settings

Settings	Item Description
Frame*	Select the Frame ( <b>Off/Array/Collage/Drift(with calendar)/Drift/Gallery(with calendar)/Gallery/Cinema</b> )
Photo effect*	Select the display effect ( <b>Off/Sepia/Gray scale</b> )
Transition effect	Select the Transition effect shown between photos ( <b>Off /Fade in/Wipe ↓/Wipe ↑/Wipe →/Wipe ←/Slide in ↓/Slide in ↑/Slide in →/Slide in ←/Zoom in/Comb ↑↓/Comb →←/Dissolve/Checker wipe/Motion/Random</b> )
Photo size*	Removes the black borders that are added according to the size of the photo being displayed. ( <b>Normal/Zoom</b> )
Burst playback*	Continuously plays photos that were shot continuously. ( <b>On/Off</b> )
Display interval	Set “Display interval” each image is displayed in the Slideshow mode. ( <b>Short/Fast/Normal/Slow/Very slow</b> )
Repeat playback	Turn the Slideshow Repeat (cycle) function on or off ( <b>Off/On</b> ).
Soundtrack settings	Select the music ( <b>Off/Music 1/Music 2/Music 3/Music 4/Music 5/User selected*/Auto*</b> ) User selected: Plays the soundtrack registered in the “Soundtrack settings”. (below) Auto: Plays the songs on the SD card or USB flash memory.

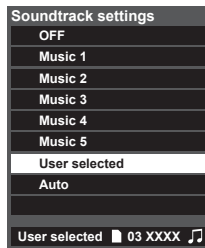
- Picture quality may become lower depending on the slideshow settings.
- Picture setting may not work depending on the slideshow settings.
- \* When using DLNA (DMP mode) feature these menus are not displayed.  
DMP: Digital media player ➔ p. 34

### ■ Soundtrack settings

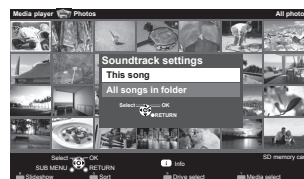
#### ① Select “Soundtrack settings”



#### ② Select “User select”



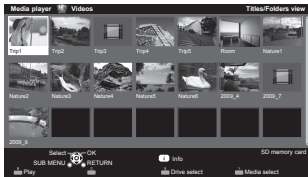
#### ③ Select the song and register



This song: Register current music.  
All songs in folder : Register the music in a folder.

## Videos view

### [Videos thumbnail]



### [Features]

- Play → R
- Drive select → B
- Media select → Y
- Aspect change → FORMAT

### [Videos playback screen]



Movie banner

Drive type (SD/USB/DLNA)



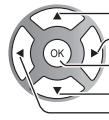
Date and time or File name

Elapsed time of current movie  
\* Counter may not work correctly with DLNA feature. In this case "--:--:--" is displayed.

- To display/hide Guide and Banner → INFO

Navigation area

- Subtitles are not supported in MKV file.



- 30 seconds skip (In DLNA mode only (depends on content))
- Forward
- Play/Pause
- Stop
- Reverse
- Forward/Reverse Five level of 1 to 5 (x2, x5, x,30, x70, x100) are available.

## Video options

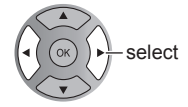
Displayed menu will differ depending on contents.

- ① Select "Video options" in "Setup SUB MENU"



### Repeat playback

Set play repeat function (On/Off)



## Compatible Data format for Media player (SD card/USB flash memory)/DLNA

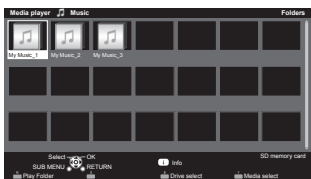
Media	Compatible format
Photo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JPEG files (DCF and EXIF standards)</li> <li>Sub-sampling - 4:4:4, 4:2:2 and 4:2:0</li> <li>Image resolution - 8 × 8 to 30,712 × 17,272 pixels</li> </ul>
Videos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SD-Video Files (SD-Video Standard Ver.1.3) Modified data with a PC may not be displayed correctly.</li> <li>• AVCHD Standard compatible files Modified data with a PC may not be displayed correctly.</li> <li>• MP4 files (Video codec H.264   Audio codec MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>• MKV files (Video codec H.264   Audio codec MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>• WMV files (Video codec WMV9   Audio codec WMA9)</li> <li>• MPEG-2 PS files*</li> <li>• MPEG-2 TS files*</li> </ul>
Music	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MP3 files (MPEG Audio Layer-3)</li> <li>• AAC files (MPEG2-AAC / MPEG4-AAC)</li> <li>• WMA files (WMA9)</li> <li>• LPCM files*</li> </ul>

● For more data format information. (p. 51)

\* For DLNA only.

# Music view

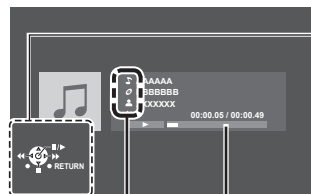
[Music thumbnail]



[Features]

- Play folder → R
- Drive select → B
- Media select → Y

[Music playback screen]



Navigation area



- Forward
- Play/Pause
- Stop
- Reverse

- Forward/Reverse Five level of 1 to 5 (x2, x5, x, x30, x70, x100) are available.

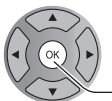
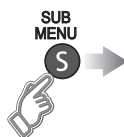
- Artist name
- Album name
- Song name

Elapsed time of current song  
\* Counter may not work correctly with DLNA feature.  
In this case "--:--:--" is displayed.

- To display/hide Guide and Banner → INFO

## Music options

① Select "Music options" in "Setup SUB MENU"



next

■ Repeat playback

Set play repeat function (Off/Repeat Folder/One song)



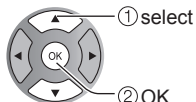
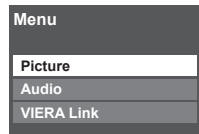
select

## Other settings in Media player

① Display "Menu"



② Select the item

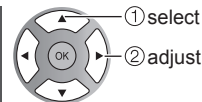
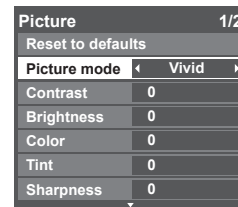


① select

② OK

③ Set

■ Adjust the Picture and Audio

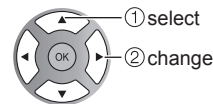
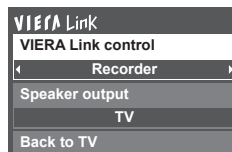


① select

② adjust

example: Picture menu  
Picture menu/Audio menu  
(p. 45-46)

■ Use VIERA Link function



① select

② change

VIERA Link menu (p. 32)

# 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 compatible Panasonic products.

This TV supports “HDAVI Control 5” function.

Connections to equipment (DVD recorder DIGA, HD Camcorder, Home theater system, Amplifier, etc.) with HDMI cables enables VIERA Link controls.

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

Version	Operations (See p. 30-33, for more information)
HDAVI Control or later	<ul style="list-style-type: none"><li>● Automatic Input Switching</li><li>● Power on link</li><li>● Power off link</li><li>● Default speakers</li><li>● Speaker control</li></ul>
HDAVI Control 2 or later	<ul style="list-style-type: none"><li>● VIERA Link control only with the TV's remote control</li><li>● Unselected device energy save (for available equipment only)</li></ul>
HDAVI Control 3 or later	<ul style="list-style-type: none"><li>● Provides setting information (Language, time, etc.)</li><li>● Automatic lip-sync function</li></ul>
HDAVI Control 4 or later	<ul style="list-style-type: none"><li>● Energy saving mode (with Quick Start mode)</li></ul>
HDAVI Control 5	<ul style="list-style-type: none"><li>● Audio Return Channel Audio Return Channel (ARC) is a function that enables digital sound signals to be sent via an HDMI cable back from the TV to a connected audio device.</li></ul>

■ **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 or HDMI2 (p. 21), and make sure that the image is displayed correctly.**

VIERA Link “HDAVI Control”, is based on the control functions provided by HDMI and industry standard known as HDMI CEC (Consumer Electronics Control), with 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.

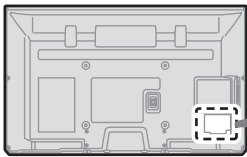
It is recommended that you use Panasonic's HDMI cable. Recommended part number:

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

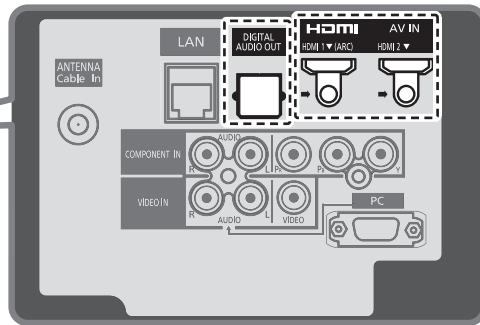
\* For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manual for the equipment.

# VIERA Link™ Connections (with VIERA Link function)

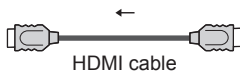
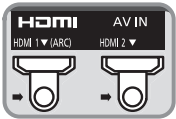
## ■ Terminal overview



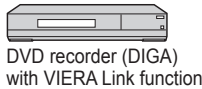
Back of the TV



## ■ Connecting DVD Recorder (DIGA)



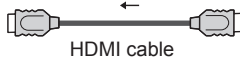
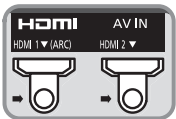
HDMI cable



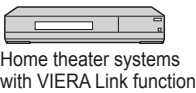
DVD recorder (DIGA) with VIERA Link function

## ■ Connecting Home theater system/AV amp

HDMI 1 is recommended.



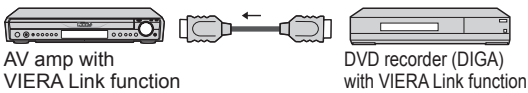
HDMI cable



Home theater systems with VIERA Link function



Optical cable



AV amp with VIERA Link function

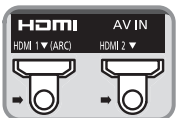
DVD recorder (DIGA) with VIERA Link function

No optical cable is necessary when connecting a Home Theater supporting "HDAVI control 5" with an HDMI cable. Audio will be supported via ARC (Audio Return Channel) (p. 28)

- One AV amp and one DVD recorder (DIGA) can be operated with this unit.

## ■ Connecting HD Camcorder/Digital camera

Press INPUT and select an available HDMI terminal, then connect the camcorder to this input. After connection, confirm the HDAVI control functions. (p. 30-33)



HDMI / mini HDMI cable



HD Camcorder with VIERA Link function



LUMIX with VIERA Link function

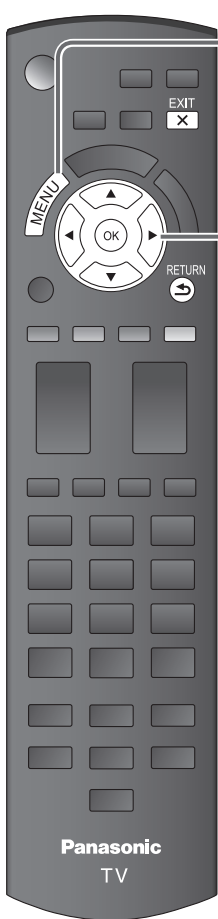
If connection (or setting) of equipment compatible with HDAVI control is changed, switch the power of this unit Off and On again while the power of all equipment is On (so that the unit can correctly recognize the connected equipment) and check that the connected equipment playback operates.

### Note

- Individual HDMI equipment may require additional menu settings specific to each model. Please refer to their respective 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.)
- Some devices use Mini-HDMI terminal. HDMI (type A) to Mini-HDMI (type C) cable or adapter should be used.

## VIERA Link settings and Available features

To use all VIERA Link functions: After everything is connected, in VIERA Link settings menu, set "VIERA Link" to "On". Some features are disabled depending on the "HDAVI Control" version of the equipment. Please check the list (p. 28)

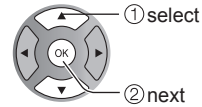


### 1 Display the menu



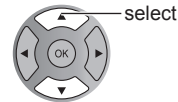
### 2 Select "VIERA Link settings" in "Setup"

Menu	Setup	1/2
	Channel surf mode	All
	Language	
	Clock	
	ANT/Cable setup	
	Input labels	
	Anti image retention	
	Network settings	
	<b>VIERA Link settings</b>	



### 3 Select "VIERA Link"

Menu	VIERA Link settings	
	VIERA Link	On
	Power on link	No
	Power off link	Yes
	Energy saving mode	
	Quick start	
	Unselected device energy save	
	No (stay on)	
	Default speakers	TV



### 4 Select "On"

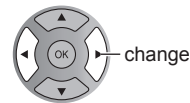
(default is On)

■ Press to exit from a menu screen



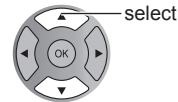
■ Press to go back to the previous screen

RETURN



### 5 Select and make other settings

Menu	VIERA Link settings	
	VIERA Link	On
	Power on link	No
	Power off link	Yes
	Energy saving mode	
	Quick start	
	Unselected device energy save	
	No (stay on)	
	Default speakers	TV



## Automatic Input Switching

When using a 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.

## Power on link

Yes: The TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever VIERA Link compatible equipment is initially turned on and the Play mode is selected.

## Power off link

When “Yes” is selected 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.
- The TV remains on even if the VIERA Link compatible equipment is turned off.

## Energy saving mode

Quick Start: When TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is moved to ECO Standby mode\* automatically under these conditions.

- Power off link:(Yes), The connected equipment has “HDAVI Control 4 or later (with Quick Start mode)”
- \* Minimum power consumption of Standby condition for the equipment.

## Unselected device energy save

Yes: The connected VIERA Link compatible equipment will be turned off automatically when not in use under these conditions.

- The connected equipment has “HDAVI Control 2 or later” (for available equipment only)

[ Example of timing for operation ]

- When the input is switched from the HDMI.

## Default speakers

“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.

## Automatic lip-sync function

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

## TV provided setting information

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

### Note

- There is a possibility that all the GUI language information might be set from 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 manual for the equipment.

## VIERA Link menu and Available features

Some features are disabled depending on the "HDAVI Control" version of the equipment. Please check the list (p. 28)

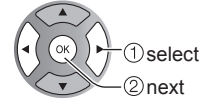


### 1 Display the VIERA Link menu



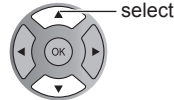
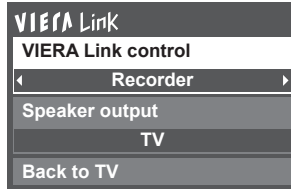
or

This function is not available depending on your country or area you select. (p. 13)



(example)

### 2 Select the item



- Items in the VIERA Link menu may be grayed out if no compatible equipment is connected (must be HDAVI Control 2 or later) or if the equipment has not initiated a connection with the TV. In that case, switch the equipment's power Off and On while the TV is On.

For further details, see "VIERA Link" on page 30.

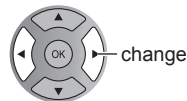
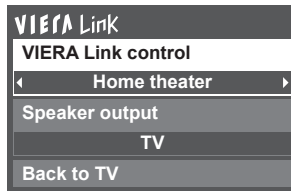
- Press to exit from a menu screen



- Press to go back to the previous screen



### 3 Select



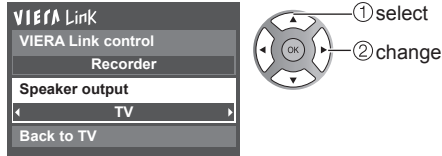
### 4 Set



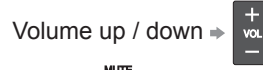
## Speaker control

You can select the Home theater or TV speakers for audio output.  
Control the theater speakers with the TV 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



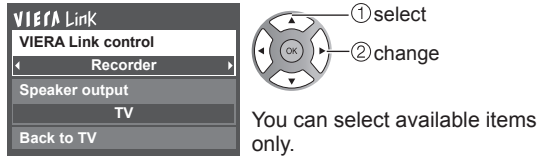
- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting “Home theater” turns the equipment on automatically if it is in Standby mode.

■ **TV:** The TV speakers are on.

## VIERA Link control only with the TV’s remote control

In the VIERA Link menu, you can select HDMI connected equipment and access it quickly. Continue using your TV 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/Network camera)
- Using VIERA TOOLS (p. 20)



- 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/Network camera.

**Note**

- There is a limit to the number of HDMI connectors.

- ③ Operate the equipment with the TV remote control, pointing it at the TV

- To operate the equipment, read the manual of the equipment.

### ■ Available TV remote control buttons

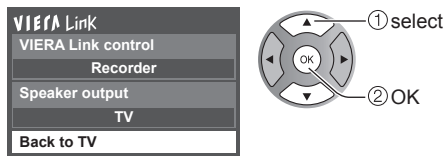
Whether an operation is available differs depending on the connected equipment.

	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		

## Back to TV

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

### Select “Back to TV”



# Using Network services

## Available Network service and features

### ■ Using EASY IPTV → p. 39

### ■ Using DLNA feature (Home network) → p. 40

This TV is a DLNA Certified™ product.

DLNA (Digital Living Network Alliance) is a standard that makes DLNA Certified digital electronics easier and more convenient to use on a home network. To learn more, visit [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

It allows you to share photos, videos and music stored in the DMS (for example, PC with windows 7 installed, etc.) connected to your home network, and enjoy watching them on the TV screen as DMP.

#### **DMS (Digital Media Server)**

Ensure the connected equipment has a DLNA Certified media server.

Store photos, videos or music into the media server, and then you can watch them on the TV.

“Windows 7” is the server software that has been tested for the performance with this TV (current as of January, 2011).

For installing, read the manual of the server software.

- The DLNA control function of Windows 7 is not supported with this TV.
- When a server software for the media server is installed on the PC, the data may be at risk of being accessed by other people. Please take care of the settings and connections under the network circumstances at the office, hotel or even at home when not using a router.

#### **DMP (Digital Media Player)**

Finds the content on DMS and provides playback.

### ■ Using Network camera → p. 41

## 1 Contact your Broadband service provider

**NOTICE:** If you don't have Internet service by your local provider, please order a high-speed Internet service at no less than the following connection speed. If you already have such service, make sure that the connection speed exceeds the following.

- Required speed (effective): at least 1.5 Mbps for SD and 6 Mbps for HD picture quality, respectively.
- Dial-up Internet service cannot be used for EASY IPTV.

## 2 Select wired or wireless connection

If the Cable/DSL modem is close to the TV and you have only one TV set, you may choose a wired connection. If the Cable/DSL modem is far from the TV and/or you have more TVs in the house, you may want to use a wireless network.

## 3 Connecting to the Internet

### A Wired connection (Directly connected)

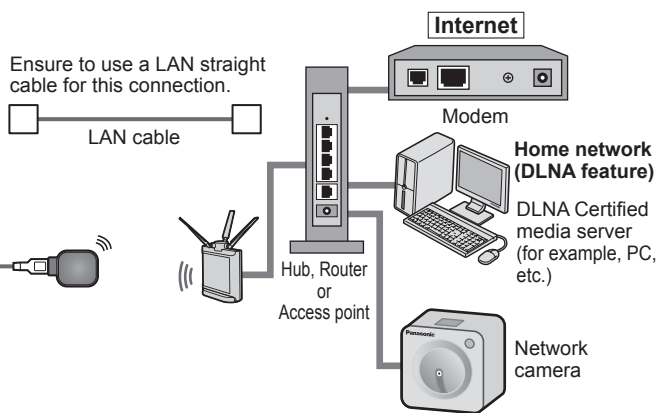
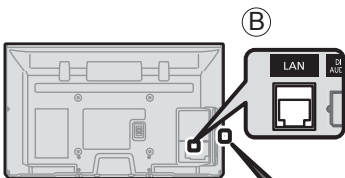
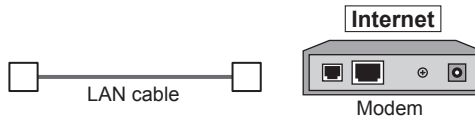
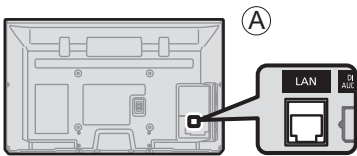
If you are not using the network for connecting anything else but the TV, you could just connect the TV directly to the Cable/DSL Ethernet connection.

### B Wired connection (Using Router)

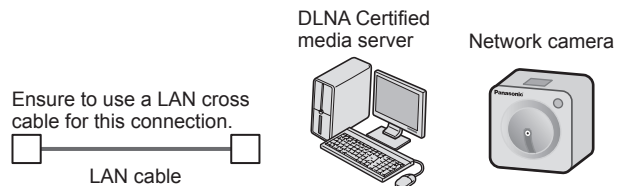
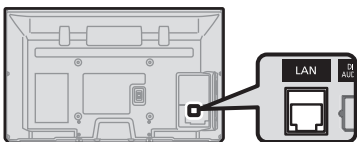
If you are using the network for connecting various equipments and want to connect the TV, you should use a router to connect the TV to the Internet

### C Wireless connection

If you are using the network for connecting various equipments and want to connect the TV, you could also use a wireless LAN adapter and Access point to connect the TV to the Internet



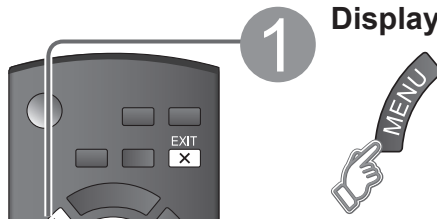
- To use only DLNA features or Network camera, you can operate the features without Broadband network environment.



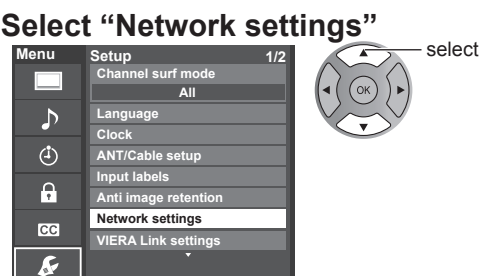
## Network settings

This is a setting for connecting to a broadband environment.

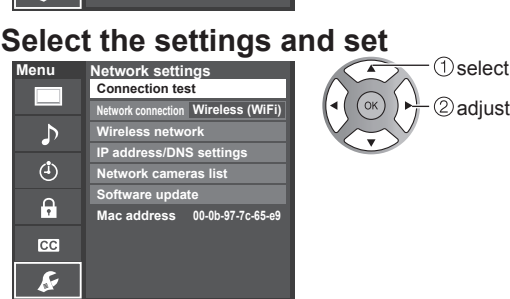
**1 Display the menu**



**2 Select "Network settings"**



**3 Select the settings and set**

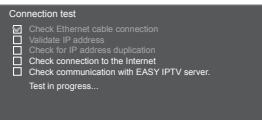


- Press to exit from a menu screen  
EXIT
- Press to go back to the previous screen  
RETURN

### Connection test

Check that the Network settings are as shown below, and then start "Connection test".

- 1 Select "Connection test" and press OK**  
(It takes a while to cancel the test.)
- 2 Displayed Connection test screen**



- 3 Complete Connection test**  
Success-->Completion screen is displayed.  
Error-->Follow the directions on screen to complete the setting.  
If you perform the Proxy settings, check the Proxy address and the Proxy port number.

### Network connection

Select Network type (Ethernet cable/Wireless (WiFi))

#### Wireless network (Confirm Current settings and status)

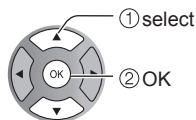
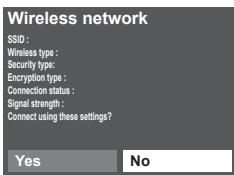
This setting is performed only when "Wireless (WiFi)" is selected in "Network connection" above.

#### ■ Displayed "Current settings and status" screen (If connected with wireless LAN adapter)

You can confirm the AP connection status.

(SSID/Wireless type/Security type/Encryption type/Connection status /Signal strength)

- 1 Press "Wireless network"**



- 2 When you change "Wireless network" -->Press "No"**  
See "Sets / Changes wireless network setting" on p. 37 and follow the directions on screen to complete the setting.

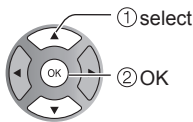
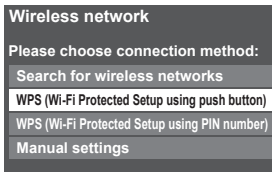
You need to be "Connected" to use network devices.  
Please set Access point settings to "Connected".

(example)

## Wireless network (Wireless network setting)

### ■ Sets / Changes wireless network setting

- ① Press “Wireless network” and display setting screen
- ② Follow the directions on screen to complete the setting



- \* Wi-Fi Protected Setup is an easy setting of the Wi-Fi Alliance's certification
- For more details on setting of an Access point, please refer to operating manual for the Access point.

### Search for Wireless networks:

Select an Access point from the ones searched for automatically, and configure the settings as instructed on the screen.

### WPS (Wi-Fi Protected Setup\* using push button):

You can connect the Access point to press the buttons.

### WPS (Wi-Fi Protected Setup using PIN number):

Set the PIN code that is displayed on the TV on the Access point.

### Manual settings:

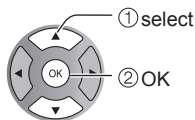
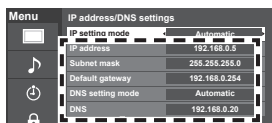
Manually set SSID, Security type, and Encryption type to match the settings of the Access point to which to connect.

- When connecting by 11n (5 GHz), select “AES” as the Encryption type for the wireless LAN.

## IP address/DNS settings

- ① Select “IP/DNS setting mode” and set to “Automatic”

(When IP/DNS automatic acquisition in DHCP can be used)



The acquired address is displayed.

- ② Each IP address is acquired automatically

If you are using a broadband router, IP automatic acquisition in DHCP can be used under normal circumstances. If you are not sure, check with the person who installed the equipment, or check the instructions for each device.

### ■ Manual setting

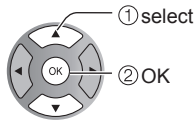
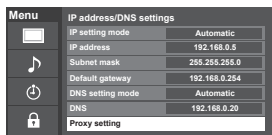
- ① Select “IP/DNS setting mode” and set to “Manual”
- ② Select the item and press OK
- ③ Check the specifications of the broadband router and enter each IP address.  
Or Enter each IP address as was specified by the provider



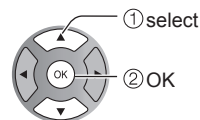
## Proxy setting

Set only if specified by the provider. It is not required for normal household use.

- ① Select “Proxy setting”



- ② Select item and press OK



- ③ Enter address or port number and press OK

- Entering characters (p. 19)

### ■ Proxy address

This is the address of the relay server that is connected to the target server instead of the browser and sends data to the browser. Setting is only required if specified by the provider.

### ■ Proxy port

This number is specified by the provider together with the Proxy address.

## Network cameras list

Before using a Network camera, you need to register the camera as shown below. You can also set to Default camera or Disconnect/Delete the registered cameras.

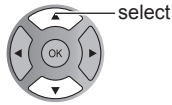
### ① Press “Network cameras list” and display screen

### ② Set Network camera setting

Network cameras list			
Camera name	Model	Status	Default
Camera 1	BL-C210A	Connected	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	

Select → OK

Find cameras    Delete  
Disconnect    Default camera



- For this operation, please refer to the operating manual for the Network camera.



➔ Start camera search.

- Before you start to search for a camera, switch the camera to registration mode.
- Search condition also depends on “Network settings”



➔ Delete camera information.



➔ Disconnect to camera.

“Disconnected” will be displayed in “Status”.



➔ Set to default use.

Displayed “(Default)” next to camera name.



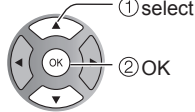
(Available only when reconnecting)

➔ Connect to Camera. “Connect” will be displayed in “Status”.

## Software update

### ① Select “Software update”

Menu	Network settings
	Connection test
	Network connection    Wireless (WiFi)
	Wireless network
	IP address/DNS settings
	Network cameras list
	<b>Software update</b>
	Mac address    00-0b-97-7c-65-e9



### ② Press OK to start the Software update screen

### ③ Follow directions on the screen

- Set “Clock” first. (p. 15)

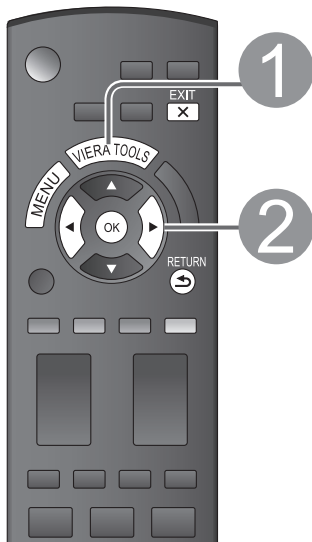
This function allows you to access Internet services, such as music distribution or social networking service etc, easily with selecting the VIERA TOOLS icon.

- You need broadband environment to use this service.

### Preparations

- Network connections (p. 35)
- Network settings (p. 36-38)

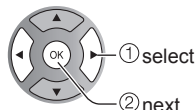
## Display VIERA TOOLS



## Select the item



(example)



Services contents
Music distribution/Radio service
SNS (Social Network Service)

### ■ Press to exit from a menu screen



### ■ Press to go back to the previous



- Not all EASY IPTV services are available depending on your country or area you select. (p. 13)
- Available EASY IPTV services are subject to change without notice.

### ■ Using USB keyboard

- USB connections (p. 51)
- Keyboard type (p. 48)
- Operate USB keyboard/Entering characters (p. 19)

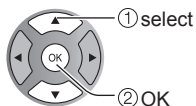
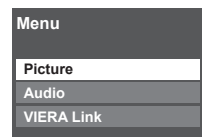
## Other settings

In 2

### ① Display "Menu"

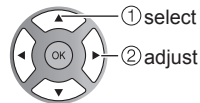
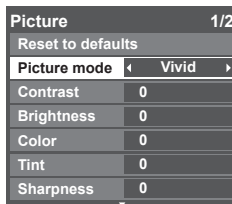


### ② Select the item



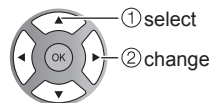
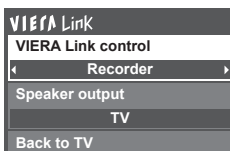
### ③ Set

### ■ Adjust the Picture and Audio



example: Picture menu  
Picture menu/Audio menu  
(p. 45-46)

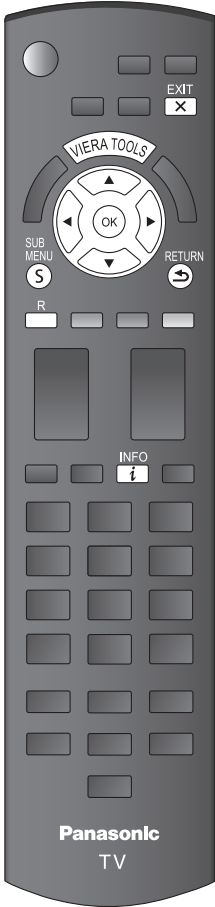
### ■ Use VIERA Link function



VIERA Link menu (p. 32)

# Using DLNA feature

You can share the contents (Photo, Video, Music etc.) stored in DLNA Certified media server with your home network system.



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to go back to the previous screen

RETURN



## Preparations

- Network connections (p. 35)
- Network settings (p. 36-38)

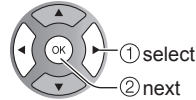
### 1 Display VIERA TOOLS



### 2 Select the "DLNA"

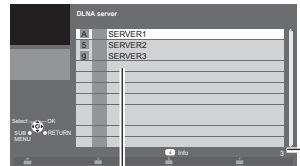


(example)



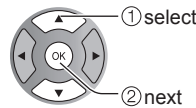
### 3 Select server

Display available server.



(DLNA server list)

Available DLNA servers

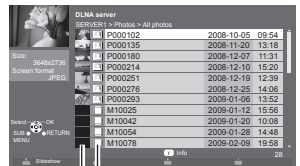


- To display Information



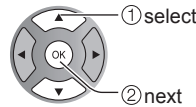
### 4 Select contents

Display contents of selected server.



Contents type (File list)

Thumbnail



- To display Information



- To display "Slideshow settings" (p. 25) (photo only)

R

- To display Optional menu



### 5 View/Play

See "Using Media player" to operate. (p. 22-27)



You can operate the Network camera from the TV remote and also check the images from the Network camera on your TV.

- VIERA Link control only with the TV's remote control (p. 33)



## Preparations

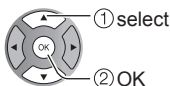
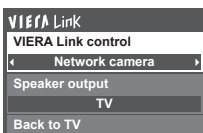
- Network connections (p. 35)
- Network settings (p. 36-38)
  - Before connecting the Network camera to the TV, please complete "IP setting" and run "Connection test"

### 1 Display "VIERA Link" menu



- If there is no registered camera displayed, please set it in Network Camera settings. (p. 38)
- There is also an option to start with sensor detection.

### 2 Select "Network camera"



### 3 View

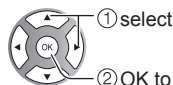
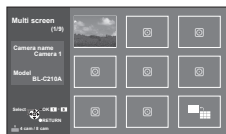
#### 4 split screen



- Default camera setting (p. 38)



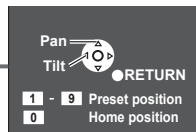
#### 9 split screen



#### Single screen



#### Navigation area



- Press to exit from a menu screen



- Press to go back to the previous screen



### Note


- A number of VIERA-compatible network cameras can be found at the following sites:  
<http://www.panasonic.com/>  
<http://panasonic.net/pcc/products/netwkcaml/>
- For more details on setting and operation of the Network camera, please also read the operating manuals for the Network camera.

# Editing and Setting Channels

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

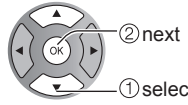
## ANT/Cable setup and operation

**1 Display the menu**




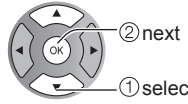
**2 Select "Setup"**

Menu	Setup	1/2
	Channel surf mode	All
	Language	
	Clock	
	ANT/Cable setup	
	Input labels	
	Anti image retention	
	Network settings	
	VIERA Link settings	



**3 Select "ANT/Cable setup"**

Menu	Setup	1/2
	Channel surf mode	All
	Language	
	Clock	
	<b>ANT/Cable setup</b>	
	Input labels	
	Anti image retention	
	Network settings	
	VIERA Link settings	



Panasonic TV

■ Press to exit from a menu screen

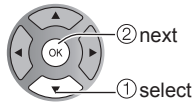
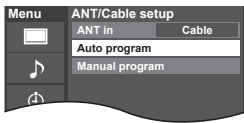


## Auto program (Set automatically)

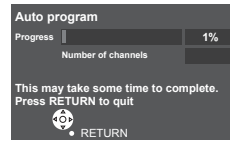
Automatically searches and adds available channels to the memory.

- 1 **Select "ANT in"**  
 ▶ Select "Cable" or "Antenna"  
 Or select "Not used".

- 2 **Select "Auto program"**



- 3 **Start scanning the channels**  
 (Available channels are automatically set.)

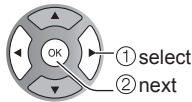
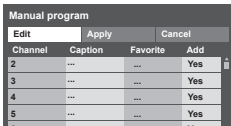


- After the scanning is completed, select "Apply". (see below ⑤).
- All previously saved channels are erased.

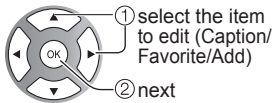
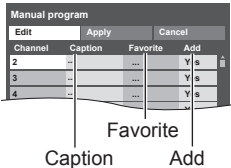
## Manual program (Set manually)

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.

- 1 **Select "Edit"**



- 2 **Select the item to edit**

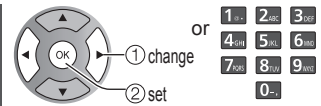


Proceed to next page  
 Go back to the previous page

- **Caption:** Changes the station identifier
- **Favorite:** Registers channels to the Favorite List
- **Add:** Adds or skips channels

- 3 **Edit**

- **Caption**

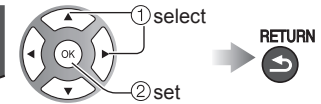


### Caption

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



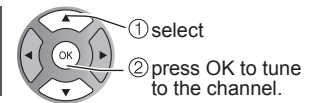
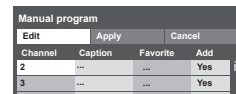
- **Favorite**



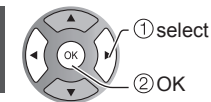
### Set favorite

- **Add**  
 Press OK to select "Yes (add)" or "No (skip)"

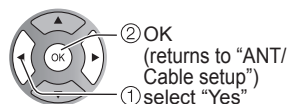
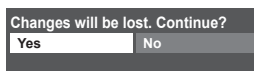
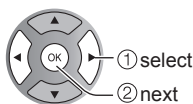
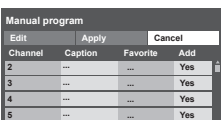
- 4 **Move the cursor to a channel number**



- 5 **Select "Apply"**



## To cancel the Edit



# How to Use Menu Functions

Various menus allow you to set 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**

Menu bar  
Press OK to move to the Menu items.

Menu items  
Press OK to proceed to the next screen if available.

Help information  
Select or enter the name of the device connected to the HDMI 1 terminal.

Operation guide  
Select Change RETURN (example: Input labels)

**2 Select the menu**

Picture settings

Audio settings

Timer (Sleep, On/Off timer)

Lock (Channel, Game, Program etc.)

Closed Caption setting

Setup (other settings)

**3 Select the item and adjust**

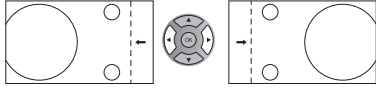
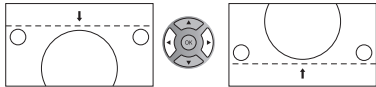
Press to exit from a menu screen  
EXIT X

Press to go back to the previous screen  
RETURN

adjust or select

(example: Picture menu)

- “Reset to default” will be grayed out if no changes are made in the following menus: “Picture”, “PC adjustments”, “Audio” and “Closed caption”.

Picture settings		Adjust the image or picture quality	
Settings	Items	Item Description	
<b>Reset to defaults</b>		Resets all picture adjustments to factory default settings except for “Advanced picture”.	
<b>Picture mode</b>	<b>Vivid</b>	Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.	
	<b>Standard</b>	Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.	
	<b>Cinema</b>	For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.	
	<b>Game</b>	For playing video games.	
	<b>Custom (Photo)</b>	Customizes each item according to your taste. Photo is displayed in JPEG menu.	
<b>Contrast, Brightness, Color, Tint, Sharpness</b>		Adjusts the color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display range Contrast/Brightness/Color/Sharpness : 0 - 100</li> <li>Tint : -50 - +50</li> </ul>	
<b>Color temp.</b>	<b>Cool 2/1/Normal/ Warm 1/2</b>	Selects a choice of Cool (blue), Normal, or Warm (red) color.	
<b>Color mgmt.</b>	<b>Off/On</b>	On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes.	
<b>C.A.T.S.</b>	<b>Off/On</b>	Automatically adjusts the screen brightness according to the ambient lighting condition.	
<b>Video NR</b>	<b>Off/Weak/ Medium/Strong</b>	Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Some menus are grayed out depending on the input signal or condition. (e.g. “Zoom adjustments” will be grayed out if the aspect is not set to Zoom.)</li> </ul>			
<b>Aspect adjustments</b>	<b>Screen format</b>	<b>FULL/H-FILL/ JUST/4:3/ZOOM</b>	Changes the format (aspect ratio). Lets you choose the aspect depending on the format of received signal. (p. 50)
	<b>H size</b>	<b>Size 1/Size 2</b>	Adjusts the horizontal display range to reduce noise of both side edges of an image. Size 2: Adjusts the image size according to the aspect mode to reduce noise. (p. 50)
	<b>Zoom adjustments</b>		Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is “ZOOM”.
<b>PC adjustments</b>	<b>Reset to defaults</b>	Resets PC adjustments.	
	<b>Sync</b>	<b>H &amp; V</b>	The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 53)
		<b>On green</b>	Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 53)
	<b>Dot clock</b>	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.	
	<b>H-position</b>	Adjusts the horizontal position.	
	<b>V-position</b>	Adjusts the vertical position.	
	<b>Clock phase</b>	Alleviates the problem if the whole picture appears to flicker or is blurred. First adjust the Dot Clock to get the best possible picture, then adjust the clock Phase so that a clear picture appears. ● It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.	
	<b>Input resolution</b>	Switches to wide display. ● VGA (640×480 pixels), WVGA (852×480 pixels), XGA (1,024×768 pixels), WXGA (1,280×768 pixels) ● Options change depending on signals	
	<b>H-frequency</b>	Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies.	
	<b>V-frequency</b>	Display range Horizontal: 15 - 110 kHz Vertical: 48 - 120 Hz	

Settings	Items	Item Description
HDMI settings	HDMI/DVI RGB range (HDMI 1-2)	Auto/ Standard (16-235)/ Nonstandard Prevents the blown out highlights and blocked up shadows when a wide-range signal is received. Selects between standard RGB range (16-235 bits) or non-compliance (0-255 bits). Auto: Switches the RGB range (Standard (16-235)/ Nonstandard) depending on the HDMI signal information.
	Contents type (HDMI 1-2)	Off/Auto/Photo/ Graphics Sets content type to each HDMI input.  Auto: Switches content type automatically depending on the HDMI signal information. Photo: Best setting for JPEG viewing. Graphics: Best setting for On-Screen display of connected equipment.

- Some menus are grayed out depending on the input signal or condition.  
(e.g. "3:2 pulldown" will be grayed out if the input signal is high definition or you are viewing photos, etc.)

Advanced picture	3D Y/C filter	Off/On	Minimizes noise and cross-color in the picture.
	Color matrix	SD/HD	Selects image resolution of component-connected devices. SD: Standard Definition HD: High Definition Only used with 480p video signal.
	Block NR	Off/On	Reduces noise of specific digital signals of DVD, Cable box, etc.
	Mosquito NR	Off/On	Reduces HDTV flicker noise in the contoured sections of an image
	Black level	Dark/Light	Selects Dark or Light. Valid only for external input signals.
	3:2 pulldown	Off/On/Auto	Adjusts the picture recorded in 24 fps for optimum quality.
	24p Direct in	60Hz/48Hz	48Hz: Achieves more cinematic playback by reproducing the movie contents at twice the speed of 24 frames per second.

## 🎵 Audio settings Adjust Audio quality

Settings	Items	Item Description	
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	A.I. sound	Off/On	Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs.
	Surround	Off/On	Enhances audio L/R response when listening to stereo.
	Bass boost	Off/On	Enhances bass sound and provides powerful sound.
	Volume leveler		Minimizes volume disparity after switching to external inputs.
	TV speakers	Off/On	Switches to "Off" when using external speakers. Off: "A.I. sound", "Surround", "Bass boost" and "Volume leveler" do not work if "Off" is selected.
	HDMI 1-2 in	Digital/ Component/ Video	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)

## 🕒 Timer settings The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time.

If the Timer settings are grayed out, first set the clock (see p. 48) and make sure "Auto power on" is set to "No" (see p. 48)

Settings	Items	Item Description
Sleep (Off timer)	Sleep (minutes)	Off/15/30/60/90 Select how long for the TV to automatically turn off.
Timer 1-5 (On/Off timer)	Timer set	Enables or disables this timer. (Off/On)
	Inputs	Sets the input to select when the TV turns on.
	Channel	Sets the channel to select when the TV turns on.
	Day	Sets the day when the TV turns on. [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	Sets the time when the TV turns on. The TV will turn off after 90 minutes or as specified.
	Off time	Sets the time when the TV turns off within 24 hours.

**🔒 Lock** Locks specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.

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

- Password setting/entering (p. 19)

Set "Custom" in "Mode" to specify "Channel", "Game", "Program" and "EASY IPTV" settings.

Settings	Items	Item Description
<b>Mode</b>	<b>Off</b>	Unlocks all the Lock settings of "Channel", "Game", "Program" and "EASY IPTV".
	<b>All</b>	Locks all the inputs regardless of the Lock settings of "Channel", "Game", "Program" and "EASY IPTV".
	<b>Custom</b>	Locks specified inputs of "Channel", "Game", "Program" and "EASY IPTV".
<b>Channel</b> (These channels will be blocked regardless of the program rating.)	<b>Mode</b>	Set channel lock status. (Off/All/Custom) All: Locks all channels Off: Unlocks all channels Custom: Locks specified channels. Set "Channel 1" - "Channel 7"
	<b>Channel 1-7</b>	Select a channel to lock. (Select up to 7 (1-7) channels to block.)
<b>Game</b>	<b>On/Off</b>	Locks Channel 3, Channel 4, and external inputs.
<b>Program</b> (To set a rating level)	<b>Mode</b>	Set program lock status. (Off/On) "V-chip" technology enables restricted shows to lock according to TV ratings. On: Set each rating level (MPAA, U.S.TV, C.E.L.R., C.F.L.R.)
	<b>MPAA</b>	Select U.S. movie ratings to lock.
	<b>U.S.TV</b>	U.S. TV program ratings. <span style="float: right;">For more information (p. 49)</span>
	<b>C.E.L.R.</b>	Canadian English ratings.
<b>(EASY IPTV)*</b>	<b>C.F.L.R.</b>	Canadian French ratings.
	<b>On/Off</b>	On: Locks EASY IPTV. When you select EASY IPTV icon on VIERA TOOLS screen, the EASY IPTV Lock screen is displayed. Type the correct password to enter the screen. * The menus displayed differ depending on your county or area you select (p. 13)
<b>Change password</b>		Change the password. Input the new 4-digit password twice.


- 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.

**CC Closed caption** Display 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. 52)

Settings	Items	Item Description
<b>Reset to defaults</b>		Resets all Closed caption settings to factory default settings.
<b>Mode</b>	<b>On/Off/</b>	On: To display Closed captions.
	<b>CC on mute</b>	CC on mute: To display Closed captions when the audio is muted. (When not using, select "Off").
<b>Channel</b>	<b>CC1-4/T1-4</b>	Choose the Closed caption service.
		CC1-4: Information related to pictures (Appears at the bottom of the screen) T1-4: Textual information (Appears over the entire screen)

## Setup Other function settings

Settings	Items	Item Description
<b>Channel surf mode</b>	<b>All/Favorite</b>	Sets the mode to select the channel with the Channel up/down button. Favorite: Only channels registered as FAVORITE. (p. 18)
<b>Language</b>	<b>English/Español/ Français</b>	Selects the screen menu language.
<b>Clock</b>		Adjusts the clock. (p. 15)
<b>ANT/Cable setup</b>	See p. 42-43 for more detail.	
<b>Input labels</b> (Display labels of connected devices)	Selects the terminal and label of the external equipment. Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during the input selection. (Input select (p. 21)) <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;">             Terminals: HDMI 1-2/Component/Video/PC              Label: [BLANK] Blu-ray/CABLE/SATELLITE/DVD/DVD REC/DVR/GAME/HOME THTR/RECEIVER/COMPUTER/MEDIA CTR/MEDIA EXT/VCR/CAMERA/MONITOR/AUX/OTHER/Not used           </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>You can also enter the label name directly. (Entering characters (p. 19))</li> </ul>	
<b>Anti Image retention</b> (Prevent Image retention)	<b>Pixel orbiter</b> (Wobbling)	<b>Enable/Disable</b> Enable: Shifts the display image automatically.
	<b>4:3 side bars</b> (4:3 mode only)	<b>Off/Dark/Mid/ Bright</b> Changes the brightness of the side bar The recommended setting is "Bright" to prevent the panel "Image retention". (p. 53)
	<b>Scrolling bar</b>	Press "OK" to start the horizontal "Scrolling" on the screen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Press any key except the POWER key to return to previous screen.</li> <li>You will return to the previous screen if no key operation has been performed for 15 minutes.</li> </ul> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">   [Scrolling bar]         </div>
<b>Network settings</b>	See p. 36-38 for more detail.	
<b>VIERA Link settings</b>	See p. 30-31 for more detail.	
<b>ECO/energy saving</b>	<b>No signal for 10 minutes</b> (Stay on/ Power TV off)	To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION continue for more than 10 minutes. <ul style="list-style-type: none"> <li>Not in use when "Auto power on" is set to "Yes", or "On/Off Timer" is set.</li> <li>"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".</li> <li>The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.</li> </ul>
	<b>No activity for 3 hours</b> (Stay on/ Power TV off)	To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote and side panel key continues for more than 3 hours. <ul style="list-style-type: none"> <li>Not in use when "Auto power on" is set to "Yes", or "On/Off Timer" is set, or while "PC input" is selected.</li> <li>"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".</li> <li>The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.</li> </ul>
<b>Keyboard type</b>	Select keyboard type. Operate USB keyboard (p. 19) <b>(U.S./Canadian French/Canadian Multilingual Standard/Spanish (Latin America)/Spanish (Spain))</b>	
<b>Advanced setup</b>	<b>Auto power on</b> (No/Yes)	Turns TV On automatically when the cable box or connected device is turned On. TV AC cord must be plugged into this device. TV turns on every time the power is restored.
	<b>Image viewer auto play</b>	<b>Slideshow/Photos/ Videos/Music/ Set later/Off</b> Sets the media contents or playback type to play back SD cards automatically. Set later: "Image viewer settings" menu will be displayed repeatedly. "Using Media player" (p. 22)
<b>First time setup</b>	Restarts the first time setup from "Language" setting. (p. 13)	
<b>About</b>	Displays TV version and software license.	
<b>Reset to defaults</b>	Performing Reset will clear all settings made with Setup, such as channel settings. <ul style="list-style-type: none"> <li>Password setting/entering (p. 19)</li> </ul>	



# Ratings List for parental control

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

## ■ 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable</li> <li>Blocked</li> </ul>	Not Rated.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable</li> <li>Blocked</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>FV Blocked</li> <li>Viewable</li> <li>Blocked</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable</li> <li>Blocked</li> </ul>	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	<ul style="list-style-type: none"> <li>D,L,S,V (all selected)</li> <li>Any combination of D, L, S, V</li> </ul>	Parental guidance suggested. The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
	TV-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>D,L,S,V (all selected)</li> <li>Any combination of D, L, S, V</li> </ul>	Parents strongly cautioned. This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
	TV-MA	<ul style="list-style-type: none"> <li>L,S,V (all selected)</li> <li>Any combination of L, S, V</li> </ul>	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

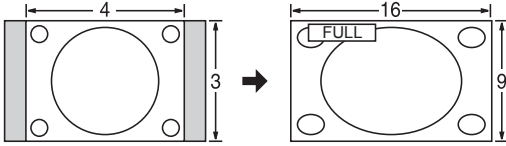
# Technical Information

## 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)

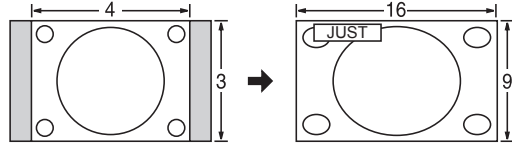
(e.g.: in case of 4:3 image)

### ● FULL



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

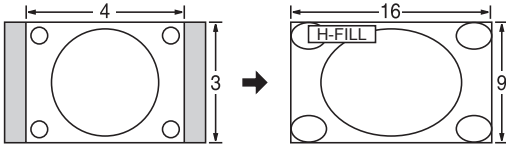
### ● JUST



Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.

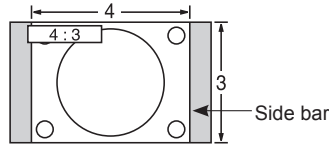
(Recommended for normal TV broadcast)

### ● H-FILL



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

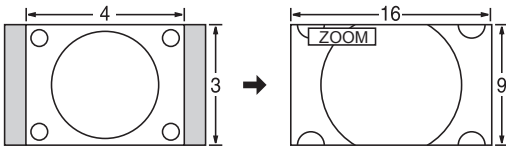
### ● 4:3



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. 45)

② V-position: Vertical position adjustment

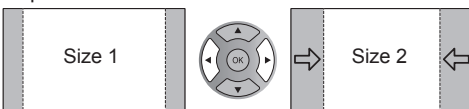
③ V-size: Vertical size adjustment



● To reset the aspect ratio →  (OK)

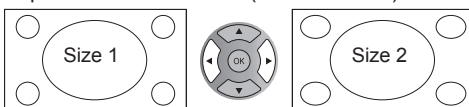
## H size

### ● 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 45 for more information

## Data format information

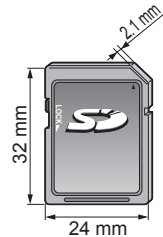
- Compatible Data format for Media player (SD card/USB flash memory)/DLNA → p. 26
- DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard
- EXIF: Exchangeable Image File Format
- WMV9: Windows Media Video version 9
- WMA9: Windows Media Audio version 9

### Note

- Format the card with the recording equipment.
- The picture may not appear correctly on this TV depending on the recording equipment used.
- Display may take some time when there are many files and folders.
- The function (VIERA IMAGE VIEWER/Media player) cannot display Motion JPEG and still image not DCF formatted (i.e. TIFF, BMP).
- Data modified with a PC may not be displayed.
- Images imported from a PC must be compatible with EXIF 2.0, 2.1 and 2.2.
- Partly degraded files might be displayed at a reduced resolution.
- All ".JPG" extension data in the card and USB flash memory will be read in Photo viewer Mode.
- The folder and file names may be different depending on the digital camera used.
- Do not use two-byte characters or other special codes.
- The card may become unusable with this TV if file or folder names are changed.
- 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 when handling SD Cards

- 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/USB flash memory warning messages

Message	Meaning
No media. Please insert an SD memory card or USB storage device.	● The device is not inserted.
No media. Device removed.	● The device is removed.
No photos/ No movies/No music files to play/ No playable media	● The device has no data or this type of data is not supported.
Cannot read file	<ul style="list-style-type: none"> <li>● The file is broken or unreadable.</li> <li>● The TV does not support the format.</li> </ul>

## Recommended USB device connections

Number of USB device	Connections (Recommended)	Memory	A/B: each USB terminal	
			Wireless LAN adapter	Keyboard
1	A: Flash memory	A		
	A: Wireless LAN adapter		A	
	A: Keyboard			A
2	A: Flash memory B: Keyboard	A		B
	A: Wireless LAN adapter B:Keyboard		A	B
	A: Flash memory B:Wireless LAN adapter	A	B	

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to interface automatically. (p. 29)

- 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 the TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when 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 an HDMI cable, the sound from the DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi-channel surround.
- “HDAVI Control 5” is the newest standard (current as of December, 2010) 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 HD devices.

HDMI-compatible equipment (\*1) with an HDMI or DVI output terminal, such as a Cable or Satellite 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” or “HDMI 2 in” menu screen. (p. 46)

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. 53.

### DIGITAL AUDIO OUT terminal

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 playing a movie on SD Card Movie player, when the sound has been recorded in Dolby Digital, the output from the DIGITAL AUDIO OUT terminal will be Dolby Digital. When the sound is recorded in other formats, the output will be PCM.

### Closed Caption (CC)

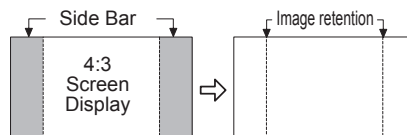
- The CC can be displayed on the TV only when the receiver (such as a Cable box or satellite receiver) has the CC set to ON within the device itself. Check with your Cable or Satellite provider for instructions. The TV’s CC button does not operate the Satellite or Cable box’s CC function.
- If the CC 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 the recorder or output monitor is connected to the TV, the CC needs to be set up on the recorder or output monitor.

## 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.

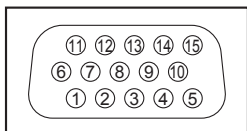
See page 48 for more information

- The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture.



## PC Input Terminals

- Signal Names for D-sub 15P Connector



Pin Layout for PC Input Terminal

Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
①	R	⑥	GND (Ground)	⑪	NC (not connected)
②	G	⑦	GND (Ground)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (Ground)	⑬	HD/SYNC
④	NC (not connected)	⑨	NC (not connected)	⑭	VD
⑤	GND (Ground)	⑩	GND (Ground)	⑮	NC

## Input signal that can be displayed

\* Mark: Applicable input signal for Component (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>), HDMI and PC

	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
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		*	
640 × 400 @70	31.47	70.08			*
640 × 480 @60	31.47	59.94			*
Macintosh13" (640 × 480)	35.00	66.67			*
640 × 480 @75	37.50	75.00			*
852 × 480 @60	31.44	59.89			*
800 × 600 @60	37.88	60.32			*
800 × 600 @75	46.88	75.00			*
800 × 600 @85	53.67	85.08			*
Macintosh16" (832 × 624)	49.73	74.55			*
1,024 × 768 @60	48.36	60.00			*
1,024 × 768 @70	56.48	70.07			*
1,024 × 768 @75	60.02	75.03			*
1,024 × 768 @85	68.68	85.00			*
Macintosh 21" (1,152 × 870)	68.68	75.06			*
1,280 × 768 @60	47.78	59.87			*
1,280 × 1,024 @60	63.98	60.02			*
1,366 × 768 @60	48.39	60.04			*

### Note

- Signals other than above may not be displayed properly.
- The above signals are reformatted for optimal viewing on your display.
- Computer signals which can be input are those with a horizontal scanning frequency of 15 to 110 kHz and vertical scanning frequency of 48 to 120 Hz. (However, the image will not be displayed properly if the signals exceed 1,200 lines.)

Panasonic does not guarantee operation and performance of peripheral devices made by other manufacturers; and we disclaim any liability or damage arising from operation and/or performance from usage of such other maker's peripheral devices.

# Frequently Asked Questions (FAQ)

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, visit the Panasonic website for further assistance. (see cover)

Questions	Answers
<b>How do I view the picture from devices such as a: Cable/Satellite box, game console, Blu-ray or DVD player?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Press the INPUT button on the remote to select the correct input source.</li><li>● Check that the device is turned on and functioning correctly.</li></ul>
<b>Why is there no picture or just a blue, black or snowy screen being displayed?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Check if the power cord is plugged in and the TV is turned on (front red LED light should be on; not blinking)</li><li>● Press the INPUT button on the remote to select the correct input source.</li><li>● Ensure all connections are correct and secure.</li><li>● When using external video source, such as a Cable/Satellite box or DVD player, check that the device is on and functioning correctly.</li><li>● Press MENU on the TV's remote control. If the menu is displayed, then the TV is working; recheck above steps.</li></ul>
<b>Why doesn't the picture look like it is in High Definition?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Press the INFO button on the remote to confirm the type of signal being received (p. 17). HD signal should be 720P, 1080i or 1080p.</li><li>● Select a High Definition channel from your HD source (Cable, Satellite or fiber optic service). HD channels sometimes broadcast non-HD content.</li><li>● Ensure that your HD source (HD box, Blu-ray player, etc.) is connected to the TV with an HDMI or Component cable and set to output an HD video signal.</li></ul>
<b>Why do black bars appear on the top and bottom and/or sides of the screen?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Change the format (aspect ratio) of the picture by pressing the FORMAT button on the remote control. (p. 18)</li><li>● Check the aspect settings on your external video source, such as Cable/Satellite box, DVD/Blu-ray Disc player, etc. Note: Some content, such as film-based movies, are available in extra-wide format. Top and bottom bars are unavoidable.</li></ul>
<b>Why is the picture snowy when "ANT/Cable in" is selected?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● When using a cable service (without a box), check that all connections are secure.</li><li>● When using a cable or satellite box, change the connection (wiring) to Composite, Component or HDMI. (p. 11)</li></ul>
<b>Why is the picture chaotic and/or torn and/or with a buzz in the speakers?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Check if electrical products such as kitchen appliances, fluorescent lights or light dimmers are nearby. They may interfere with the TV's picture.</li><li>● Try viewing a picture from another device, such as a DVD player or a game console, to narrow down the source of the problem.</li></ul>
<b>Why is there a black box on the screen?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Change settings of Closed Caption (CC). (p. 17, 47)</li></ul>
<b>Why is the screen blank and the power indicator blinking?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● The TV has gone into shutdown mode to protect itself. Try unplugging it for a few minutes and connecting it again. If there was a temporary power surge on the AC line it may now be OK. If the blinking returns, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance. (p. 59)</li></ul>
<b>Why do some small spots on the screen remain bright or dark?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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.</li></ul>

Picture

## Questions

## Answers

### Sound

**Why is there no sound coming from the TV?**

- Make sure the volume is up and MUTE is off.
- Confirm the TV speakers are set to ON by pressing MENU and selecting "Audio" --> "Advanced audio". (p. 46)
- Check that the correct SAP (Secondary Audio Program) is selected by pressing the SAP button on the remote control. (p. 17)
- If the TV is connected to a Panasonic Home Theater via HDMI cable, then check VIERA Link controls. (p. 33)
- If the TV is connected to a Home Theater via optical cable, then: Check the connection, the audio system is on, the correct input is selected.
- Check "HDMI 1 in" or "HDMI 2 in" analog/digital audio settings. (p. 46)

**Why is the sound unusual, distorted, low volume or in another language?**

- Check that the correct SAP (Secondary Audio Program) is selected by pressing the SAP button on the remote control.
- Check that all connections of external equipment connected to the TV are secure.
- When using Cable or Satellite box, check the device's audio settings. (example: try changing the box's Audio Range to 'narrow')

**Why is there a clicking, ticking or buzzing sound coming from the TV unit?**

- When TV power is turned on or shut off there are electrical components that make a click sound. This is normal operation.
- Changes in the temperature and humidity of the room may cause thermal expansion and contraction that can produce sounds. This is not a sign of faulty operation or a malfunction.

**What is the easiest and best way to connect a High-Definition Cable or Satellite box to the TV?**

- Use an HDMI cable. It carries both digital video and audio signal in HD. HDMI cable is the only cable needed to connect an HD device to the TV.

**Why does the CC button not display Closed Caption?**

- When viewing TV via an HDMI connected device, such as a Cable or Satellite box, CC must be enabled at the device.
- Closed Caption is available only at supported TV programming.

**Why does the screen and back cover of the TV get warm?**

- The main unit radiates heat and some of the parts may become hot. This is normal operation and does not affect the performance of the set.
- Ensure good ventilation.
- Do not block the ventilation holes of the TV and do not place the TV on top of other equipment.

**Why doesn't the Remote Control work?**

- Check that the batteries are fresh, are of the same type and are installed with the correct polarity (+ & -).
- To operate other devices, such as changing channels when using Cable or Satellite boxes or operating non-Panasonic Blu-ray players, use the remote supplied with the device.

**Why is the "ANT/Cable" option at the top of the "Input select" menu gray-out and cannot be selected?**

- During "First time setup", you indicated in step ③-① that you are using Cable or Satellite box and in step ③-②b that the box is connected to one of the TV's AV inputs. In this case, the Antenna/Cable input is deactivated to prevent unintentional switching into unused tuner. To re-activate, press MENU, select SETUP and repeat "First time setup".

**Some menu items are grayed-out and cannot be selected. Why?**

- Depending on certain modes or the selected input, some options are not available. For example, Zoom adjustments are only available when the FORMAT is changed to zoom mode.

### Other



	Questions	Answers
Networking	<p><b>How do I get EASY IPTV to work on my TV?</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. You need a broadband (high speed) Internet service with a speed of no less than 1.5 Mbps (p. 35).</li> <li>2. Connect the TV to the Internet through your router by an Ethernet cable or a compatible Panasonic USB wireless adapter.</li> <li>3. Run the "Connections Test", under the Network Settings menu. If Connection test fails, then check with your Internet service provider or router/modem manufacturer if there are firewall, content filter or proxy settings that may block the TV from accessing the Internet.</li> </ol>
	<p><b>How do I check for the latest software (firmware) version for my TV?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● In the main menu, select "Setup". Highlight "Network Settings" and press OK. Select "Software Update". The current version and latest version software will be shown. If software update is "grayed out", the TV is not connected to the Internet. If newer version is available, update your TV. Follow the on-screen instructions, do not power off the TV until the update is complete. Be patient; firmware update may take a while.</li> </ul>
	<p><b>Can I use any USB WiFi adapter to connect the TV to my wireless network?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● The TV's internal software was designed to work with Panasonic's wireless adapter model DY-WL10*. Check <a href="http://www.panasonic.com/NetConnect">www.panasonic.com/NetConnect</a> for updated information.</li> </ul>
	<p><b>How do I reset my TV to all factory defaults and settings?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● In the main menu, select "Setup". Highlight "Reset to Defaults" and press OK. Enter your password (if created earlier) or create a temporary new password. Select Yes to reset the TV.</li> </ul>

\* Model number is subject to change without notice.

# Care and Cleaning

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

## Display panel

The front of the display panel has been specially treated. 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.
- Do not let articles made from rubber or PVC be in contact with the TV for long periods of time.

## Pedestal

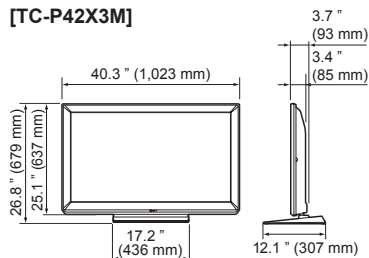
- **Cleaning**  
Wipe the surfaces with a soft, dry cloth. If the unit is particularly dirty, clean it using a cloth soaked with water to which a small amount of mild liquid dish soap has been added and then wipe with a dry cloth.  
Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for 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.)



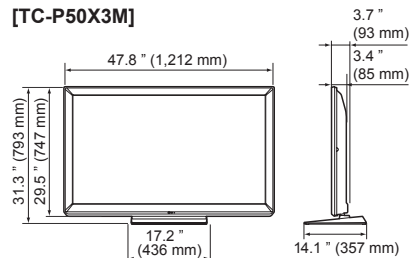
# Specifications

		TC-P42X3M	TC-P50X3M
<b>Power Source</b>		AC 110-127 V, 60 Hz	
<b>Power Consumption</b>	<b>Rated Power Consumption</b>	199 W	262 W
	<b>Standby condition</b>	0.2 W	0.2 W
<b>Plasma Display panel</b>	<b>Drive method</b>	AC type	
	<b>Aspect Ratio</b>	16:9	
	<b>Visible screen size (W × H × Diagonal)</b>	42" class (41.6 inches measured diagonally)	50" class (49.9 inches measured diagonally)
	<b>(No. of pixels)</b>	36.2" × 20.4" × 41.6" (921 mm × 518 mm × 1,057 mm)	43.5" × 24.4" × 49.9" (1,105 mm × 622 mm × 1,268 mm)
		786,432 (1,024 (W) × 768 (H)) [3,072 × 768 dots]	
<b>Sound</b>	<b>Audio Output</b>	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)	
<b>PC signals</b>		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
<b>Channel Capability</b>		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
<b>Operating Conditions</b>		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
<b>Connection Terminals</b>	<b>VIDEO IN</b>	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>COMPONENT IN</b>	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) P <sub>B</sub> , P <sub>R</sub> : ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	<b>HDMI 1-2</b>	TYPE A Connector × 2 ● This TV supports "HDAVI Control 5" function.	
	<b>PC</b>	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance)	
	<b>USB 1-2</b>	USB 2.0 Type A connector x 2 (DC5V MAX500mA)	
	<b>LAN (for IPTV)</b>	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	<b>Card slot</b>	SD CARD slot × 1	
	<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
<b>FEATURES</b>		3D Y/C FILTER V-Chip VIERA IMAGE VIEWER	CLOSED CAPTION EASY IPTV Media player HDAVI Control 5
<b>Dimensions (W × H × D)</b>	<b>Including pedestal</b>	40.3" × 26.8" × 12.1" (1,023 mm × 679 mm × 307 mm)	47.8" × 31.3" × 14.1" (1,212 mm × 793 mm × 357 mm)
	<b>TV Set only</b>	40.3" × 25.1" × 3.4" (3.7") (1,023 mm × 637 mm × 85 mm (93 mm))	47.8" × 29.5" × 3.4" (3.7") (1,212 mm × 747 mm × 85 mm (93 mm))
<b>Mass</b>	<b>Including pedestal</b>	51.9 lb. (23.5 kg)	69.5 lb. (31.5 kg)
	<b>TV Set only</b>	49.7 lb. (22.5 kg)	66.2 lb. (30.0 kg)

[TC-P42X3M]



[TC-P50X3M]



**Note**

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

● Frequently Asked Questions (FAQ) / ● Care and Cleaning ● Specifications

Support Information

# Index

<b>A</b>	Accessories .....	7
	Ant/Cable .....	14,42
	Antenna .....	10,14
	Audio.....	46
	Audio, Advanced .....	46
	Auto Power ON.....	48
	Auto Program.....	42
<b>B</b>	Battery .....	9
<b>C</b>	Cable .....	10,11
	Care & Cleaning .....	56
	CC Closed Caption .....	17,47,52
	Channel .....	14,17-18,42-43
	Channel Surf Mode.....	18,48
	Clock.....	15,48
	Colored Buttons .....	12
	Component .....	11,57
	Composite.....	11
	Connections.....	10-11
	Customer Service Directory.....	59
<b>D</b>	DLNA .....	20,34,40
<b>E</b>	EASY IPTV .....	34,39
	ECO/energy .....	20,48
	Exit.....	12
<b>F</b>	FAQ's .....	54-56
	Favorite.....	18
	First Time Setup.....	13-16,48
	Format .....	18,50
<b>H</b>	HDAVI Control.....	28
	HDMI.....	11,52,57
	Home Use.....	13
<b>I</b>	Image Viewer Auto.....	48
	Info.....	17
	Input.....	21,48
<b>L</b>	Language .....	13,48
	Last .....	12
	Lock / Parental control .....	47,49
<b>M</b>	Media player .....	20,22-27
	Menu.....	44
	Movies/Video .....	26
	Music .....	27
	Mute.....	12
<b>N</b>	Network camera.....	33-35,38,41
	Network services .....	15,34-38,48
<b>P</b>	Pedestal.....	7,8
	Photo .....	24-25
	Picture, Advanced.....	46
	Picture settings .....	45
	Power.....	12
<b>R</b>	Remote Control.....	12
	Reset .....	48
<b>S</b>	Safety.....	4
	SAP.....	17
	Scan.....	14,42
	SD Card .....	22,51
	Signal Meter.....	43
	Sleep.....	46
	Specifications.....	57
	Store Demonstration.....	13
	Sub menu .....	18
<b>T</b>	Technical Information.....	50-53
	Timer.....	46
<b>U</b>	USB .....	22,51,57
<b>V</b>	VIERA Link.....	20,28-33
	VIERA TOOLS .....	20
	Viewing contents.....	23
	Volume.....	12
<b>W</b>	Watching TV, DVD, Blu-ray, etc. ....	17,21
	Wireless LAN Adapter.....	16,35
<b>Z</b>	Zoom.....	18,50

## ***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:

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



---

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

**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®

Número de modelos

**TC-P42X3M**

**TC-P50X3M**

## Manual de usuario

Televisión de alta definición de 720p y  
clase 42"/50" de Plasma

(41,6/49,9 pulgadas medidas diagonalmente)

# VIERA



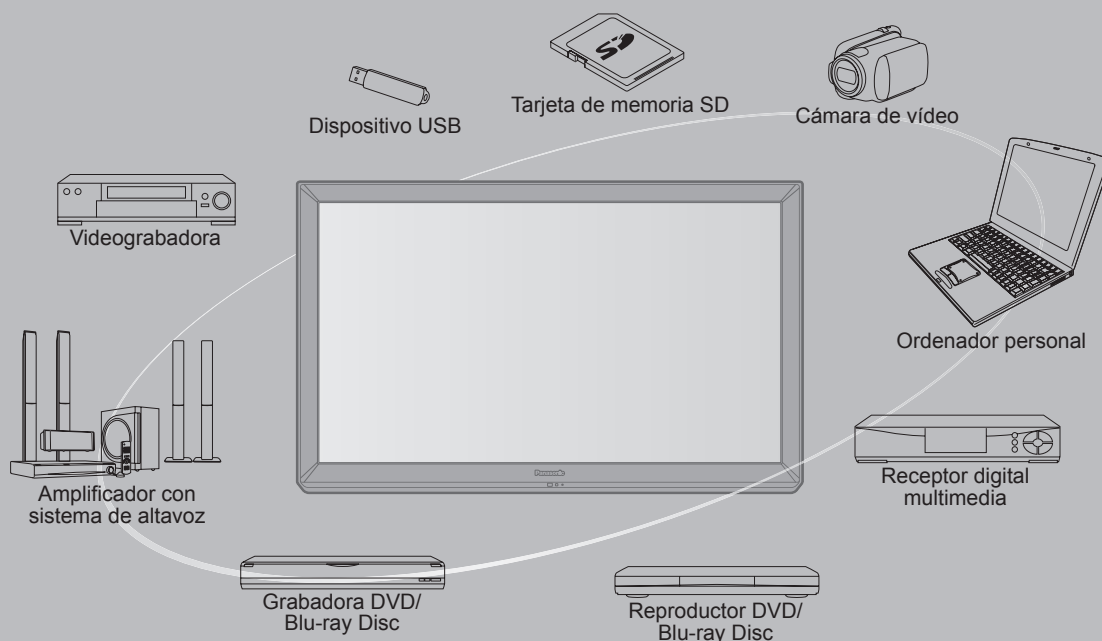
**Español**

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.

TQB2AC0045

# Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

## Disfrute de multimedia



### ■ 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.

### ■ 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.



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

**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.



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

**AVCHD™**

“AVCHD” y el logotipo “AVCHD” son marcas de fábrica de Panasonic Corporation y Sony Corporation.



DLNA®, el logo DLNA y DLNA CERTIFIED™ son marcas registradas, marcas de servicio o marcas de certificación de Digital Living Network Alliance.

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

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



Este producto está autorizado, bajo la licencia de cartera de patente AVC, para el uso personal y no comercial del usuario para (i) codificar conforme al Estándar AVC (“AVC Video”) y/o (ii) decodificar el Vídeo AVC que fue codificado por un usuario ocupado en una actividad personal y no comercial y/o fue obtenido por un proveedor de vídeo autorizado para suministrar Vídeo AVC. No se otorga ninguna licencia ni está implicada para cualquier otro diferente uso. Una información adicional puede obtenerse por MPEG LA, LLC. Véase <http://www.mpegla.com>.

# Índice

## Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad ..... 4

## Inicio

- Accesorios/Accesorio opcional ..... 7
- Conexiones ..... 10
- Identificación de los controles ..... 12
- Ajuste Inicial ..... 13

## Características básicas

- Para ver la televisión ..... 17
- Utilización de VIERA TOOLS ..... 20
- Visualización de contenido de dispositivos externos ..... 21
- Utilización de Reproductor de Medios ..... 22

## Funciones avanzadas

- VIERA Link™ “HDAVI Control™” ..... 28
- Uso de servicios de Red ..... 34
  - Conexión de red ..... 35
  - Configuración de red ..... 36
  - Utilización de IPTV FÁCIL ..... 39
  - Uso de la característica DLNA ..... 40
  - Cámara de red ..... 41
- Edición y configuración de canales ..... 42
- Cómo utilizar las funciones de los menús ..... 44
  - Ajustes de imagen ..... 45
  - Ajustes de audio ..... 46
  - Ajustes de temporizador ..... 46
  - Bloqueo ..... 47
  - Subtítulos ..... 47
  - Ajuste ..... 48

## Información de soporte

- Lista de clasificaciones para el bloqueo ..... 49
- Información técnica ..... 50
- Preguntas frecuentes ..... 54
- Cuidados y limpieza ..... 56
- Especificaciones ..... 57
- Índice ..... 58
- Certificado de Garantía ..... 60

Inicio

Básico

Funciones avanzadas

Información de soporte

# Precauciones para su seguridad

	<b>ADVERTENCIA</b> <b>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR</b>	
<p>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.</p>		



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 (Televisor)

### 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 el 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.

- Para evitar la dispersión del fuego, mantenga velas así como otras llamas abiertas lejos de este producto en todo momento.



## ■ 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, desenchufe 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.

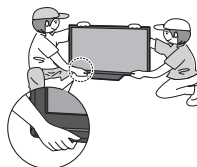
## ⚠ PRECAUCION

- 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.



**Este producto incorpora el siguiente software o tecnología:**

- (1) el software desarrollado independientemente por o para Panasonic Corporation,
- (2) el software de propiedad de terceros y licenciado a Panasonic Corporation,
- (3) el software desarrollado por Independent JPEG Group,
- (4) el software desarrollado por Freetype Project,
- (5) el software licenciado bajo la licencia GNU LESSER General Public License (LGPL) y/o,
- (6) software de código abierto distinto del licenciado bajo la LGPL.
- (7) tecnología de Administración de derechos digitales de Windows Media (WM-DRM) licenciada por Microsoft Corporation o sus afiliadas

Para el software categorizado como (5), consulte los términos y condiciones de LGPL, dado que el caso puede estar en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

Además, el software categorizado como (5) tiene derechos de autor de varias personas.

Consulte el aviso de copyright de dichas personas en

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/>

El software de LGPL se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA, ni siquiera la garantía implícita de CONDICIONES APTAS PARA LA VENTA o ADECUACIÓN A FINES ESPECÍFICOS.

Durante al menos tres (3) años a partir de la entrega de los productos, Panasonic proporcionará a cualquier tercero que nos contacte a la información de contacto indicada continuación, por un costo no superior a nuestro propio costo de distribuir físicamente el código fuente, una copia completa automatizada del código fuente correspondiente cubierto por LGPL.

Información de contacto

[cdrequest@am-linux.jp](mailto:cdrequest@am-linux.jp)

El código fuente cubierto por LGPL también se encuentra disponible en forma gratuita para usted y para cualquier otra persona a través de nuestro sitio Web a continuación.

<http://www.am-linux.jp/dl/DTV11U/>

Para el software categorizado como (5) y (6), consulte los términos de la licencia correspondientes incluidos en el menú "Ajuste" del producto.

Además, para WM-DRM categorizado como (7), tenga en cuenta lo siguiente.

(a) Este producto está protegido por determinados derechos de propiedad intelectual de Microsoft.

El uso o la distribución de esta tecnología fuera de este producto está prohibida sin una licencia de Microsoft o una subsidiaria autorizada de Microsoft.

(b) Los proveedores de contenido están usando la tecnología de administración de derechos digitales para Windows Media contenida en este dispositivo ("WM-DRM") para proteger la integridad de su contenido ("Contenido seguro") de manera de evitar el uso indebido de su propiedad intelectual, incluidos sus derechos de autor, sobre dicho contenido.

Este dispositivo usa el software WM-DRM para reproducir Contenido seguro ("Software WM-DRM").

Si la seguridad del Software WM-DRM en este dispositivo ha sido vulnerada, los propietarios del Contenido seguro ("Propietarios del Contenido Seguro") pueden solicitar que Microsoft revoque el derecho del Software WM-DRM de adquirir nuevas licencias para copiar, mostrar y/o reproducir Contenido seguro.

Esta revocación no modifica en forma alguna la capacidad del Software WM-DRM de reproducir contenido no protegido.

Una lista de programas de Software WM-DRM revocados se envía a su dispositivo cada vez que descarga una licencia para Contenido seguro desde Internet o desde un PC. Microsoft también puede, en conjunto con dicha licencia, descargar listas de revocación a su dispositivo en representación de los Propietarios del Contenido Seguro.

# Accesorios/Accesorio opcional

## Accesorios

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

### Accesorios

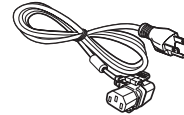
- Transmisor de mando a distancia
  - N2QAYB000570



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

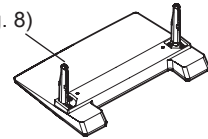


- Cable de CA



- Pedestal
  - TBLX0134 (TC-P42X3M)
  - TBLX0135 (TC-P50X3M)

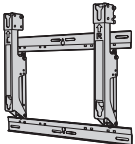
Ensamblaje (pág. 8)



- Manual de usuario

### Accesorio opcional Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

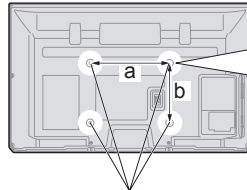
- TY-WK4P1RW



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

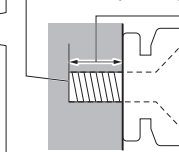
Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

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")

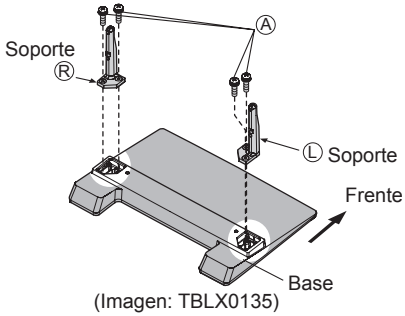
M8

### 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.

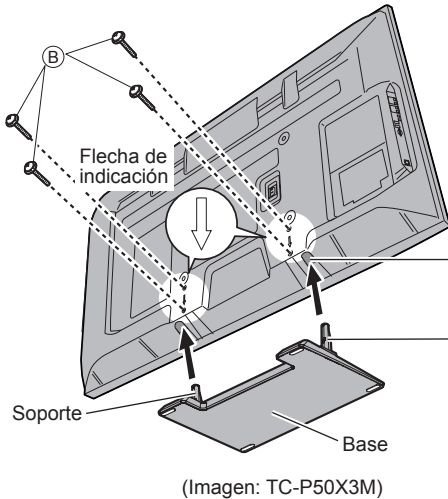
## Montaje del pedestal

- 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 posterior

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)

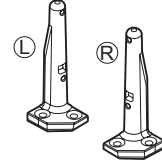


Tamaño (M5 x 18) (plateado)



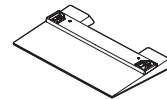
Tamaño (M5 x 30) (negro)

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 pedestal que no sea el que viene incluido con el TV.

- 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.

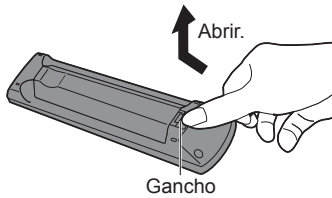
- Si utiliza un pedestal roto, puede dañarse todavía más y puede resultar usted dañado. Comuníquese a la tienda donde lo compró, lo antes posible.

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

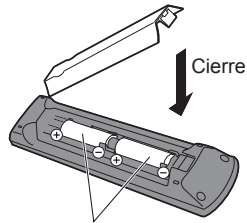
- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

## Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2

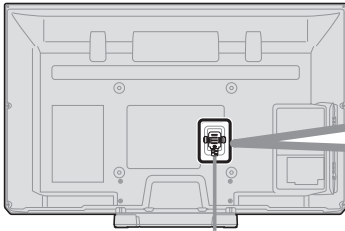


Ponga las polaridades (+ o -) en las posiciones correctas

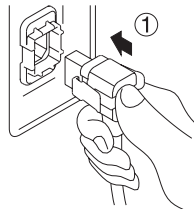
### Precaución

- La instalación incorrecta 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.

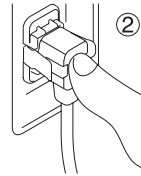
## Conexión del cable de alimentación



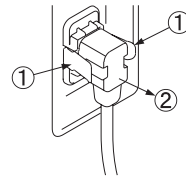
### Para colocar



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



### Para remover

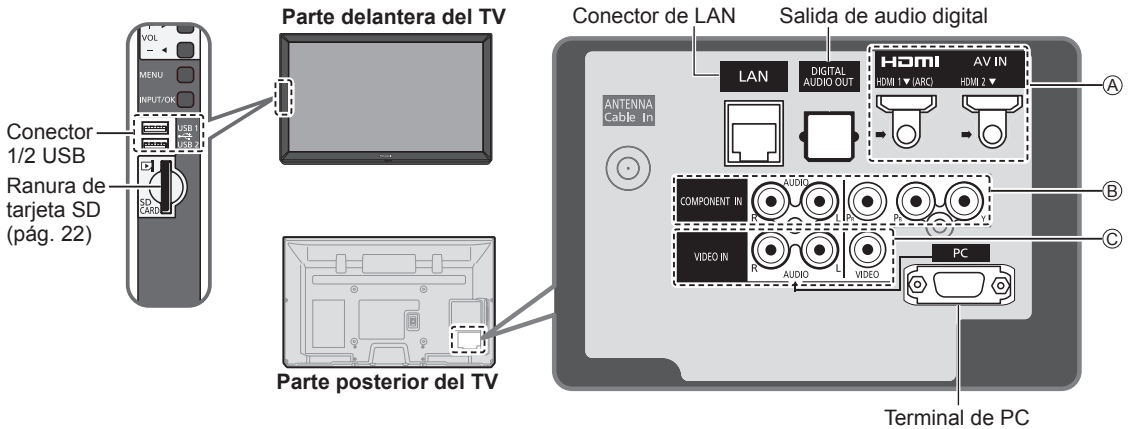


Mantenga presionados los dos cierres laterales hasta liberar los seguros y tire.

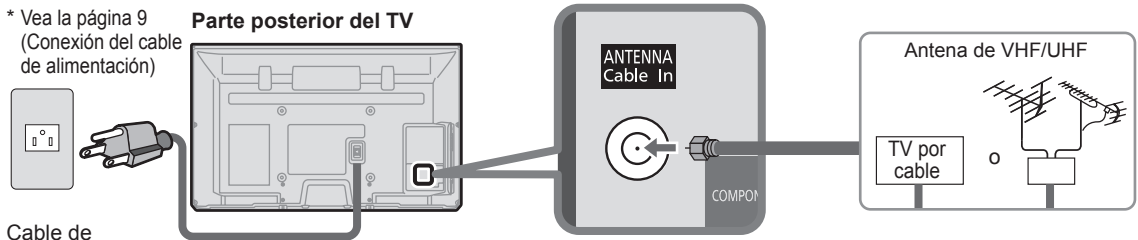


# Conexiones

## Paneles de conexión



## Conexión de antena o cable



Cable de alimentación de CA (Conecte después de haber terminado todas las demás conexiones.)

### Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Puede que necesite suscribirse a un servicio de cable de alta definición (HD) para disfrutar de la programación HD. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 11)

### Nota

- Cuando utilice una caja de cable, los equipos y cables de vídeo externos que aparecen en este manual no vienen incluidos con el TV.
- Al desconectar el cable de alimentación, asegúrese de desconectar primero el enchufe del cable del tomacorriente de la pared.

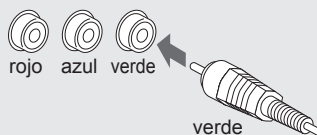
## Referencias de conexión

### Terminal de antena



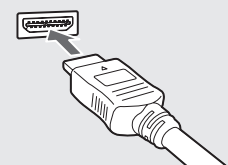
- Apriete firmemente a mano.

### Terminal de contactos



- Haga coincidir los colores de enchufes y terminales.
- Inserte firmemente.

### Terminal HDMI



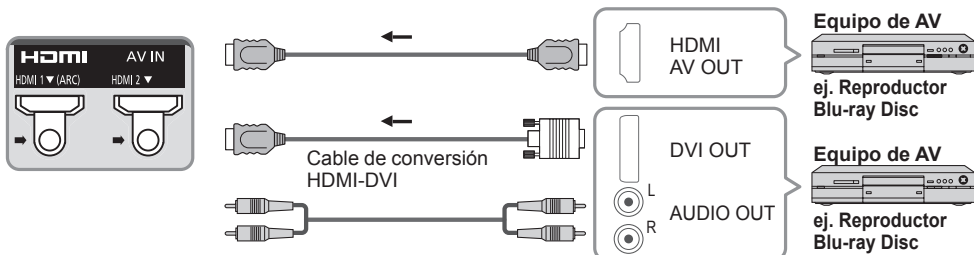
- Inserte firmemente.



## Conexiones del cable AV

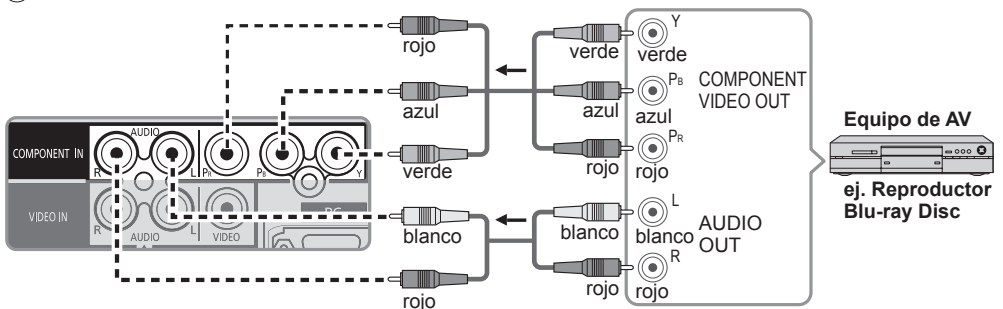
Superior

### A Para utilizar terminales HDMI

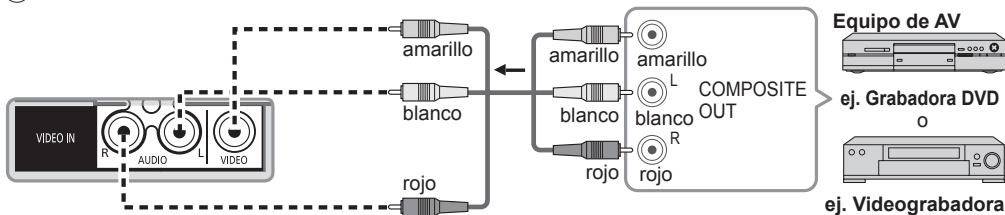


- Para las Conexiones VIERA Link, consulte la pág. 29.
- Para una señal de 1080p se requiere una conexión de HDMI.

### B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



### C Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



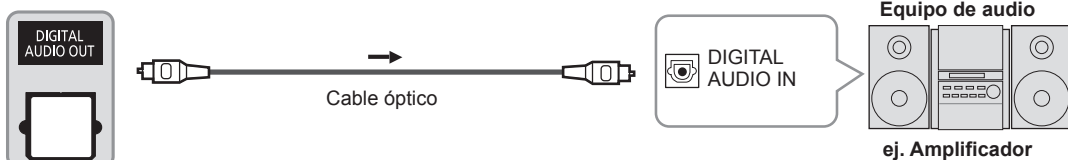
Buena

Básica (no HD)

Inicio

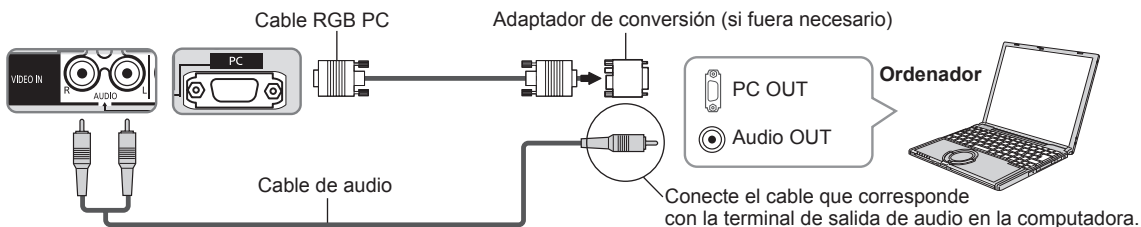
● Conexiones

## Conexión de audio



- Para la conexión HDMI-ARC (Canal de retorno de audio), consulte la pág. 28

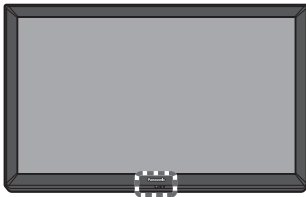
## Conexión PC/Computadora (VGA)



# 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)

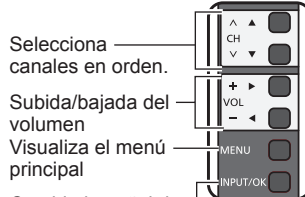
Sensor del S.S.A.C.

S.S.A.C. (sistema de seguimiento automático de contraste) (pág. 45)

### 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 del TV



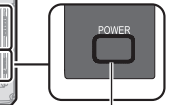
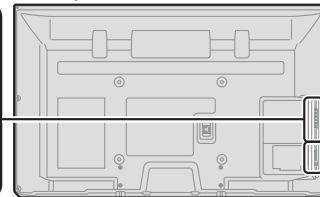
Selecciona canales en orden.

Subida/bajada del volumen

Visualiza el menú principal

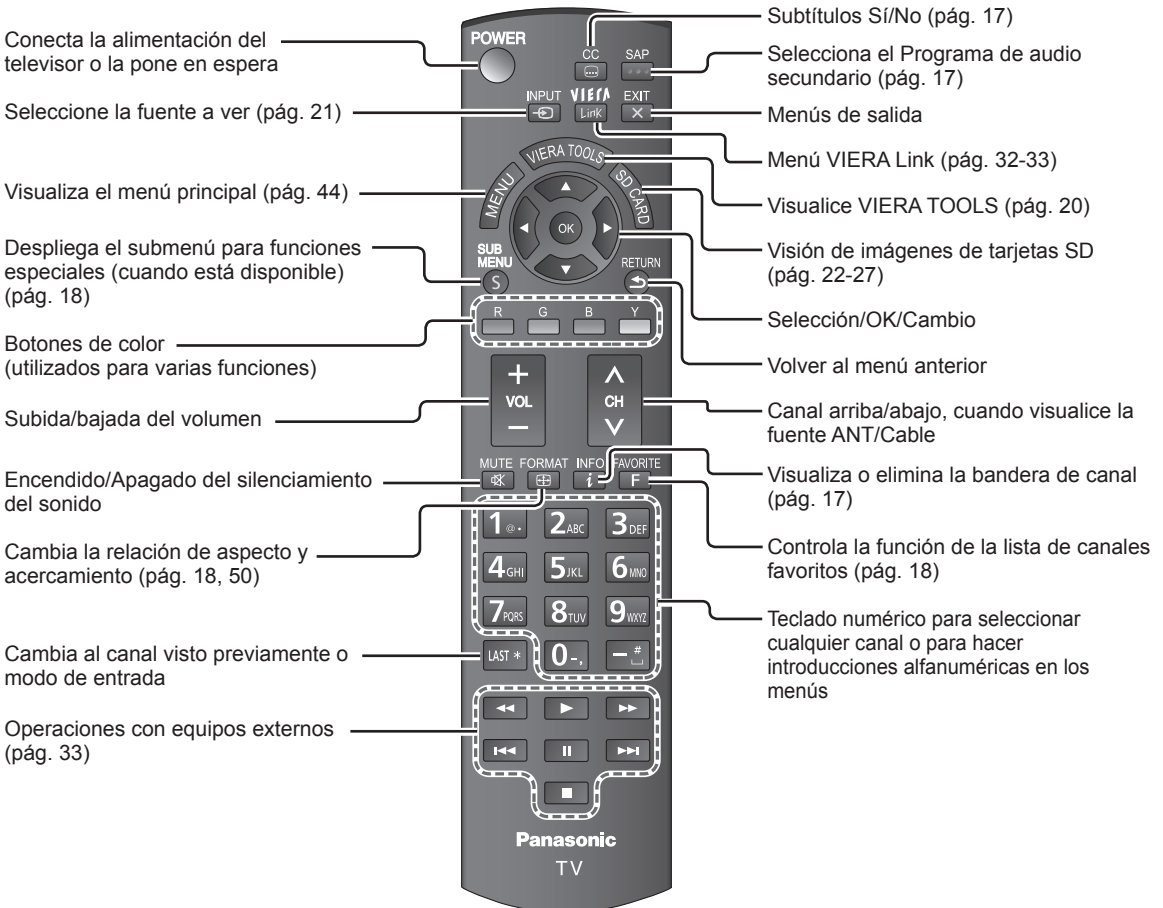
Cambia la señal de entrada.

Selecciona el menú y la entrada de submenú.



El botón POWER

## Transmisor de mando a distancia

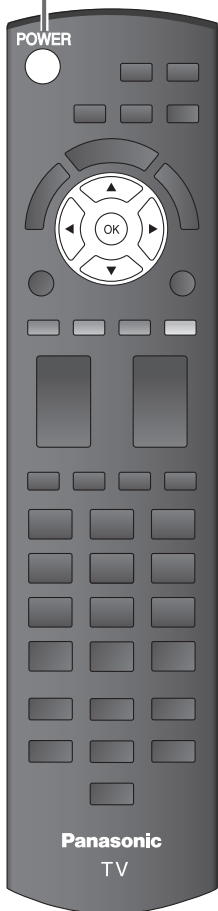
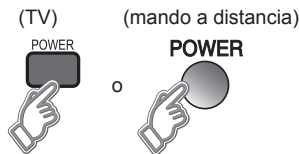


# Ajuste Inicial

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. 48) se pone en “No”.



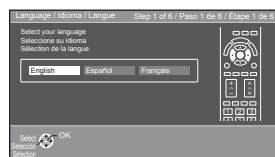
## Encienda el televisor con el interruptor POWER.



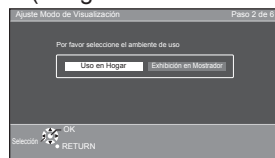
2

## Configure su modo de visualización

### ① Seleccione su idioma

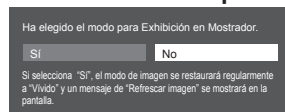


### ② Seleccione su modo de visualización (Asegúrese de seleccionar “Uso en Hogar”)



- 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.



- Seleccione “No” y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona “Sí”, 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 lateral POWER por al menos cinco segundos.
- Desenchufe el cable de la alimentación eléctrica por 30 segundos y enchúfelo de nuevo.

### Nota

- 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 comenzar el “Ajuste inicial”. (pág. 48)
- El Idioma, Ajuste ANT/Cable, Títulos de entradas, Reloj también pueden cambiarse desde el menú “Ajuste” (pág. 48).



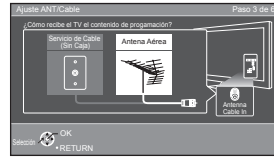
## Ajuste ANT/Cable

① ¿Utiliza usted una Caja de Cable, Satélite o de Fibra Óptica con este TV?



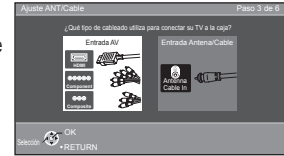
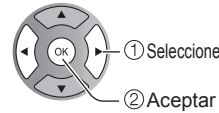
No

②a Seleccione el tipo de señal (Cable/Antena)

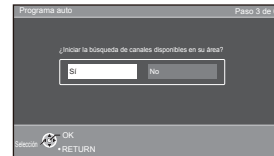


Sí

②b Seleccione el tipo de conexión para el cable o satélite y vaya a ④ (Títulos de entradas)



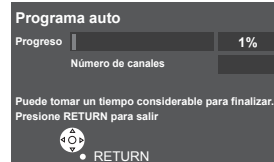
③ Seleccione el tipo de escaneo



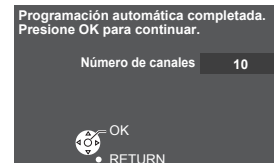
Sí



④ Comenzar escaneo



⑤ Completar escaneo



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

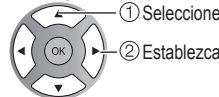
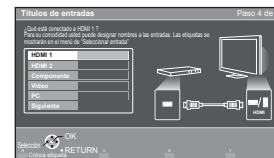


4

**Etiquete las entradas para su fácil identificación (Etiqueta de entradas)**

Para nombrar cada entrada, siga las instrucciones en la pantalla.

Cuando esté listo, seleccione Siguiente y pulse OK para ir al siguiente paso.



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

R --> Para editar los títulos para que correspondan con sus dispositivos conectados.

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

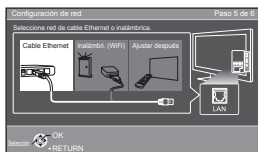
- Seleccione "No utilizado" para cualquier conector del panel posterior que no cuenta con ningún dispositivo conectado a él. Después, la entrada se omitirá cuando pulse INPUT, para su conveniencia.
- Los títulos de entrada se pueden cambiar en cualquier momento posterior desde el menú de ajuste del TV



5

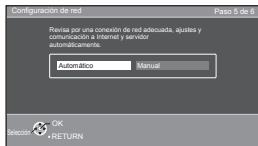
## Configurar "Configuración de red"

### ① Seleccione el tipo de red



Ajustar después: Vaya a 6  
Puede ajustar el menú "Ajuste" después.  
Inalámbrico (WiFi): Inicie "Red Inalámbrica" (pág. 16)

### ② Seleccione el modo de ajuste

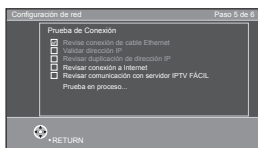


Automático: Pulse OK para iniciar automáticamente la configuración. La pantalla de error aparece cuando falla la conexión de red.  
Manual: Vaya a Ajuste Manual.

Automático ↓

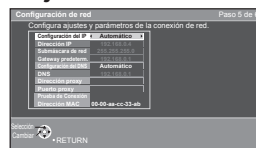
Manual →

### Inicie "Prueba de Conexión"



Prueba de Conexión ←

### Ajuste Manual

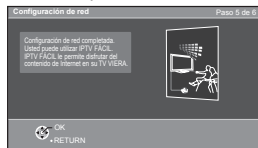


Error de conexión ↘

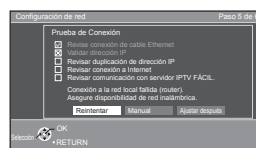
Manual ↑

### ③ Complete "Configuración de red"

Se muestra el mensaje de información útil cuando se completa exitosamente "Configuración de red".



### Pantalla de error



Reintentar: vaya a "Inicie Prueba de Conexión"  
Ajustar después: vaya a 6

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

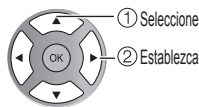


6

## Ajuste el reloj (Ajustar reloj)

Cuando esté listo, seleccione Siguiente y pulse OK para ir al siguiente paso.

### Ajuste Manual



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

### Ajuste Auto



Modo

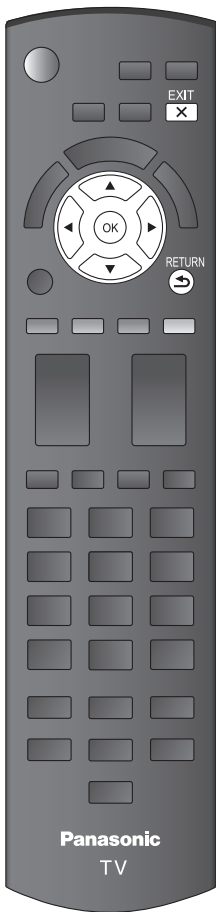
Manual: Ajuste manualmente el reloj. (Año/Mes/Día/Hora/Minuto)  
Auto: El reloj se ajusta automáticamente a través del servicio de Internet. Sólo está disponible cuando el televisor está integrado en una red. -->Establezca primero "Configuración de red".

Huso hor

Seleccione su zona horaria. (EST/CST/MST/PST/AKST/HST/NST/AST)

H. Verano

Establezca el ajuste DST (Horario de ahorro energético). (Sí/No)  
Sí: Adelanta el reloj una hora con arreglo a la zona.



# 7

## Complete Ajuste Inicial

¡Felicitaciones! Usted está listo.

El Ajuste inicial se puede repetir en cualquier momento. Pulse MENU y seleccione Ajuste; luego “Ajuste Inicial”



Para ver TV mediante una caja de cable, receptor satelital o cualquier otro medio (DVD, DVR, dispositivo de juegos, etc.), pulse el botón INPUT y seleccione la entrada adecuada.

### ■ Acerca de la LAN inalámbrica

- Debe obtener el adaptador de LAN inalámbrica y el Punto de acceso por separado. Para obtener la información más reciente acerca de adaptadores LAN aplicables, visite el siguiente sitio Web: <http://Panasonic.com/NetConnect>
  - Compruebe que el punto de acceso sea compatible con WPS\*. (Si no es compatible con WPS, se necesitará de la clave de cifrado del punto de acceso para configurar los parámetros.)
  - Siga las instrucciones de la pantalla de configuración de punto de acceso y configure los parámetros de seguridad adecuados. Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo del Punto de acceso.
  - Se recomienda utilizar 11n (5 GHz) para el sistema inalámbrico entre el adaptador LAN inalámbrico y el punto de acceso. La comunicación también es posible con 11a, 11b, y 11g (2.4 GHz), pero la velocidad de ésta podría disminuir.
  - Si el sistema inalámbrico del punto de acceso cambia, los dispositivos que podrían conectarse a través de la LAN inalámbrica, posiblemente ya no puedan hacerlo.
  - Cuando IPTV FÁCIL, una cámara de red, DLNA, u otro dispositivo esté usando la red, no desconecte el adaptador LAN inalámbrico.
  - Mantenga el televisor alejado de los siguientes dispositivos: LAN inalámbricas, microondas y otros dispositivos que utilicen señales de 2.4 GHz y 5 GHz. De lo contrario, podrían ocurrir fallas en el televisor, como funcionamiento incorrecto debido a la interferencia de ondas de radio.
- \* WPS: Wi-Fi Protected Setup (Configuración Wi-Fi protegida)

### ■ Pulse para salir de la pantalla de menú

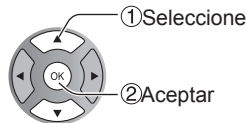


### ■ Para volver a la pantalla anterior



### ■ Red Inalámbrica (Ajuste Inicial) en 5

- ① Mostrar “Red Inalámbrica”
- ② Seleccione método de la conexión.



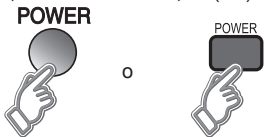
- Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.
- Vea la página 37 para obtener más información.

# Para ver la televisión



## 1 Encienda el televisor

(mando a distancia) (TV)



### Nota

- Seleccione la entrada correcta  
--> (pág. 21)

## 2 Seleccione un número de canal



- Botón CH disponible también en la unidad.

**[Para conexión de la caja de cable/satelital]**  
- Use el control remoto de la caja conectada.

### 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. 14, 43)
- El número del canal y el nivel del volúmen se fijan incluso después de apagar el televisor.

## ■ Otras funciones útiles

### Escucha con SAP (Programa de audio secundario)

#### ■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión



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)

- SAP no está disponible cuando se ve la TV con una caja de cable o satelital conectada mediante HDMI.
- Comuníquese con su operador de cable o satelital para obtener instrucciones sobre cómo habilitar SAP en dicha caja.

### Subtítulos

#### ■ Activa o desactiva el modo Subtítulos



- Los subtítulos no están disponibles cuando se ve la TV con una caja de cable o satelital conectada mediante HDMI.
- Comuníquese con su operador de cable o satelital para obtener instrucciones sobre cómo habilitar los subtítulos (CC) en dicha caja.

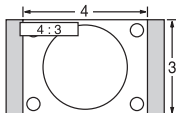
### Información de visualización

#### ■ Despliega y elimina información. Cuando se ve la programación mediante la entrada de la antena/cable, aparece el titular del canal.



## Cambia la relación de aspecto y el acercamiento de la imagen

### ■ Pulse **FORMAT** para cambiar entre los modos de aspecto (pág. 50)



- 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC
- 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC

Utilice cuando la imagen no llena toda la pantalla (aparecen barras en alguno de los dos lados de la imagen) o parte de la imagen está recortada.

#### Nota

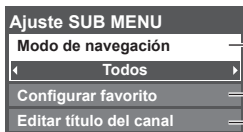
1. Algunos contenidos, tales como ciertas películas, están disponibles en formato extra-ancho. Las barras superiores e inferiores no están disponibles.
2. Los dispositivos conectados, como la caja de cable/satelital, reproductores DVD/Blu-ray y consolas de juego tienen sus propios ajustes de aspecto (formato). Realice los ajustes de aspecto de los dispositivos.

## Visualización de SUB MENU

### ■ Pulse **SUB MENU** para mostrar la pantalla del submenú

Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.

El submenú sólo está disponible cuando el TV está usando la entrada de antena/cable, no cuando usa la caja de cable o satelital.



— Especifique los programas favoritos o los tipos de canales cuando pulse el botón de arriba/abajo del canal.

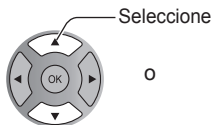
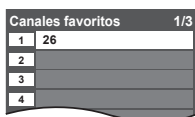
— Ajustar el canal favorito (abajo)

— Edite el identificador de canales (pág. 43)

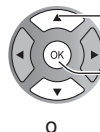
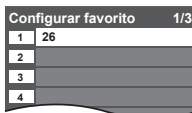
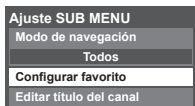
## Llamada a un canal favorito

### ■ FAVORITOS

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. 17)



### ■ Ajustar el canal favorito

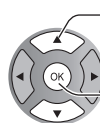
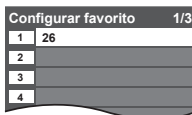


- 1 Seleccionar el número de la lista
- 2 Guardar el canal visualizado



- 1 Seleccionar el número de la lista (para guardar el canal sin pulsar OK)

### ■ Eliminar un canal favorito



- 1 Seleccione
- 2 Eliminar (manteniendo pulsado)

### ■ Para cambiar la página



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



Avanza/retrocede la página

- Los canales favoritos no se pueden ajustar cuando se usa una caja de cable o satelital.

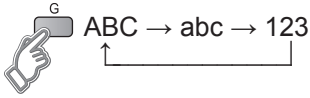


## ■ Otras operaciones útiles

### Introducción de caracteres

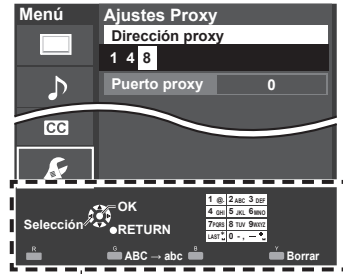
Puede usar la tecla del mando a distancia para introducir los caracteres alfanuméricos.

#### ■ Conmuta el modo de entrada.



#### ■ Pulse cada tecla de número para pasar por los caracteres alfanuméricos.

- También puede usar un teclado USB (no suministrado) para ingresar los caracteres alfanuméricos.
- Tipo de teclado (pág. 48)



Área de navegación

### Ajuste/ingreso de contraseña

Necesita ingresar la contraseña cuando acceda al canal o entradas bloqueadas.

#### Introduzca su contraseña de 4 dígitos



- Si es la primera vez que introduce una contraseña, introduzca el número dos veces en orden para registrarlo.
- Tome nota de su contraseña. No la olvide. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)
- Cuando seleccione un canal bloqueado se visualizará un mensaje que le permitirá ver el canal si usted introduce su contraseña.
- Cambio de contraseña (pág. 47)

### Utilice un teclado USB

Puede utilizar las teclas que no corresponden a ningún carácter como teclas remotas.

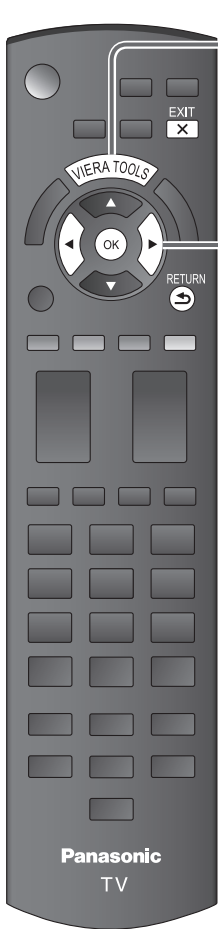
#### ■ Diagrama de teclas

Tecla del teclado	Tecla remota	Tecla del teclado	Tecla remota
subida/bajada/izquierda/derecha	Tecla de cursor	F4	INPUT
Enter	OK	F5	CANAL -(-)
BackSpace	Return (cuando no ingresa caracteres)	F6	CANAL +(+)
0-9	0-9	F7	VOL bajar(-)
F1	Menu	F8	VOL subir(+)
F2	VIERA Tools	F9(Rojo)/F10(Verde)/ F11(Azul)/F12(Amarillo)	Teclas de color (Rojo/Azul/Amarillo/Verde)
F3	Submenu		

- Para obtener más detalles sobre la configuración y el funcionamiento del teclado USB, lea también los manuales de funcionamiento del teclado USB.
- Algunos teclados no tienen estas teclas.

# Utilización de VIERA TOOLS

VIERA TOOLS es la forma más fácil de acceder a las características especiales del TV. Estas se muestran como iconos de acceso directo en la pantalla de la TV.

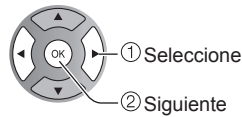
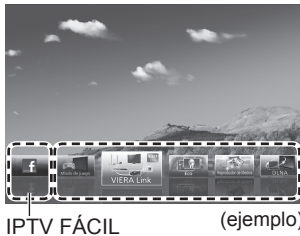


## 1 Visualice VIERA TOOLS



## 2 Seleccione el elemento

- Los íconos desplegados difieren dependiendo de su país o del área seleccionada. (pág. 13)



## 3 Ajuste cada elemento

- Uso de IPTV FÁCIL ➔ pág. 39  
Parte de los íconos en la pantalla VIERA TOOLS arriba le brindan servicio de Internet utilizable tal como distribuidor de música o el servicio de redes sociales, etc.

- Modo de juego



➔ Cambie a modo "Juego".  
Modo de Imagen (pág. 45)

- VIERA Link



➔ VIERA Link (pág. 32-33)

- Modo eco



➔ Eco/ahorro energía (pág. 48)

- Reproductor de Medios



➔ Reproductor de Medios (pág. 22-27)

- DLNA



➔ Uso de la característica DLNA (pág. 40)

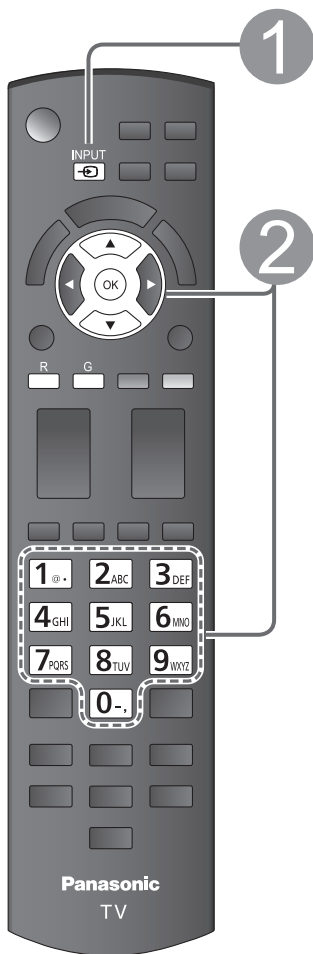
■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



# Visualización de contenido de dispositivos externos



Con el equipo conectado encendido

## 1 Visualización del menú de selección de entrada



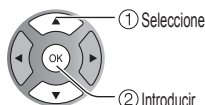
## 2 Seleccione el modo de entrada

Seleccionar entrada		
1	Entrada ANT/Cable	No utilizado
2	HDMI 1	JUEGO
3	HDMI 2	
4	Componente	AUX
5	Video	
6	PC	

(ejemplo)



0



(atajo) Pulse la tecla de número correspondiente en el mando a distancia para seleccionar la entrada de su elección. O bien pulse el botón INPUT repetidamente para pasar por las entradas disponibles.

\* ajuste la entrada sin uso a "No utilizado" (abajo) para una omisión rápida

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

Títulos de entradas

Ajuste ANT/Cable (pág. 42)

Edición de etiquetas del dispositivo.

➔ Títulos de entradas (pág. 48)



Terminal  
Etiqueta

(ejemplo)

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

### Nota

- El título de entrada se desplegará en la pantalla si se personalizó el título de entrada.

## 3 Opere el equipo conectado directamente o utilizando el control remoto provisto con el equipo

### Nota

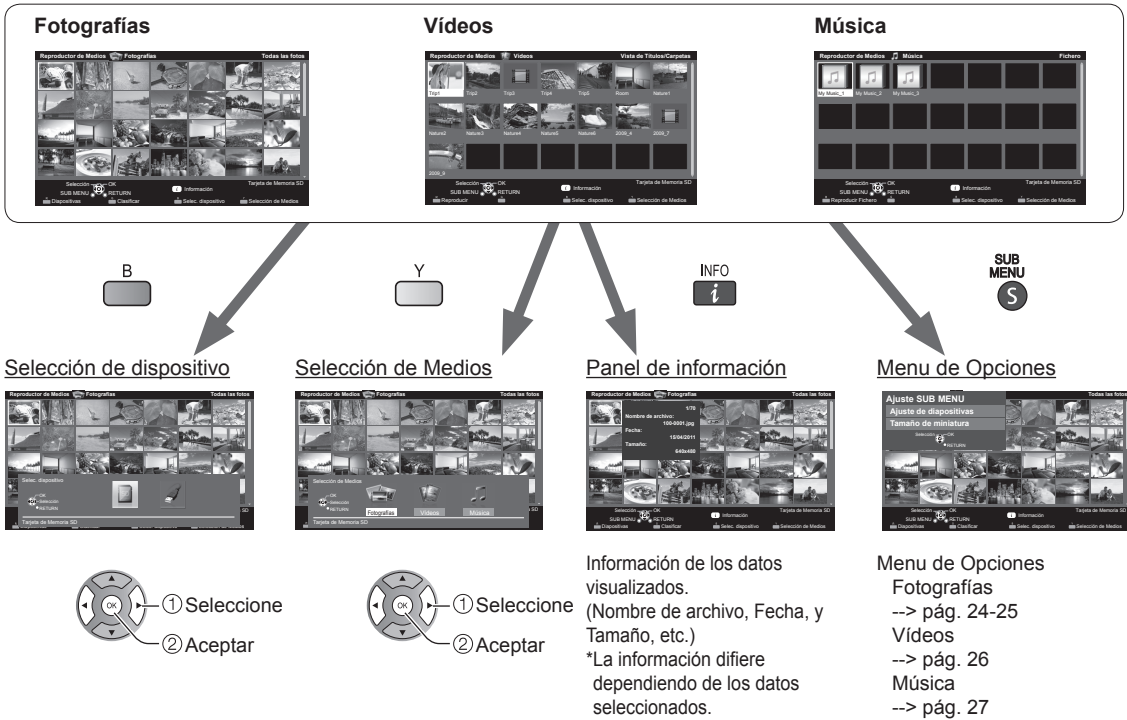
- Para más detalles, lea el manual para el equipo conectado.
- Ajuste PC (pág. 45)

# Utilización de Reproductor de Medios

Puede ver imágenes fijas y en movimiento y reproducir música almacenada en una memoria flash USB y en una tarjeta SD.

## Características básicas del Reproductor de Medios

### ■ Contenidos y características disponibles



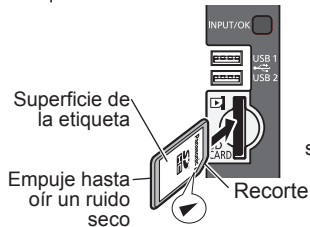
## Información de medios

### ■ Inserción o retiro de una tarjeta SD/Memoria flash USB

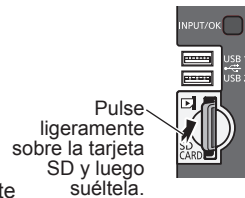
#### Tarjeta SD

- Inserte la tarjeta

Inserte la tarjeta SD con la etiqueta orientada de frente.



- Retire la tarjeta



- Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDXC (64 GB), Tarjeta SDHC (32 GB), Tarjeta microSDHC (32 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.

#### Memoria flash USB

- Inserte el dispositivo



- Retire el dispositivo



- Reproductor de Medios solamente es compatible con dispositivos de clase de almacenamiento masivo USB.

- Para obtener más información sobre la tarjeta SD y el Memoria flash USB y conocer las precauciones que se deben tener (pág. 51)



**1** Inserte un medio (tarjeta SD o Memoria flash USB)  
 • Ajuste de reproducción automática → Reprod. automática de imágenes (pág. 48)

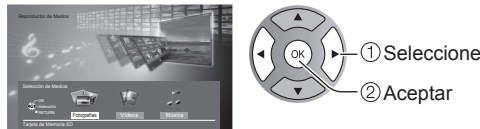
**2** Visualice el “Reproductor de Medios”



**3** Seleccione el dispositivo  
 (Dispositivo conectado exhibido)

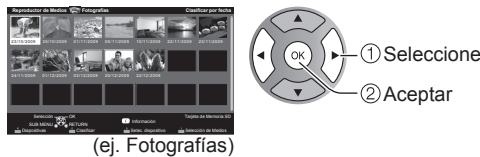


**4** Seleccione los medios



**5** Seleccione los datos (Fotografías/Vídeos/Música)  
 La forma en la que visualiza los datos difiere dependiendo de las condiciones de almacenamiento.

① Seleccionar “Título/Carpeta”



② Seleccione el archivo

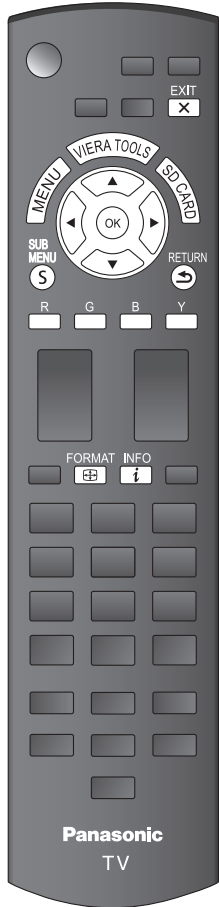


**6** Ver o reproducir



La visión de imágenes en miniatura/reproducción y la operación difieren dependiendo del contenido seleccionado.

- Vista de Fotografías --> pág. 24-25
- Vista de Vídeos --> pág. 26
- Vista de Música --> pág. 27



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



# Vista de Fotografías

## [Fotografías en miniatura]



## [Características]

- Ajuste de diapositivas → R
- Clasificar → G
- Selección de dispositivo → B
- Selección de Medios → Y

## [Pantalla de reproducción de fotografías]

Estado de la foto

Guía de navegación

Vista única

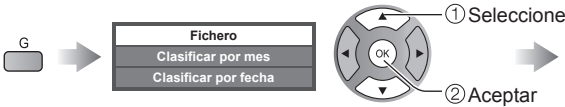
Diapositivas

Vista única

Para mostrar/ocultar Guía y Banner →

## Clasificar

### ① Mostrar menú "Clasificar" y seleccione el elemento



### ② Vista Mostrar cada una



- Fichero (orden ascendente numérico o alfabético)
- Clasificar por mes (orden ascendente de los meses)
- Clasificar por fecha

(ej. Clasificar por fecha)

## Opciones de Fotografías

### ① Mostrar menú "Ajuste SUB MENU" y seleccione el elemento



### ■ Ajuste de diapositivas (pág. 25)

### ■ Tamaño de miniatura

Para cambiar la cantidad de fotos en una pantalla en miniatura por vez  
 → (7 × 4 ⇔ 10 × 6)

# Diapositivas

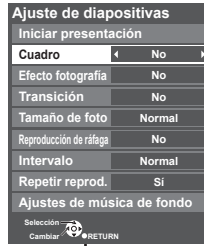
## ① Visualice “Ajuste de diapositivas”

R



(ejemplo)

## ② Ajuste elementos y seleccione “Iniciar presentación”



(ejemplo)



① Seleccione

② Aceptar

● Para detenerse en medio del ciclo



## ■ Ajuste de diapositivas

Ajustes	Descripción del elemento
Cuadro*	Seleccione el Cuadro ( <b>No/Arreglo/Collage/Deriva (con calendario)/Deriva/Galería (con calendario)/Galería/Cinema</b> )
Efecto fotografía*	Seleccione el efecto de despliegue ( <b>No/Sepia/Escala de gris</b> )
Transición	Seleccione el efecto de transición mostrado entre fotos ( <b>No/A negro/Borrar ↓/Borrar ↑/Borrar →/Borrar ←/Entrada ↓/Entrada ↑/Entrada →/Entrada ←/Ampliar/Rastreo ↓↑/Rastreo →←/Disolver/Damero/Movimiento/Aleatorio</b> )
Tamaño de foto*	Elimina los bordes negros que se agregan de acuerdo con el tamaño de la fotografía que se muestra. ( <b>Normal/Acercamiento</b> )
Reproducción de ráfaga*	Reproduce en forma continua fotografías que se tomaron en secuencia. ( <b>Sí/No</b> )
Intervalo	Puede ajustar “Intervalo” en cada imagen que aparece en el modo Diapositivas. ( <b>Corto/Rápida/Normal/Lenta/Muy lenta</b> )
Repetir reprod.	Sí o No la función de repetición (ciclo) de Diapositivas ( <b>No/Sí</b> ).
Ajustes de música de fondo	Seleccionar la música ( <b>No/Música 1/Música 2/Música 3/Música 4/Música 5/Elección de usuario*/Auto*</b> ) Elección de usuario: Reproduce la música de fondo registrada en “Ajustes de música de fondo” (abajo) Auto: Reproduce las canciones de la tarjeta SD o memoria flash USB.

- La calidad de la imagen disminuye dependiendo de los ajustes de la presentación de imágenes.
- Dependiendo de los ajustes de la presentación de imágenes, puede que los ajustes de la imagen no funcionen.

\* Al utilizar la característica DLNA (modo DMP) no se muestran estos menús.

DMP: Reproductor de Medios Digitales ➔ pág. 34

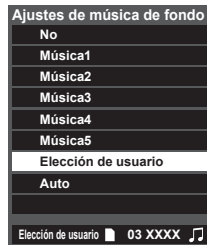
## ■ Ajuste de música de fondo

### ① Seleccione “Ajustes de música de fondo”

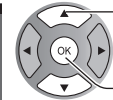


(ejemplo)

### ② Seleccione “Elección de usuario”



### ③ Seleccione la canción y registre



① Seleccione

② Aceptar





Esta canción: Registrar música actual.  
Todas las canciones en carpeta: Registrar la música en una carpeta.

## Vista de Vídeos

### [Vídeos en miniatura]



### [Características]

- Reproducir 
- Selección de dispositivo 
- Selección de Medios 
- Cambia la aspecto 

### [Pantalla de reproducción de Vídeos]



Título de película

Tipo de dispositivo (SD/USB/DLNA)



Fecha y hora o  
Nombre de archivo

Tiempo transcurrido de la película actual  
\* El contador puede no funcionar correctamente con la característica DLNA. En este caso se muestra "--:--:--".

- Para mostrar/ocultar Guía y Banner 

Área de navegación

- Los subtítulos no son compatibles con los archivos MKV.



Salto de 30 segundos (en modo DLNA solamente (depende de la contenido))

Avance

Reproducir/Pausa

Detener

Retroceso

- Avance/Retroceso  
Cinco niveles disponibles de 1 a 5 (x2, x5, x,30, x70, x100).

## Opciones de vídeo

El menú desplegado diferirá dependiendo del contenido.

- 1 **Selección "Opciones de vídeo" en "Ajuste SUB MENU"**



Ajuste SUB MENU  
Opciones de vídeo



Siguiente

### ■ Repetir reprod.

Ajustar la función repetir reproducción (Sí/No)



Seleccione

## Formato de datos compatible para el Reproductor de Medios (Tarjeta SD/Memoria flash USB)/DLNA

Medios	Formato compatible
Fotografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivos JPEG (normas DCF y EXIF)</li> <li>Submuestreo - 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0</li> <li>Resolución de imagen - 8 × 8 a 30.712 × 17.272 píxeles</li> </ul>
Vídeos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivos SD-Video (norma SD-Video Ver. 1.3) Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.</li> <li>• Archivos compatibles con la norma AVCHD Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.</li> <li>• Archivos MP4 (Codec de Video H.264   Codec de Audio MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>• Archivos MKV (Codec de Video H.264   Codec de Audio MP3/AC-3/LPCM)</li> <li>• Archivos WMV (Codec de Video WMV9   Codec de Audio WMA9)</li> <li>• Archivos MPEG-2 PS*</li> <li>• Archivos MPEG-2 TS*</li> </ul>
Música	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Archivos MP3 (MPEG Audio Layer-3)</li> <li>• Archivos AAC (MPEG2-AAC / MPEG4-AAC)</li> <li>• Archivos WMA (WMA9)</li> <li>• Archivos LPCM*</li> </ul>

● Para más información del formato de datos. (pág. 51)

\* Para DLNA solamente.



# Vista de Música

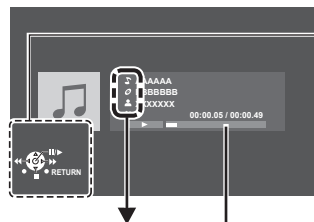
## [Música en miniatura]



## [Características]

- Reproducir Fichero → R
- Selección de dispositivo → B
- Selección de Medios → Y

## [Pantalla de reproducción de música]



### Área de navegación



- Avance
- Reproducir/Pausa
- Detener
- Retroceso

• Avance/Retroceso  
Cinco niveles disponibles de 1 a 5 (x2, x5, x,30, x70, x100).

- Nombre de artista
- Nombre de álbum
- Nombre de canción

Tiempo transcurrido de la canción actual  
\* El contador puede no funcionar correctamente con la característica DLNA. En este caso se muestra "--:--:--".

- Para mostrar/ocultar Guía y Banner → INFO

## Opciones de música

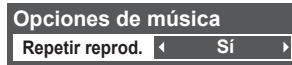
- 1 Seleccione "Opciones de música" en "Ajuste SUB MENU"



Siguiente

### ■ Repetir reprod.

Ajustar la función repetir reproducción (No/Repetir carpeta/Una canción)



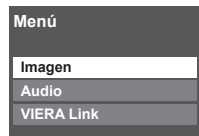
Seleccione

## Otros ajustes de Reproductor de Medios

- 1 Visualice "Menú"



- 2 Seleccione el elemento



- 1 Seleccione
- 2 Aceptar

- 3 Establezca

### ■ Ajuste la Imagen y el Audio



- 1 Seleccione
- 2 Ajuste

Ejemplo: Menú Imagen  
Menú Imagen/Menú Audio (pág. 45-46).

### ■ Para usar la función VIERA Link



- 1 Seleccione
- 2 Cambie

Menú VIERA Link (pág. 32)

# 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 productos compatibles de Panasonic.

Este televisor soporta la función “HDAVI Control 5”.

Las conexiones a equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, sistema de teatro en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI habilita los controles de VIERA Link.

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

Versión	Operaciones (Para obtener más información, consulte la pág. 30-33)
HDAVI Control o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cambio de entrada automático</li><li>● Enc. Vinculado</li><li>● Apaga Vinculado</li><li>● Altavoz inicial</li><li>● Control de altavoces</li></ul>
HDAVI Control 2 o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV</li><li>● Ahorro energía de equipo no usado (para equipo disponible solamente)</li></ul>
HDAVI Control 3 o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>● Suministro de la información de ajuste (Idioma, tiempo, etc.)</li><li>● Función de sincronización automática de voz</li></ul>
HDAVI Control 4 o posterior	<ul style="list-style-type: none"><li>● Modo de Ahorro de energía (con modo de arranque rápido)</li></ul>
HDAVI Control 5	<ul style="list-style-type: none"><li>● El canal de retorno de audio El Canal de retorno de audio (ARC) es una función que permite a las señales digitales de sonido ser enviadas por un cable HDMI de vuelta desde el TV a un dispositivo de audio conectado.</li></ul>

■ **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 o HDMI 2 (pág. 21) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.**

VIERA Link “HDAVI Control”, basado en las funciones de control proporcionadas por HDMI, que es un estándar industrial conocido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control), es una función única que hemos desarrollado y añadido. 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

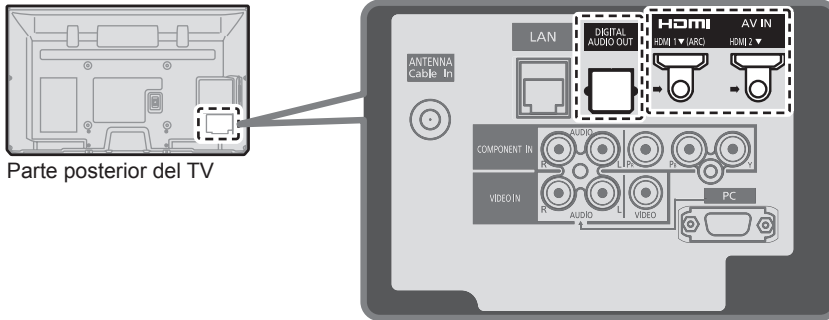
Esta función necesita de un cable que cumpla con la norma HDMI (completamente cableado). Los cables que no cumplan con la norma HDMI no se pueden utilizar.

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)

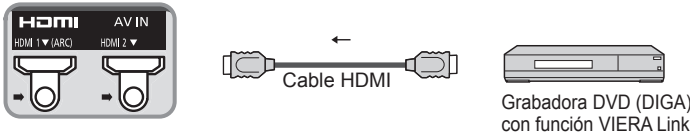
\* Para conocer detalles de las conexiones del equipo externo, consulte los manuales de instrucciones del equipo.

## ■ Generalidades de las terminales



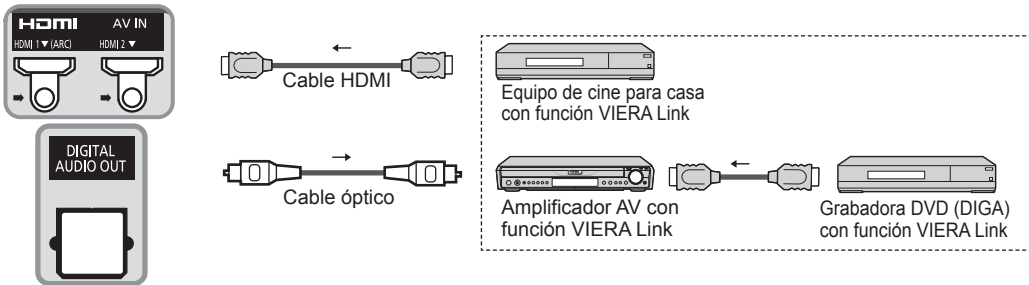
Parte posterior del TV

## ■ Conexión de la Grabadora de DVD (DIGA)



## ■ Conexión del sistema teatro en casa/amplificador AV

Se recomienda HDMI 1.

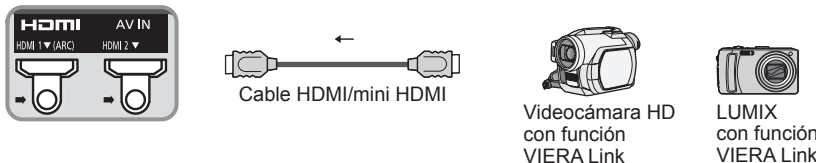


No se requiere un cable óptico al conectar un sistema de teatro en casa con soporte "HDAVI control 5" mediante un cable HDMI. El audio estará soportado a través de ARC (Canal de Retorno de Audio) (pág. 28)

- Con esta unidad se puede controlar un amplificador AV y un Grabadora DVD (DIGA).

## ■ Conexión de una videograbadora HD/Cámara digital

Presione INPUT y seleccione un terminal HDMI disponible, luego conecte la videograbadora a esta entrada. Confirme las funciones del control HDAVI después de conectar. (pág. 30-33)



Si se cambia la conexión (o ajuste) del equipo compatible con el HDAVI control, apague y encienda nuevamente la unidad mientras el equipo está conectado (de manera que la unidad pueda reconocer correctamente el equipo conectado) y verifique el funcionamiento de reproducción del equipo conectado.

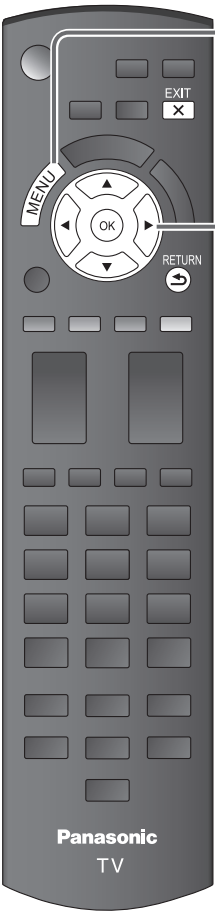
### Nota

- 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.)
- Algunos dispositivos utilizan un terminal Mini-HDMI. Se debe utilizar un cable o adaptador HDMI (tipo A) a Mini-HDMI (tipo C).

## Ajustes VIERA Link y características disponibles

Para utilizar las funciones VIERA Link: Una vez conectado todo, configure "VIERA Link" en "Sí" en el menú de ajustes de VIERA Link. Algunas características están deshabilitadas dependiendo de la versión del equipo "HDAVI Control". Por favor verifique la lista. (pág. 28)

**1 Visualice el menú**



**2 Seleccione "Ajuste VIERA Link" en "Ajuste"**

Menú	Ajuste	1/2
	Modo de navegación	Todos
	Idioma	
	Reloj	
	Ajuste ANT/Cable	
	Titulos de entradas	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	<b>Ajuste VIERA Link</b>	

**3 Seleccione "VIERA Link"**

Menú	Ajuste VIERA Link
	<b>VIERA Link</b> ◀ Sí ▶
	Enc. Vinculado No
	Apaga Vinculado Sí
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial Interno

**4 Seleccione "Sí"**  
(La opción predeterminada es "Sí")

**5 Seleccione y realice otros ajustes**

■ Pulse para salir de la pantalla de menú  
EXIT X

■ Para volver a la pantalla anterior  
RETURN ↶

**1** Seleccione

**2** Siguiente

Seleccione

Cambie

Seleccione

## Cambio de entrada automático

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 vídeo.

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

## Enc. Vinculado

Sí: 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.

## Apaga Vinculado

Cuando se selecciona “Sí” 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.
- El televisor permanece encendido aunque se apague el equipo compatible con VIERA Link.

## Modo de Ahorro de energía

Inicio Rápido: 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\*.

- Apaga Vinculado:(Sí), El equipo conectado tiene “HDAVI Control 4 o posterior (con modo de arranque rápido)”

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

## Ahorro energía de equipo no usado

Sí: El equipo VIERA Link compatible conectado se apagará automáticamente cuando no sea utilizado en estas condiciones.

- El equipo conectado tiene “HDAVI Control 2 o posterior”. (para equipo disponible solamente)

[ Ejemplos de temporización para operación ]

- Cuando cambie la entrada desde HDMI.

## Altavoz inicial

“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.

## Función de sincronización automática de voz

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.

## Información de ajuste de TV provista

Alguna información de ajuste del televisor se puede transmitir a cada equipo (Grabador/Cine para casa/Reproductor) con la función “HDAVI Control 3 o posterior” conectada al televisor mediante un cable HDMI.

Datos que se pueden transmitir	Grabador	Cine para 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)	○	---	---

### 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.

## El menú VIERA Link y características disponibles

Algunas características están deshabilitadas dependiendo de la versión "HDAVI Control" del equipo. Por favor verifique la lista. (pág. 28)



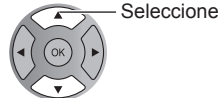
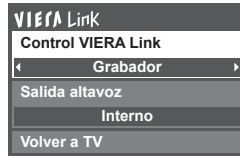
### 1 Visualización del menú VIERA Link



Esta función no está disponible dependiendo de su país o del área seleccionada. (pág. 13)

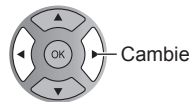


### 2 Seleccione el elemento



- Los elementos en el menú VIERA Link pueden desactivarse si se conecta un equipo no compatible (debe ser HDAVI Control 2 o posterior) o si el equipo no ha iniciado la conexión con el televisor. En ese caso, apague y encienda el equipo mientras el televisor se encuentra encendido. Para más detalles, ver "VIERA Link" en la pág. 30.

### 3 Seleccione



- Pulse para salir de la pantalla de menú



- Para volver a la pantalla anterior

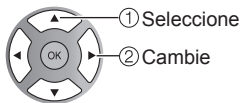


### 4 Establezca

## Control de altavoces

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 →

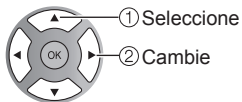
- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar "Externo", el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ **Interno:** Los altavoces del televisor están activados.

## Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV

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/Cámara de red)
- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 20)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

- Si hay más de un elemento del equipo, un número después del nombre indica el número de elementos. (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/Cámara de red.

### 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

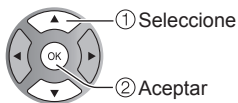
El que funcione o no dependerá del equipo conectado.

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

## Volver a TV

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

### Seleccione "Volver a TV"



# Uso de servicios de Red

## Servicio y características de Red disponibles

### ■ Utilización de IPTV FÁCIL → pág. 39

### ■ Utilización de la característica DLNA (Red doméstica) → pág. 40

Este televisor es un producto DLNA Certified™.

DLNA (Alianza de Redes Digitales Vivas) es una norma que hace a la electrónica digital DLNA Certified más fácil y más conveniente para su utilización en una red doméstica. Para leer más, visite [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

Le permite compartir fotos, videos y música almacenados en el DMS (por ejemplo, PC con Windows 7, etc.) conectado a su red doméstica y disfrutar de verlos en la pantalla de su televisor como DMP.

#### **DMS (Servidor de Medios Digitales)**

Asegúrese que el equipo conectado tenga un servidor de medios DLNA Certificado.

Almacene fotos, videos o música en el servidor de medios y luego mírelos en el televisor.

“Windows 7” es un software servidor que ha sido probado para su utilización con este televisor (vigente a enero de 2011).

Para la instalación, lea el manual del software servidor.

- Este televisor no soporta la función control de DLNA de Windows 7.
- Cuando se instala un software servidor para el servidor de medios en la PC, los datos pueden estar en riesgo de ser accedidos por terceros. Sea cuidadoso respecto de las configuraciones y conexiones de red en la oficina, hotel e incluso en el hogar cuando no esté utilizando un router.

#### **DMP (Reproductor de Medios Digitales)**

Halla el contenido en DMS y lo reproduce.

### ■ Utilización de Cámara de red → pág. 41



1

**Póngase en contacto con su proveedor de servicios de banda ancha**

AVISO: Si no tiene el servicio de Internet con su proveedor local, solicite el servicio de Internet a alta velocidad a no menos de la siguiente velocidad de conexión. Si ya tiene dicho servicio, asegúrese de que la velocidad de conexión supera la siguiente.

- Velocidad requerida (efectiva): al menos 1,5 Mbps para calidad de imagen SD y 6 Mbps para calidad de imagen HD, respectivamente.
- El servicio telefónico por Internet no se puede utilizar para IPTV FÁCIL.

2

**Seleccione la conexión alámbrica o inalámbrica**

Si el módem de cable/DSL está cerca del televisor y usted solo tiene un televisor podría elegir la conexión alámbrica. Si el módem de cable/DSL está lejos del televisor y/o usted tiene más de un televisor en casa podría elegir utilizar una red inalámbrica.

3

**Conexión a Internet**

**(A) Conexión alámbrica (Conectado directamente)**

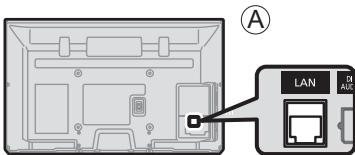
Si no está usando la red para conectar otra cosa que no sea el TV podrá conectar directamente el televisor al conector Ethernet de cable/DSL

**(B) Conexión alámbrica (Utilizando un router)**

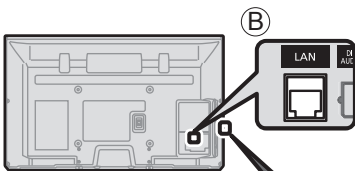
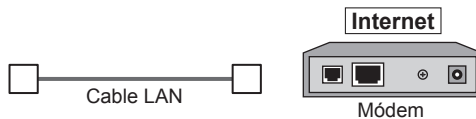
Si está utilizando la red para conectar varios equipos y desea conectar el televisor debe utilizar un router para conectar el televisor a Internet

**(C) Conexión inalámbrica**

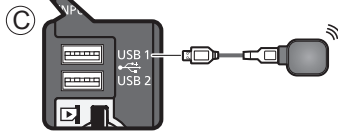
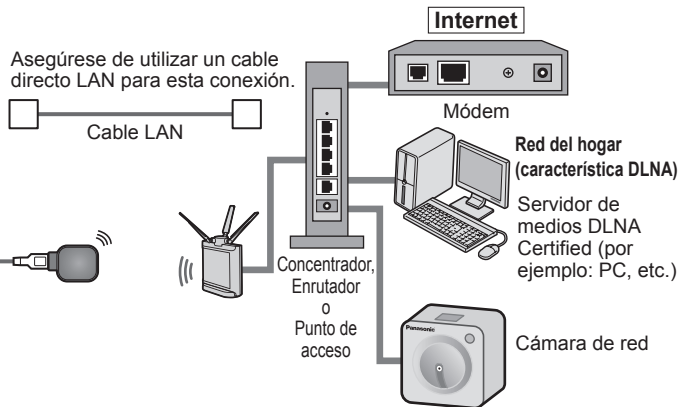
Si está utilizando la red para conectar varios equipos y desea conectar el televisor puede utilizar un adaptador inalámbrico LAN y el punto de acceso para conectar el televisor a Internet



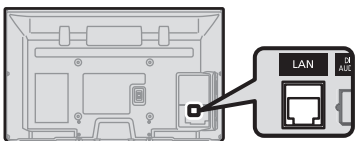
Parte posterior del TV



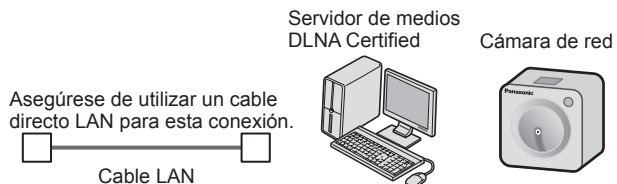
Parte posterior del TV



- Para usar sólo características DLNA o cámara de Red puede operar las características sin banda ancha.




Parte posterior del TV

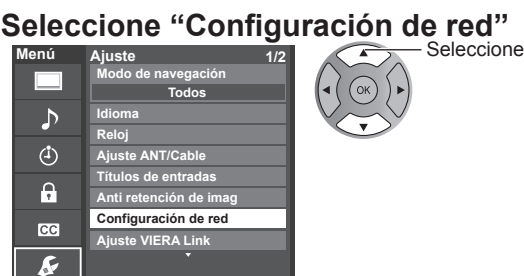


Este es un ajuste para conectar a un entorno de banda ancha.

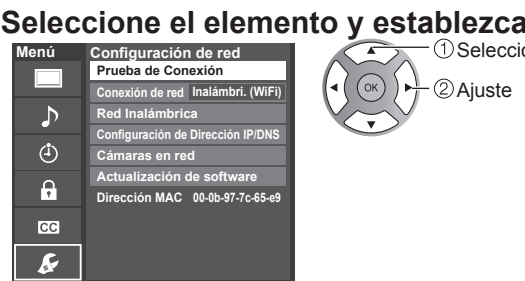
**1 Visualice el menú**



**2 Seleccione "Configuración de red"**



**3 Seleccione el elemento y establezca**

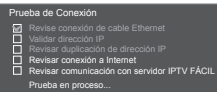


- Pulse para salir de la pantalla de menú  
EXIT
- Para volver a la pantalla anterior  
RETURN

## Prueba de Conexión

Verifique que los ajustes de red sean como los mostrados más abajo, y luego inicie "Prueba de Conexión".

- 1 Seleccione "Prueba de Conexión" y pulse OK** (Cancelar la prueba tarda un rato.)
- 2 Mostrar Pantalla "Prueba de Conexión"**
- 3 Completar "Prueba de Conexión"**  
Aparece la pantalla Éxito-->Terminado.  
Error -->Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.  
Si realiza los ajustes de proxy, verifique la Dirección proxy y el número de puerto proxy.



## Conexión de red

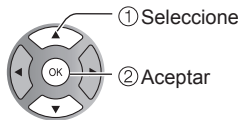
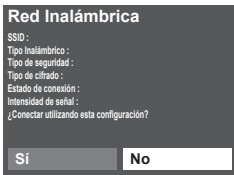
Seleccione "Conexión de red" (Cable Ethernet/Inalámbr. (WiFi))

### Red Inalámbrica (Confirme los ajustes y estado actuales)

Este ajuste se realiza sólo cuando se selecciona "Inalámbr. (WiFi)" en "Conexión de red".

- **Mostrar Pantalla "Ajustes actuales" (Si está conectado con un adaptador LAN inalámbrico).** Puede confirmar el estado de conexión AP. (SSID/Tipo Inalámbrico/Tipo de seguridad/Tipo de cifrado/Estado de conexión/Intensidad de señal)

- 1 Pulse "Red Inalámbrica"**
  - 2 Cuando cambie "Red Inalámbrica"--> pulse "No"**  
Vea "Ajusta/Cambia la configuración de la red inalámbrica" en la pág. 37 y siga las instrucciones en la pantalla para completar el ajuste
- Debe estar "Conectado" para usar dispositivos de red. Ajuste la configuración de Punto de acceso en "Conectado".

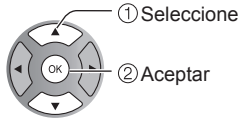
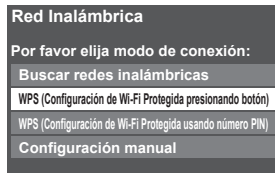


(ejemplo)

## Red Inalámbrica (Configuración de Red Inalámbrica)

### ■ Ajusta / Cambia la configuración de la red inalámbrica

- ① Presione “Red Inalámbrica” y muestre la pantalla de ajuste
- ② Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.



### ■ Buscar redes inalámbricas:

Seleccione un punto de acceso de los que arrojó la búsqueda automática y configure los ajustes como lo indican las instrucciones en pantalla.

### ■ WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida\* presionando botón):

Puede conectar el Punto de acceso para presionar botones.

### ■ WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida usando número PIN):

Ajuste el Código PIN que aparece en el televisor en el punto de acceso.

### ■ Configuración manual:

En forma manual ajuste SSID, Tipo de seguridad, y Tipo de cifrado para que coincidan con los ajustes del punto de acceso al cual conectarse.

- Cuando se conecte mediante 11n (5 GHz), seleccione “AES” como Tipo de cifrado para la LAN inalámbrica.

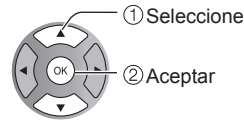
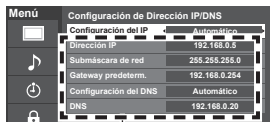
\* La configuración de Wi-Fi protegida es una configuración sencilla con certificación de Wi-Fi Alliance.

- Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo para el Punto de acceso.

## Configuración de Dirección IP/DNS

### ① Seleccione “Configuración del IP/DNS” y fije en “Automático”

(Cuando se puede usar la asignación automática de IP/DNS en DHCP)



La dirección adquirida se visualiza.

### ■ Ajuste Manual

- ① Seleccione “Configuración del IP/DNS” y póngalo en “Manual”
- ② Seleccione el elemento y pulse OK
- ③ Compruebe las especificaciones del enrutador de banda ancha e introduzca cada dirección IP. O introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.



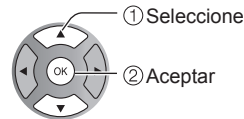
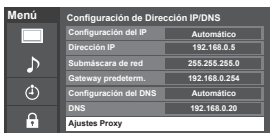
### ② Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

Si se está usando un enrutador de banda ancha, normalmente se puede usar la asignación automática de IP en DHCP. Si no está seguro, consulte a la persona que instaló el equipo, o compruebe las instrucciones de cada dispositivo.

## Ajustes Proxy

Ajústelo solamente si así lo especifica el proveedor. No es necesario para el uso doméstico normal.

### ① Seleccione “Ajustes Proxy”



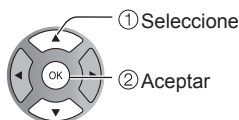
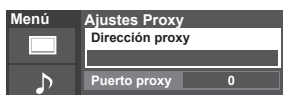
### ■ Dirección proxy

Ésta es la dirección del servidor de relevo que está conectado al servidor de destino en lugar del navegador y envía datos al navegador. El ajuste es necesario solamente si así lo especifica el proveedor.

### ■ Puerto proxy

El proveedor facilita este número junto con la Dirección proxy.

### ② Seleccione el elemento y pulse OK



### ③ Ingrese la dirección o número de puerto y presione OK

- Introducción de caracteres (pag. 19)

## Cámara de red

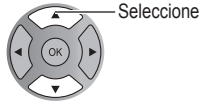
Antes de usar la cámara de red debe registrarla como se muestra a continuación. También puede definir una cámara predeterminada o desconectar/eliminar las cámaras registradas.

- 1 Presione “Cámaras en red” y muestre la pantalla
- 2 Establecer la configuración de la cámara de red

Cámaras en red			
Nombre de cámara	Modelo	Estado	Selección fábrica
Cámara 1	BL-C210A	Conectado	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	
...	...	...	

Selección → OK

Buscar cámaras    Borrar  
Desconectar    Cámara predeterminada



- Para esta operación consulte el manual de funcionamiento de la cámara de red.



- ➔ Iniciar la búsqueda de la cámara conectada.
- Antes de empezar a buscar la cámara, póngala en modo de registro.
- La condición de búsqueda también depende de “Configuración de red”



- ➔ Borrar la información de la cámara.



- ➔ Desconectar a cámara  
“Desconectado” se mostrará en “Estado”



- ➔ Establecer el uso predeterminado.  
Se muestra “(Selección fábrica)” junto al nombre de la cámara.

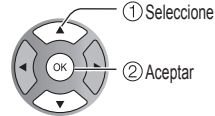


- (Disponible sólo al volver a conectarse)
- ➔ Conectar a cámara. “Conectar” se mostrará en “Estado”

## Actualización de software

- 1 Seleccione “Actualización de software”
- 2 Pulse OK para iniciar la pantalla de Actualización de software.
- 3 Siga las indicaciones de la pantalla.

Menú	Configuración de red
	Prueba de Conexión
	Conexión de red Inalámbr. (WiFi)
	Red Inalámbrica
	Configuración de Dirección IP/DNS
	Cámaras en red
	<b>Actualización de software</b>
	Dirección MAC 00-0b-97-7c-65-e9



- Establezca primero “Reloj”. (pág. 15)

Esta función le permite acceder fácilmente a los servicios Internet, tales como distribución de música o servicio de redes sociales seleccionando el ícono VIERA TOOLS.

- Necesita servicio de banda ancha para utilizar este servicio.

### Preparaciones

- Conexión de red (pág. 35)
- Configuración de red (pág. 36-38)

## Visualice VIERA TOOLS



1



## Seleccione el elemento



(ejemplo)



① Seleccione

② Siguiente

Contenido de los servicios
Distribución de música/Servicio de radio
SNS (Servicio de Red Social)

- No todos los servicios IPTV FÁCIL están disponibles dependiendo de su país o del área seleccionada. (pág. 13)
- Los servicios IPTV FÁCIL disponibles se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso.

### Utilización del teclado USB

- Conexiones USB (pág. 51)
- Tipo de teclado (pág. 48)
- Utilice un teclado USB/Introducción de caracteres (pág. 19)

### ■ Pulse para salir de la pantalla de menú



### ■ Para volver a la pantalla anterior



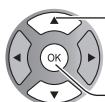
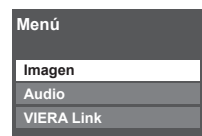
## Otros ajustes

En ②

### ① Visualice "Menú"



### ② Seleccione el elemento



① Seleccione

② Aceptar

### ③ Establezca

### ■ Ajuste la Imagen y el Audio

Imagen	1/2
Regreso prefijados	
Modo	◀ Vivido ▶
Contraste	0
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	0



① Seleccione

② Ajuste

Ejemplo: Menú Imagen  
Menú Imagen/Menú Audio  
(pág. 45-46).

### ■ Para usar la función VIERA Link

VIERA Link
Control VIERA Link
◀ Grabador ▶
Salida altavoz
Interno
Volver a TV



① Seleccione

② Cambie

Menú VIERA Link (pág. 32)

# Uso de la característica DLNA

Puede compartir los contenidos (fotos, video, música, etc.) almacenados en el servidor de medios DLNA Certified con su sistema de red doméstica.



- **Pulse para salir de la pantalla de menú**  
EXIT  
[EXIT]
- **Para volver a la pantalla anterior**  
RETURN  
[RETURN]

## Preparaciones

- Conexión de red (pág. 35)
- Configuración de red (pág. 36-38)

## 1 Visualice VIERA TOOLS



## 2 Seleccione "DLNA"



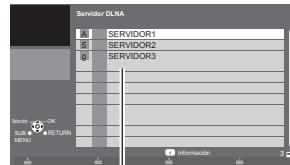
(ejemplo)



- ① Seleccione
- ② Siguiente

## 3 Seleccione el servidor

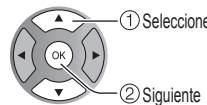
Servidor disponible mostrado.



(Lista del servidor de medios)

Servidores de medios disponibles

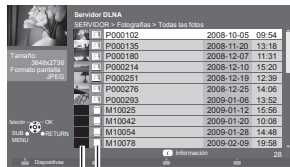
Cantidad total listada



- Para mostrar información → [INFO]
- ① Seleccione
- ② Siguiente

## 4 Seleccione los contenidos

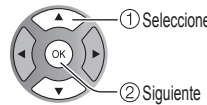
Contenidos mostrados del servidor seleccionado.



(Lista de archivo)

Tipo de contenidos

Miniaturas



- Para mostrar información → [INFO]
- Para mostrar "Ajuste de diapositivas" (pág. 25) (Fotografías solamente) → [R]
- Para mostrar el menú Opcional → [SUB MENU]

## 5 Ver/Reproducir

Ver "Utilización de Reproductor de Medios" para operar. (pág. 22-27)

Puede manejar la cámara de red desde la TV a distancia y también controlar las imágenes de la cámara de red en su TV.

- Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 33)



## Preparaciones

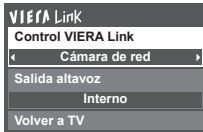
- Conexión de red (pág. 35)
- Configuración de red (pág. 36-38)
  - Antes de conectar la cámara de red a la TV, ajuste "Configuración del IP" y ejecute "Prueba de Conexión"

## 1 Con el equipo conectado encendido Visualice el menú "VIERA Link"



- Si no hay ninguna cámara registrada, establézcala en la configuración "Cámara de red". (pág. 38)
- También hay un inicio con detección de sensor.

## 2 Seleccione "Cámara de red"



- ① Seleccione
- ② Aceptar

## 3 Vea la imagen Pantalla de 4 divisiones



- Configuración de cámara predeterminada (pág. 38)

- ① Seleccione
- ② OK para pantalla individual



## Pantalla de 9 divisiones



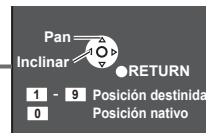
- ① Seleccione
- ② OK para pantalla individual



## Pantalla única



## Área de navegación



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



## Nota


- Puede encontrar varias cámaras de red compatibles con VIERA en los siguientes sitios:  
<http://www.panasonic.com/>  
<http://panasonic.net/pcc/products/netwkcsm/>
- Para obtener más detalles sobre la configuración, consulte el manual de funcionamiento de la Cámara de red.

# Edición y configuración de canales

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

## Ajuste y operación de ANT/Cable

**1 Visualice el menú**



**2 Seleccione "Ajuste"**

Menú	Ajuste	1/2
	Modo de navegación	Todos
	Idioma	
	Reloj	
	Ajuste ANT/Cable	
	Titulos de entradas	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	Ajuste VIERA Link	

**3 Seleccione "Ajuste ANT/Cable"**

Menú	Ajuste	1/2
	Modo de navegación	Todos
	Idioma	
	Reloj	
	<b>Ajuste ANT/Cable</b>	
	Titulos de entradas	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	Ajuste VIERA Link	

1 Seleccione

2 Siguiente

■ Pulse para salir de la pantalla de menú





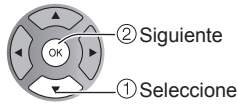
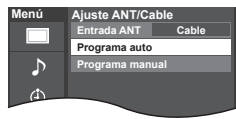
## Programa auto (Ajuste automático)

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

### ① Seleccione "Entrada ANT"

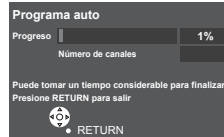
- ➔ Seleccione "Cable" o "Antena"
- O seleccione "No utilizado"

### ② Seleccione "Programa auto"



### ③ Inicie la exploración de los canales

(Los canales disponibles se establecen automáticamente.)

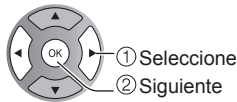
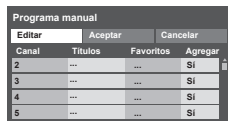


- Después de finalizar la búsqueda, seleccione "Aceptar" (vea abajo ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

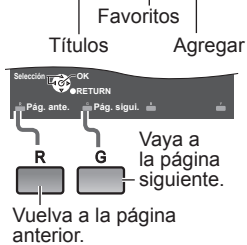
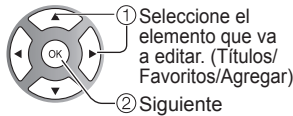
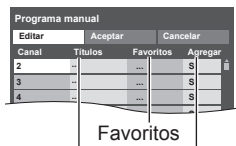
## Programa manual (Ajuste manual)

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.

### ① Seleccione "Editar"



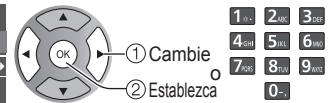
### ② Seleccione el elemento que quiera editar



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

### ③ Edite

#### ● Títulos



#### Títulos

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



#### ● Favoritos



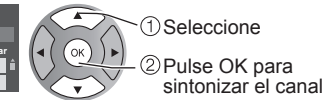
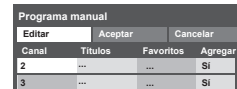
**Configurar favorito** Seleccione el número

#### ● Agregar

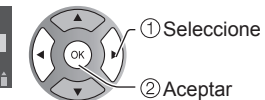
Pulse OK para seleccionar "Si (agregar)" o "No (brincar)"



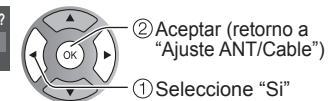
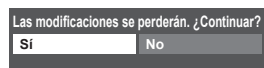
### ④ Mueva el cursor al número del canal



### ⑤ Seleccione "Aceptar"



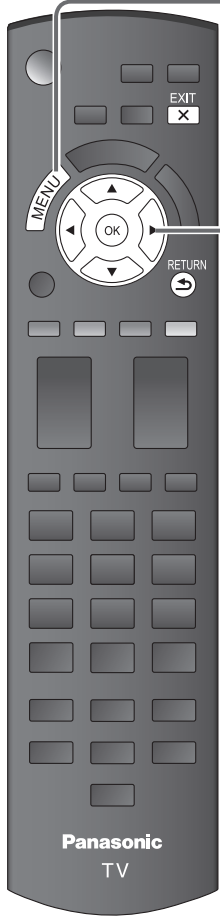
## Para cancelar la edición



# 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

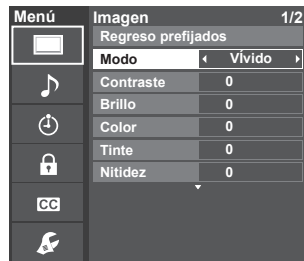
(Ejemplo: Títulos de entradas)

## 2 Seleccione el menú



- Ajustes de imágenes
- Ajustes de audio
- Temporizador (Apagado, Temporizador de encendido/apagado)
- Bloqueo (Canal, Juego, Programa etc.)
- Ajuste de subtítulos (CC)
- Ajuste (otros ajustes)

## 3 Seleccione el elemento y establezca



- Ajuste o Seleccione

(Ejemplo: Menú Imagen)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior





Ajustes	Elemento	Descripción del elemento	
Ajustes HDMI	Rango RGB de HDMI/DVI (HDMI 1-2)	Automático/ Estándar (16-235)/ No Estándar	Previene los destellos luminosos y las obstrucciones de sombras durante la recepción de señal de rango amplio. Selecciona entre el rango RGB Estándar (16-235 bits) o completo (0-255 bits). Automático: Alterna el rango RGB (Estándar (16-235)/No Estándar) en función de la información de la señal HDMI.
	Tipo de contenido (HDMI 1-2)	No/Auto/ Fotografico/ Gráficos	Ajusta el tipo de contenido para cada entrada HDMI. Auto: Cambia el tipo de contenido automáticamente dependiendo de la información de señal HDMI. Foto: Mejor configuración para ver JPEG. Gráficos: Mejor configuración para visualización digital en pantalla del equipo conectado.

• Algunos menús están en gris dependiendo de la señal de entrada o estado.  
(ej.: "Película a vídeo" estará en gris (deshabilitado) si la señal de salida es de alta definición o si está mirando fotos, etc.)

Imagen avanzada	3D Y/C filtro	No/Sí	Minimiza el ruido y la diafonía cromática de la imagen.
	Matriz color	SD/HD	Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. SD: Visión normal HD: Visión de alta definición Se utiliza solo cuando la señal de vídeo es 480p.
	Bloque NR	No/Sí	Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc.
	Mosquito NR	No/Sí	Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen.
	Nivel oscuro	Obscuro/Claro	Seleccione Oscuro o Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas.
	Película a vídeo	No/Sí/Auto	Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima.
	24p Direct in	60Hz/48Hz	48Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble de velocidad que a 24 cuadros por segundo.

## 🎵 Ajustes de audio Ajusta la calidad de Audio

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento	
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 volúmen de los altavoces izquierdo/derecho.	
Audio avanzado	Sonido IA	No/Sí	Iguala los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO.
	Envolvente	No/Sí	Mejora la respuesta de audio izquierda/derecha cuando se escucha en estéreo.
	Realce de bajos	No/Sí	Realza el sonido grave y proporciona un sonido potente.
	Nivel de volumen		Minimiza la diferencia de volúmen después de cambiar a entradas externas.
	Altavoces de TV	No/Sí	Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. No: "Sonido IA", "Envolvente" "Realce de bajos" y "Nivel de volumen" no funcionan si se selecciona "No".
	Entrada HDMI 1-2	Digital/ Componente/ Video	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)

## 🕒 Ajustes de temporizador Enciende/Apaga automáticamente el televisor

Si los ajustes del Temporizador están en gris, ajuste primero el reloj (ver pág. 48) y asegúrese que "Autoencendido" esté fijado en "No" (pág. 48).

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento	
Apagado (Temporizador de apagado)	Apagado (minutos)	No/15/30/60/90	Seleccione el tiempo para el apagado automático del TV.
Cronómetro 1-5 (Temporizador de encendido/apagado)	Fijar temporizador		Habilita o deshabilita este temporizador. (No/Sí)
	Entradas		Establece la entrada a seleccionar cuando se encienda el TV.
	Canal		Establece el canal a seleccionar cuando se encienda el TV.
	Día		Establece el día que se enciende el TV. [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		Establece la hora en que se enciende el TV. El TV se apagará luego de 90 minutos o de acuerdo a lo especificado.
	Apagar		Establece la hora en que se apaga el TV dentro de 24 horas.

## Bloqueo Bloquea canales o programas especificados para impedir que los niños vean material censurable.

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

• Ajuste/ingreso de contraseña (pág. 19)

Ajuste "Usuario" en "Modo" para especificar ajustes de "Canal", "Juego", "Programa" y "IPTV FÁCIL".

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento
<b>Modo</b>	<b>No</b>	Desbloquea toda la configuración de bloqueo de "Canal", "Juego", "Programa" y "IPTV FÁCIL".
	<b>Total</b>	Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración de bloqueo "Canal", "Juego", "Programa" y "IPTV FÁCIL".
	<b>Usuario</b>	Bloquea las entradas especificadas de "Canal", "Juego", "Programa" y "IPTV FÁCIL".
<b>Canal</b> (Estos canales se bloquearán independientemente de la clasificación del programa.)	<b>Modo</b>	Selecciona el estado de bloqueo de canal (No/Total/Usuario) Total: Bloquea todos los canales No: Desbloquea todos los canales Usuario: Bloquea canales especificados. Seleccione "Canal 1" - "Canal 7"
	<b>Canal 1-7</b>	Seleccione el canal que va a bloquear. (Seleccione hasta 7 (1-7) canales para bloquearlos.)
<b>Juego</b>	<b>Sí/No</b>	Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.
<b>Programa</b> (Para establecer el nivel de clasificación)	<b>Modo</b>	Seleccione el estado de bloqueo de programa. (No/Sí) La tecnología "V-chip" permite que los programas restringidos sean bloqueados según las clasificaciones de televisión. Sí: Fije cada nivel de calificación (MPAA, US.TV, C.E.L.R., C.F.L.R.)
	<b>MPAA</b>	Seleccione la clasificación de películas de EE.UU. a ser bloqueadas.
	<b>U.S.TV</b>	Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU. <span style="float: right;">Para más información (pág. 49)</span>
	<b>C.E.L.R.</b>	Clasificaciones para el inglés de Canadá.
	<b>C.F.L.R.</b>	Clasificaciones para el francés de Canadá
<b>(IPTV FÁCIL)*</b>	<b>Sí/No</b>	Sí: Bloquea IPTV FÁCIL. Cuando selecciona el ícono IPTV FÁCIL en pantalla de VIERA TOOLS se muestra la pantalla de bloqueo de IPTV FÁCIL. Escriba la contraseña correcta para ir a la pantalla inicial. * Los menús desplegados difieren dependiendo de su país o del área seleccionada. (pág. 13)
<b>Cambio de contraseña</b>		Cambie la clave. Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.


- 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.

## Subtítulos Visualización de subtítulos

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. 52)

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento
<b>Regreso prefijados</b>		Reconfigura todos los ajustes de subtítulos a los ajustes predeterminados en fábrica
<b>Modo</b>	<b>Sí/No/CC en mudo</b>	Sí: Para mostrar subtítulos ocultos.
		CC en mudo: Para mostrar los subtítulos ocultos cuando el audio esté en silencio. (Cuando no se utiliza seleccione "No")
<b>Canal</b>	<b>CC1-4/T1-4</b>	Elija el servicio de subtítulos.
		CC1-4: Información relacionada con las imágenes (Aparece en la parte inferior de la pantalla.)
		T1-4: Información textual (Aparece en toda la pantalla.)

Ajustes	Elemento	Descripción del elemento
<b>Modo de navegación</b>	<b>Todos/Favoritos</b>	Selecciona el canal con el botón de canal arriba/abajo. Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 18).
<b>Idioma</b>	<b>English/ Español/ Français</b>	Selecciona el idioma para los menús de la pantalla.
<b>Reloj</b>		Ajusta el reloj. (pág. 15)
<b>Ajuste ANT/Cable</b>	Ver pág. 42-43 para más detalles.	
<b>Títulos de entradas</b> (Etiquetas de visualización de dispositivos externos)	Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (Seleccionar entrada (pág. 21)) Terminales: HDMI 1-2/Componente/Video/PC { Etiqueta: [BLANCO] Blu-ray/CABLE/SATELITE/DVD/Grab de DVD/VGD/JUEGO/HOME THTR/ RECEPTOR/PC/MEDIA CTR/MEDIA EXT/VCR/CAMARA/MONITOR/AUX/OTROS/No utilizado } • Es posible ingresar también el nombre del título directamente. (Introducción de caracteres (pág. 19))	
<b>Anti retención de imag</b> (Impide la "Retención de imagen")	<b>Pixel orbiter</b> (desplazamiento)	<b>Si/No</b> Si: Cambia automáticamente la imagen visualizada.
	<b>Barra lateral 4:3</b> (modo 4:3 solamente)	<b>No/Bajo/Medio/Alto</b> Aumenta el brillo de la barra lateral. El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 53)
	<b>Barra vertical en movimiento</b>	Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" horizontal en la pantalla. • 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.
		[Barra vertical en movimiento] 
<b>Configuración de red</b>	Ver pág. 36-38 para más detalles.	
<b>Ajuste VIERA Link</b>	Ver pág. 30-31 para más detalles.	
<b>Eco/ahorro energía</b>	<b>Si no hay señal por 10 minutos</b> (Encendido/ Apagar TV)	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. • No se utilice cuando "Autoencendido" se pone en "Si", o cuando está establecido "Cronómetro". • "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.
	<b>Si no hay operación por 3 horas</b> (Encendido/ Apagar TV)	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. • No se utilice cuando "Autoencendido" se pone en "Si", o cuando está establecido "Cronómetro" o mientras está seleccionada la "Entrada de PC". • "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.
<b>Tipo de teclado</b>	Seleccione el tipo de teclado. Utilice un teclado USB (pág. 19) <b>(U.S./Francés canadiense/Canadiense plurilingüe estándar/Español (Latinoamérica)/Español (España))</b>	
<b>Ajuste avanzado</b>	<b>Autoencendido</b> (No/Si)	Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable o un dispositivo conectado. El cable de CA del televisor debe estar enchufado en este dispositivo. El televisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación.
	<b>Reprod. automática de imágenes</b>	<b>Diapositivas/ Fotografías/ Vídeos/Música/ Ajustar después/ No</b> Define los contenidos de medios o tipo de reproducción para reproducir tarjetas SD automáticamente. Ajustar después: Se mostrará repetidamente el menú "Ajustes de Visor de Imágenes". "Utilización de Reproductor de Medios" (pág. 22)
<b>Ajuste Inicial</b>	Reinicie la configuración inicial desde configuración de "Idioma". (pág. 13)	
<b>Acerca de</b>	Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.	
<b>Regreso prefijados</b>	Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. • Ajuste/ingreso de contraseña (pág. 19)	

# Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales o programas según clasificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento.

## ■ TABLA 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.

## ■ TABLA 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable (Visible)</li> <li>Blocked (Bloqueado)</li> </ul>	No clasificado.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable (Visible)</li> <li>Blocked (Bloqueado)</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>FV (Bloquear FV)</li> <li>Viewable (Visible)</li> <li>Blocked (Bloqueado)</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viewable (Visible)</li> <li>Blocked (Bloqueado)</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>D,L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de D, L, S, V</li> </ul>	Guía de los padres sugerida. El programa puede contener lenguaje obscuro infrecuente, violencia limitada, diálogos o situaciones sexualmente sugestivas.
	TV-14	<ul style="list-style-type: none"> <li>D,L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de D, L, S, V</li> </ul>	Advertencia a los padres. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
	TV-MA	<ul style="list-style-type: none"> <li>L,S,V (Todas seleccionadas)</li> <li>Cualquier combinación de L, S, V</li> </ul>	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

## ■ TABLA 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.

## ■ TABLA 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



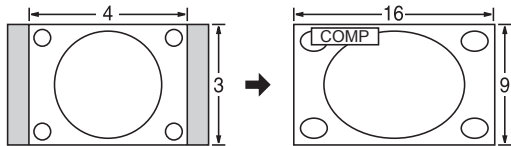
# Información técnica

## 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)

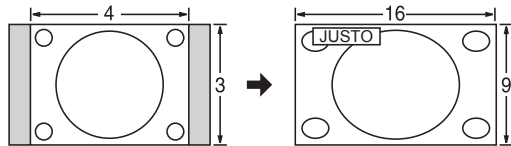
### ● COMP



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

(Recomendada para la imagen anamórfica)

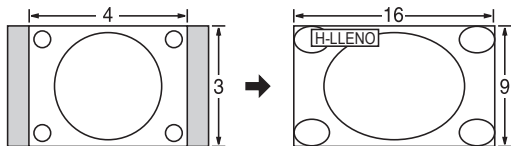
### ● JUSTO



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

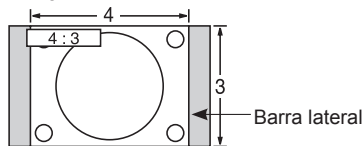
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

### ● H-LLENO



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

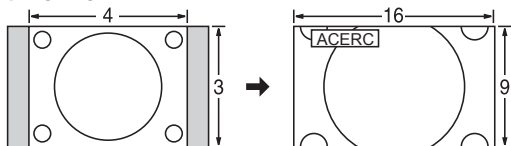
### ● 4:3



Estándar

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

### ● ACERC



Amplía la imagen 4:3 para que ocupe toda la pantalla.

(Recomendada para Letter Box)

### 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

### ● 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. 45)

② Posición V: Ajuste de posición vertical

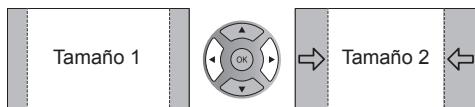
③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



● Para restablecer la relación de aspecto → (OK)

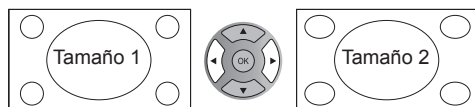
## Tamaño de H

### ● 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.



## Información de formato de datos

● Formato de datos compatible para el Reproductor de Medios (Tarjeta SD/Memoria flash USB)/DLNA ➔ pág. 26  
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.

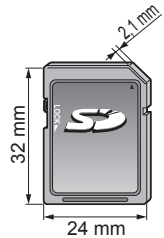
EXIF: Exchangeable Image File Format  
WMV9: Windows Media Video version 9  
WMA9: Windows Media Audio version 9

### Nota

- Formatee la tarjeta con el equipo de grabación.
- Puede que la imagen no aparezca correctamente en este TV dependiendo del equipo de grabación utilizado.
- La visualización puede tardar en aparecer un poco cuando hay muchos archivos y carpetas.
- Esta función (VIERA IMAGE VIEWER)/Reproductor de Medios) no puede visualizar Motion JPEG ni imagen fija que no haya sido formateada con DCF (a saber, TIFF, BMP).
- Una datos modificada con un PC no se puede visualizar.
- Las imágenes importadas desde un PC deberán ser compatibles con EXIF 2.0, 2.1 y 2.2.
- Los archivos parcialmente degradados tal vez puedan visualizarse con una resolución reducida.
- Todos los datos con extensión “.JPG” de la tarjeta y del Memoria flash USB se leerán en el modo Visor de Imágenes.
- Los nombres de carpetas y archivos pueden ser diferentes dependiendo de la cámara digital utilizada.
- No utilice caracteres de dos bytes ni otros códigos especiales.
- Si se cambian los nombres de los archivos o las carpetas es posible que la tarjeta no pueda utilizarse con este TV.
- Para conocer las tarjetas de memoria SD más apropiadas, confirme la información más reciente en el sitio Web siguiente.  
<http://panasonic.co.jp/pavc/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/Memoria flash USB

### Mensaje

Sin medios. Por favor inserte una tarjeta de memoria SD o un dispositivo de almacenamiento USB.

Sin medios. Dispositivo removido.

No existen fotos/No existen películas/  
Sin archivos de música para reproducir./Sin medios interpretable

No lect. de archivo

### Significado/Acción

● El dispositivo no está insertado.

● El dispositivo fue removido.

● El dispositivo no tiene datos o este tipo de datos no es compatible.

● El archivo está estropeado o no se puede leer.

● La unidad no soporta el formato.

## Conexiones dispositivo USB recomendadas

Número de dispositivo USB	Conexiones (Recomendado)	A/B: cada terminal USB		
		Memoria	Adaptador de LAN inalámbrica	Teclado
1	A: Memoria flash	A		
	A: Adaptador de LAN inalámbrica		A	
	A: Teclado			A
2	A: Memoria flash B: Teclado	A		B
	A: Adaptador de LAN inalámbrica B: Teclado		A	B
	A: Memoria flash B: Adaptador de LAN inalámbrica	A	B	

## VIERA Link “HDAVI Control™”

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 29)

- 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 ajusta 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 2010) 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 HD.

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” o “Entrada HDMI 2”. (pág. 46)

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, 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea la pág. 53.

## 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 reproduzca películas en el visor de películas de tarjetas SD, cuando el sonido haya sido grabado en Dolby Digital, la salida del terminal DIGITAL AUDIO OUT será Dolby Digital. Cuando el sonido se grabe en otros formatos, la salida será PCM.

## Subtítulos (CC)

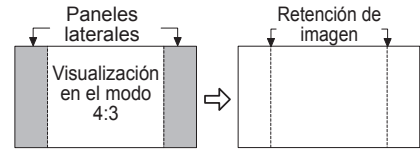
- Es posible mostrar CC en el TV sólo cuando el receptor (como por ejemplo la caja de cable o el receptor de satélite) tiene CC activado dentro del dispositivo mismo. Consulte a su proveedor de Cable o Satélite respecto a instrucciones. El botón CC del TV no opera la función CC del receptor de satélite o de la caja de cable.
- Si los CC está encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC puede que se superpongan en el televisor.
- 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.

## 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.

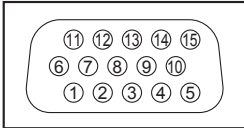
Vea la página 48 para obtener más información

- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla.



## Conexión de los terminales de entrada PC

- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas



Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal	N° patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

## Señal de entrada que puede visualizarse

\* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, P<sub>b</sub>, P<sub>R</sub>) HDMI y PC

	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
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		*	
640 × 400 @70	31,47	70,08			*
640 × 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh13" (640 × 480)	35,00	66,67			*
640 × 480 @75	37,50	75,00			*
852 × 480 @60	31,44	59,89			*
800 × 600 @60	37,88	60,32			*
800 × 600 @75	46,88	75,00			*
800 × 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh16" (832 × 624)	49,73	74,55			*
1.024 × 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 × 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 × 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 × 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21" (1.152 × 870)	68,68	75,06			*
1.280 × 768 @60	47,78	59,87			*
1.280 × 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 × 768 @60	48,39	60,04			*

### 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.
- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)

Panasonic no garantiza el funcionamiento ni el rendimiento de dispositivos periféricos de otros fabricantes y renuncia a cualquier responsabilidad legal o daños causados por el funcionamiento y/o rendimiento derivado del uso de dichos dispositivos periféricos de otros fabricantes.

# Preguntas frecuentes

Si hubiera algún problema con su TV, refiérase a la tabla abajo para determinar los síntomas y luego realice la verificación sugerida. Si aún no resolviese el problema visite el sitio Web de Panasonic para asistencia adicional. (ver portada)

Preguntas	Respuestas
<b>¿Cómo ver la imagen desde dispositivos tales como: caja de cable/satélite, consola de juegos, Blu-ray o reproductor de DVD?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón INPUT en el control remoto y seleccione la fuente de entrada correcta.</li><li>● Verifique que el dispositivo esté encendido y que funcione correctamente.</li></ul>
<b>¿Por qué no se ve la imagen o sólo se muestra una pantalla azul, negra o nevada?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Verifique que el cable de alimentación esté enchufado y el TV encendido (la luz LED roja frontal debe estar encendida, no titilando)</li><li>● Presione el botón INPUT en el control remoto y seleccione la fuente de entrada correcta.</li><li>● Verifique que todas las conexiones sean correctas y seguras.</li><li>● Al utilizar una fuente externa de video tal como una conexión de caja de cable/satélite o un reproductor de DVD verifique que el dispositivo esté encendido y esté funcionando correctamente.</li><li>● Presione MENU en el control remoto del televisor. Si se despliega el menú, el televisor funciona. Verifique nuevamente los pasos anteriores.</li></ul>
<b>¿Por qué no se ve la película en Alta Definición?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Presione el botón INFO en el control remoto para confirmar qué tipo de señal se está recibiendo (pág. 17). La señal HD debe ser 720P, 1080i ó 1080p.</li><li>● Seleccione un canal de Alta Definición de su fuente HD (servicio de cable, satélite o fibra óptica). Los canales HD en ocasiones transmiten contenidos que no son de alta definición.</li><li>● Asegúrese que su fuente HD (caja HD, reproductor Blu-ray, etc.) esté conectado al televisor con un cable HDMI o componente y configurado para transmitir una señal de video HD.</li></ul>
<b>¿Por qué aparecen barras negras en la parte superior e inferior y/o a los lados de la pantalla?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cambie el formato (relación de aspecto) de la imagen presionando el botón FORMAT en el control remoto. (pág. 18)</li><li>● Verifique los ajustes de aspecto en su fuente externa de video, tal como la caja de cable/satélite, reproductor de DVD, Blu-ray, etc. Nota: Algunos contenidos, como ciertas películas, están disponibles en formato extra-ancho. Las barras superiores e inferiores son inevitables.</li></ul>
<b>¿Por qué se ve la imagen nevosa cuando se selecciona "Entrada ANT/Cable"?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cuando utilice el servicio de cable (sin caja) verifique que todas las conexiones sean correctas.</li><li>● Al utilizar una caja de cable o satélite cambie la conexión (cableado) a Compuesto, Componente o HDMI. (pág. 11)</li></ul>
<b>¿Por qué se ve la imagen caótica y/o rasgada y/o con un zumbido en los parlantes?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Verifique si existen productos eléctricos como electrodomésticos, luces fluorescentes o reguladores de intensidad de luz cerca. Pueden interferir con la imagen del TV.</li><li>● Intente ver la imagen desde otro dispositivo, como por ejemplo un reproductor de DVD o una consola de juegos para acotar la fuente del problema.</li></ul>
<b>¿Por qué hay un cuadro negro en la pantalla?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 17, 47)</li></ul>
<b>¿Por qué la pantalla está en blanco y el indicador de encendido titila?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● El TV pasó a modo de apagado para protegerse. Intente desenchufarlo durante unos minutos y conectarlo nuevamente. Si hubo una oscilación temporaria de energía en la línea eléctrica AC, ahora puede que esté bien. Si titila nuevamente, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic o con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda.(pág. 59)</li></ul>
<b>¿Por qué algunos puntos en la pantalla quedan brillosos u oscuros?</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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.</li></ul>

## Preguntas

## Respuestas

### Sonido

¿Por qué no emite sonido el TV?

- Asegúrese que el volumen esté alto y que MUTE esté en Apagado.
- Confirme que los parlantes del TV estén en Encendido presionando el MENU y seleccionando Audio --> Audio avanzado. (pág. 46)
- Verifique la selección del SAP (Programa de audio secundario) correcto presionando el botón SAP en el control remoto. (pág. 17)
- Si el TV está conectado a un teatro en casa de Panasonic por medio de un cable HDMI, verifique los controles VIERA Link. (pág. 33)
- Si el TV está conectado al teatro en casa a través de un cable óptico, entonces: Verifique la conexión, que el sistema de audio esté encendido y la selección de la entrada correcta.
- Verifique las entradas "Entrada HDMI 1" o "Entrada HDMI 2" en los ajustes de audio analógico/digital. (pág. 46)

¿Por qué el sonido es raro, distorsionado, el volumen es bajo o en otro idioma?

- Verifique si la selección del SAP (Programa de audio secundario) está correcta presionando el botón SAP en el control remoto.
- Controle que todas las conexiones a equipos externos conectados al TV sean seguros.
- Al utilizar la caja de cable o satélite, verifique los ajustes de audio del dispositivo. (Ejemplo: Intente cambiar el Rango de Audio del receptor a "limitado")

¿Por qué se escucha un chasquido, un tic-tac o un zumbido proveniente de la unidad de TV?

- Cuando se enciende o se apaga el TV los componentes eléctricos pueden hacer un chasquido. Esto es parte de la operación normal.
- Los cambios en la temperatura y humedad de la sala pueden causar expansión térmica y contracción que pueden producir sonidos. Esta no es una señal de operación fallida o mal funcionamiento.

¿Cuál es la manera más fácil y mejor para conectar una caja de Cable o Satélite de Alta Definición al TV?

- Utilice un cable HDMI. Este transporta tanto la señal video digital como la de audio en HD. El cable HDMI es el único cable necesario para conectar un dispositivo HD al TV.

¿Por qué el botón CC no muestra Subtítulos?

- Al ver televisión a través de un dispositivo conectado por HDMI, como por ejemplo la caja de cable o satélite, el CC (subtítulo) debe estar habilitado en el dispositivo.
- Los subtítulos (CC) están disponibles sólo en programación de TV que lo provea.

¿Por qué se calientan la pantalla y la cubierta posterior de la TV?

- La unidad principal radía calor y algunas piezas se calientan. Esta es la operación normal y no afecta el desempeño del dispositivo.
- Garantice una buena ventilación.
- No bloquee los orificios de ventilación del TV y no coloque el TV sobre otro equipo.

¿Por qué no funciona el Control Remoto?

- Verifique que las baterías sean nuevas, del mismo tipo y estén instaladas con la polaridad correcta (+ & -).
- Para operar otros dispositivos tales como el cambio de canal al utilizar cajas de cable o satélite o cuando se opere con reproductores Blu-ray de Panasonic, utilice el control remoto suministrado con el dispositivo.

¿Por qué la opción "ANT/Cable" en la parte superior de "Seleccionar entrada" está en gris y no se puede seleccionar?

- Durante el primer "Ajuste Inicial" Ud. Indicó en el paso ③-① que está utilizando Cable o Satélite y en el paso ③-②b que la caja está conectada a una de las entradas AV del televisor. En este caso la entrada Antena / Cable está desactivada para evitar enchufar involuntariamente en un sintonizador no utilizado. Para reactivar presione MENU, seleccione Ajuste y repita "Ajuste Inicial"

Algunos elementos del menú están en gris y no pueden seleccionarse. ¿Por qué?

- Dependiendo de ciertos modos o de la entrada seleccionada algunas opciones no están disponibles. Por ejemplo, los ajustes de zoom sólo están disponibles cuando se cambia FORMAT a modo zoom.

### Otro

Preguntas	Respuestas
<p><b>Conexión de redes</b></p> <p><b>¿Qué puedo hacer para que IPTV FÁCIL funcione en mi televisor?</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe utilizar un servicio de banda ancha (de alta velocidad) con una velocidad superior a 1,5 Mbps (pág. 35).</li> <li>2. Conecte el televisor a Internet a través de un router por medio de un cable Ethernet o un adaptador USB inalámbrico compatible de Panasonic.</li> <li>3. Realice la "Prueba de Conexión" en el menú Configuración de red. Si la Prueba de Conexión falla, confirme con su proveedor de servicio de Internet o con el fabricante del router / módem si existe un firewall (cortafuegos), filtro de contenido o ajustes proxy que puedan impedir que el televisor acceda a Internet.</li> </ol>
<p><b>¿Cómo compruebo la última versión de software para mi televisor?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el menú principal seleccione "Ajuste". Marque "Configuración de red" y presione OK. Seleccione "Actualización de software". Se mostrará la versión actual y la última versión del software. Si la actualización del software está gris (deshabilitada) el televisor no está conectado a Internet. Si hay una versión más nueva disponible actualice su televisor. Siga las instrucciones en la pantalla, no desconecte el televisor hasta completar la actualización. Sea paciente, la actualización del firmware puede tardar.</li> </ul>
<p><b>¿Puedo utilizar cualquier adaptador WiFi USB para conectar el televisor a mi red inalámbrica?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El software interno del televisor fue diseñado para operar con el adaptador inalámbrico de Panasonic DY-WL10*. Consulte <a href="http://www.panasonic.com/NetConnect">www.panasonic.com/NetConnect</a> respecto de información actualizada.</li> </ul>
<p><b>¿Cómo reconfiguro mi televisor a todos los valores y ajustes predeterminados en fábrica?</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En el menú principal seleccione "Ajuste". Marque "Regreso prefijados" y presione OK. Ingrese su contraseña (si la hubiera creado anteriormente) o cree una nueva contraseña temporal. Seleccione Sí para reconfigurar el televisor.</li> </ul>

\* El número de modelo está sujeto a cambios sin previo aviso.

# Cuidados y limpieza

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

## Panel de la pantalla

- El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. 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 ó 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 televisor.
  - 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.
  - No permita que elementos de caucho o PVC estén en contacto con el TV durante largos períodos.

## Pedestal

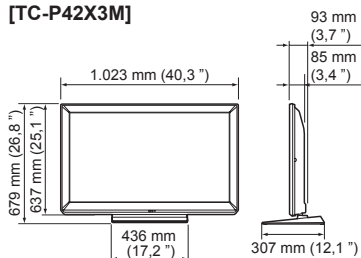
- Limpieza  
Limpie las superficies pasando un paño blando y seco. Si la unidad está muy sucia, límpiela con un paño empapado en agua a la que se haya añadido una pequeña cantidad de jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego pase un paño seco. No utilice productos tales como disolventes, diluyente ó 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 ó etiquetas ya que pueden ensuciar la superficie del pedestal. No permita el contacto durante mucho tiempo con productos de goma, vinilo ó similares. (Hacerlo puede causar deterioros.)



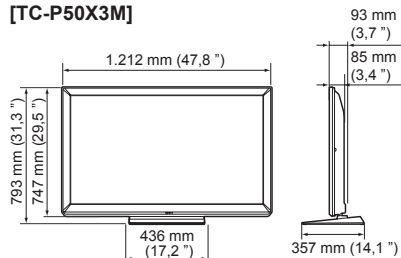
# Especificaciones

		TC-P42X3M	TC-P50X3M
<b>Alimentación</b>		110-127 V CA, 60 Hz	
<b>Consumo de energía</b>	Consumo nominal de energía	199 W	262 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
<b>Panel de pantalla de plasma</b>	Método de accionamiento	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible (An. × Al. × Diagonal)	Clase 42" (41,6 pulgadas medidas diagonalmente) 921 mm × 518 mm × 1.057 mm (36,2" × 20,4" × 41,6")	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente) 1.105 mm × 622 mm × 1.268 mm (43,5" × 24,4" × 49,9")
	(Número de píxeles)	786.432 (1.024 (An.) × 768 (Al.)) [3.072 × 768 puntos]	
<b>Sonido</b>	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
<b>Señales PC</b>		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
<b>Capacidad de canales</b>		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
<b>Condiciones de funcionamiento</b>		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
<b>Terminales de conexión</b>	<b>VIDEO IN</b>	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2	1,0 V [p-p] (75 Ω) 0,5 V [rms]
	<b>COMPONENT IN</b>	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) P <sub>B</sub> , P <sub>R</sub> : ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2	0,5 V [rms]
	<b>HDMI 1-2</b>	Conector tipo A × 2 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".	
	<b>PC</b>	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)	
	<b>USB 1-2</b>	USB 2.0 Conector tipo A × 2 (CC 5 V MÁX . 500 mA)	
	<b>LAN (para IPTV)</b>	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	<b>Ranura de tarjeta</b>	1 ranura de tarjeta SD	
	<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
<b>CARACTERÍSTICAS</b>		FILTRO Y/C 3D V-Chip VIERA IMAGE VIEWER	Subtítulos IPTV FÁCIL Reproductor de Medios HDAVI Control 5
<b>Dimensiones (An. × Al. × Prof.)</b>	<b>Incluyendo pedestal</b>	1.023 mm × 679 mm × 307 mm (40,3" × 26,8" × 12,1")	1.212 mm × 793 mm × 357 mm (47,8" × 31,3" × 14,1")
	<b>Televisor solamente</b>	1.023 mm × 637 mm × 85 mm (93 mm) (40,3" × 25,1" × 3,4" (3,7"))	1.212 mm × 747 mm × 85 mm (93 mm) (47,8" × 29,5" × 3,4" (3,7"))
<b>Masa</b>	<b>Incluyendo pedestal</b>	51,9 lb. (23,5 kg)	69,5 lb. (31,5 kg)
	<b>Televisor solamente</b>	49,7 lb. (22,5 kg)	66,2 lb. (30,0 kg)

[TC-P42X3M]



[TC-P50X3M]



## Nota

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

● Preguntas frecuentes / ● Cuidados y limpieza ● Especificaciones

Información de soporte

# Índice

<b>A</b>	Accesorios .....	7
	Acercamiento .....	18, 50
	Adaptador de LAN inalámbrica .....	16, 35
	Ajuste Inicial .....	13-16, 48
	Ajustes de la imagen .....	45
	Alimentación .....	12
	ANT/Cable .....	14, 42
	Antena .....	10, 14
	Apagado .....	46
	Audio .....	46
	Audio avanzado .....	46
	Auto encendido .....	48
<b>B</b>	Bloqueo .....	47, 49
	Botones de color .....	12
<b>C</b>	Cable .....	10, 11
	Cámara de red .....	33-35, 38, 41
	Canal .....	14, 17-18, 42-43
	CC Subtítulos .....	17, 47, 52
	Componente .....	11, 57
	Compuesto .....	11
	Conexiones .....	10-11
	Cronómetro .....	46
	Cuidados y limpieza .....	56
<b>D</b>	Directorio de Atención al Cliente .....	59
	DLNA .....	20, 34, 40
<b>E</b>	ECO/energía .....	20, 48
	Entrada .....	21, 48
	Escaneo .....	14, 43
	Especificaciones .....	57
	Exhibición en Mostrador .....	13
	EXIT (salida) .....	12
<b>F</b>	Favorito .....	18
	Formato .....	18, 50
	Fotografías .....	24-25
<b>H</b>	HDAVI Control .....	28
	HDMI .....	11, 52, 57
<b>I</b>	Idioma .....	13, 48
	Imagen avanzada .....	46
	INFO (Información) .....	17
	Información técnica .....	50-53
	IPTV FÁCIL .....	20, 34, 39
<b>L</b>	LAST (Último) .....	12
<b>M</b>	Menú .....	44
	Mirar TV, DVD, Blu-ray, etc .....	17, 21
	Modo de navegación .....	18, 48
	Música .....	27
	MUTE (Silenciamiento del sonido) .....	12
<b>P</b>	Pedestal .....	7, 8
	Películas/Video .....	26
	Pila .....	9
	Preguntas frecuentes .....	54-56
	Programa auto .....	43
<b>R</b>	Reconfiguración .....	48
	Reloj .....	15, 48
	Reproducir Automática de imágenes .....	48
	Reproductor de Medios .....	20, 22-27
<b>S</b>	SAP .....	17
	Seguridad .....	4
	Servicios de Red .....	15, 34-38, 48
	Submenú .....	18
<b>T</b>	Tarjeta SD .....	22, 51
	Transmisor de mando a distancia .....	12
<b>U</b>	USB .....	22, 51, 57
	Uso en Hogar .....	13
<b>V</b>	VIERA Link .....	20, 28-33
	VIERA TOOLS .....	20
	Visualización de contenidos .....	23
	Volumen .....	12



## 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:

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

# 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.  
Uso comercial o industrial del producto.

"Salvemos Nuestro Planeta"

Si desea desachar 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](http://www.panasonic.com.co) / [www.panasonic.com.pa](http://www.panasonic.com.pa) / [www.panasonic.com.ec](http://www.panasonic.com.ec)

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

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.:		

RED DE CENTROS DE SERVICIO			
Audio y Video			
<b>PANAMA</b>	<b>Ceser</b>	<b>MONTERIA</b>	<b>ECUADOR</b>
<b>PANAMA</b> Electrónica Plaza Tocumen (507) 220-5618 Servicio Técnico Audio Foto, S.A. (507) 301-1111 Servicentro Digitec (507) 393-3944 Centro Técnico, S.A. (507) 263-6717/5742 Clarke Service Center, S.A. (507) 224-2003 Servicios SIGMA, S.A. (507) 279-0341	(9-1) 277-8637 CALL CENT ER Servi Technology (57-1) 240-1698 (57-1) 814-8179 <b>BUCARAMANGA</b> Mantenimiento Electrónico \$7-7) 634-4400 / 645-643 4 <b>CALI</b> Audio Visión Electrónico \$7-2) 680-4949/ 680-363 6 TELESIS, Ltda. (57-2) 524-2228 <b>CARTAGENA</b> TELEVISION, Ltda. (57-3) 665-2781 <b>CAUCASIA</b> La ONX (57-4) 839-2565 <b>CUCUTA</b> V&V Electrónica (57-7) 575-2021 <b>DUITAMA</b> LC Electronics (57-8) 762-2385 <b>FLORENCIA</b> SERVPLUS (57-8) 435-6789 <b>IBAGUE</b> SERTELEC (57-8) 264-7278 <b>LA DORADA</b> Industrias McAllister (57-6) 857-3060 <b>LETICIA</b> Audio Video Center (57-8) 592-7023 <b>MANIZALES</b> Enlace Digital (57-6) 895-7939 <b>MEDELLIN</b> COMPRODIGIOS (57-4) 250-1444 Televideo Service 57-4 253-8883	D&M Electrónica (57-4) 781-4299 <b>NEIVA</b> Electrónica Digital (57-8) 871-4633 Rayson (57-4) 412-4250 <b>PISTO</b> Servicet JLB (57-2) 722-3580 (57-2) 723-4252 <b>PEREIRA</b> Todo en Comunicaciones (7-6) 326-4152 / 326-4154 Eufónico Digital (57-6) 329-0208 <b>POPAYAN</b> Silcon (57-2) 821-3796 <b>SANTA MARTA</b> SITE Servicio Técnico Electrónico (57-5) 421-1739 <b>SINCELEJO</b> Electrónica Costa Norte (57-5) 281-6068 <b>TULIA</b> SONITEL (57-2) 224-2207 <b>TUMACO</b> SERVICET JLB (57-2) 725-0197 <b>TULUA</b> RCTV Electro Gambia (57-8) 742-4904 <b>VALLEDUPAR</b> Central de Audio (57-5) 584-4710 <b>VILLAVICENCIO</b> Video y Sonido Villavencio (57-8) 662-6312 <b>YOPAL</b> laboratorio Electrónico Planeta (57-8) 635-3423	<b>LOJA</b> Laser Center Loja (593-7) 258-6032 / 258-6305 / 256-1723 <b>AMBATO</b> SERVITECNIC (593-3) 282-4242/282-1718 Electrónica Mantilla (593-3) 241-6124 / 235-2920 <b>IBARRA</b> Mantenimiento Electrónico (593-6) 260-3626 / 295-5446 <b>LAGO AGRIJO</b> ETSES Lapp (593-6) 283-0212 <b>MANTA</b> TECNIMANTA (593-5) 262-9598 / 262-9264 <b>MACHALA</b> TECMORO (593-7) 293-3315 / 296-6573 <b>STO. DOMINGO</b> Electrónica Central (593-2) 275-1310 / 275-3123 / 275-8825 <b>CUENCA</b> DIGITRONIC CENTER (593-7) 280-5465 <b>QUITO</b> VIDEOAUDIO SISTEMAS (593-2) 292-1473/ 292-2295 NOBATEL CIA. LTDA. (593-2) 244-4581 / 225-1650 / 09924-9772 <b>GUAYAQUIL</b> PANASONIC DIGITAL CENTER (593-4) 263-9815 / 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 regístrase a través de nuestras páginas de internet:  
[www.panasonic.com.co](http://www.panasonic.com.co) / [www.panasonic.com.pa](http://www.panasonic.com.pa) / [www.panasonic.com.ec](http://www.panasonic.com.ec)  
**Panasonic de Colombia S.A.**    **Panasonic Latin America S.A.**    **Panasonic de Ecuador S.A.**  
 NIT 830 122 365 -8

**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/>