

Panasonic®

Model No.

TC-P50VT25X

TC-P65VT25X

Operating Instructions

50"/65" Class 1080p Plasma HDTV

(49.9/64.7 inches measured diagonally)

VIERA



Quick Start Guide

► See page 8-17

AVCHD™

VIERA CAST™

real D 3D

BBE®
High Definition Sound

BBE.ViVA
HD3D Sound

HDMI

HDTV

VIERA Link™

SD XC™

VIERA™
IMAGE VIEWER

English

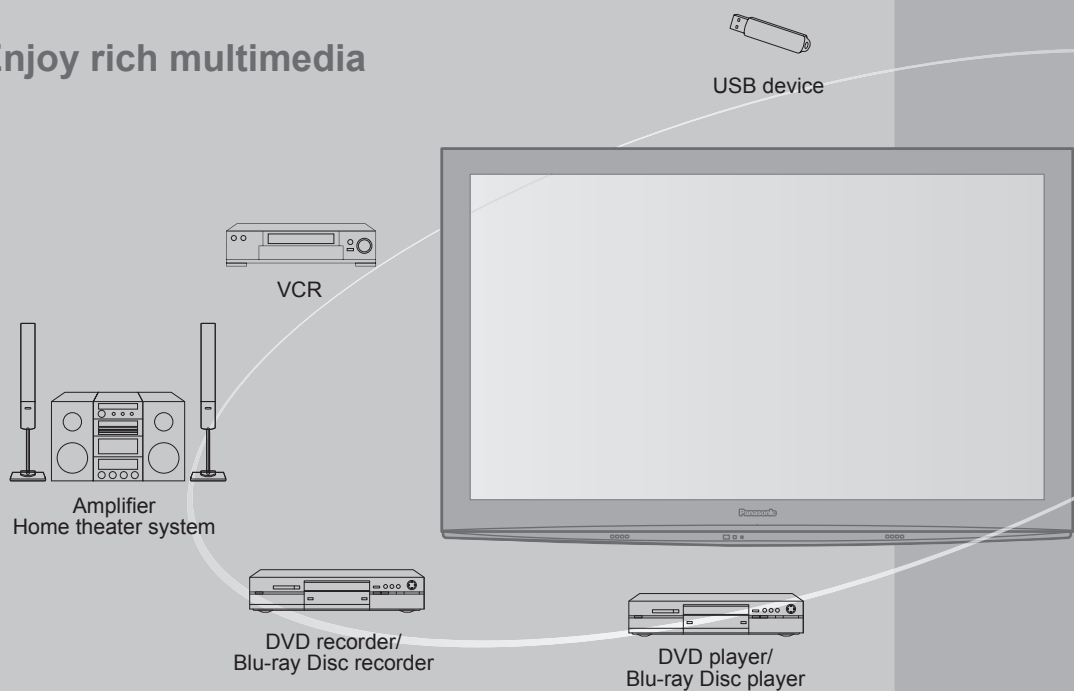
Thank you for purchasing this Panasonic product.
Please read these instructions before operating your set and retain them for future reference. The images shown in this manual are for illustrative purposes only.



TQB2AC0015-2

Experience an amazing level of multimedia excitement

Enjoy rich multimedia



VIERA Link™ is a trademark of Panasonic Corporation.	SDXC Logo is a trademark of SD-3C, LLC.	HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
VIERA CAST™ is a trademark of Panasonic Corporation.	HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.	
“AVCHD” and the “AVCHD” logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony 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
- Notes 7

Quick Start Guide

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

Enjoy your TV!

Basic Features

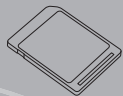
- Watching TV 18
- Using VIERA TOOLS 21
- Viewing 3D images on TV 22
- Viewing with VIERA IMAGE VIEWER 26
- VIERA CAST™ 30
- Watching Videos and DVDs 32
- Displaying PC Screen on TV 34

Advanced Features

- How to Use Menu Functions
(picture, sound quality, etc.) 35
- VIERA Link™ "HDAVI Control™" 38
- Network Settings 44
- Lock 48
- Editing and Setting Channels 50
- Closed Caption 52
- Input Labels 53
- Using Timer 54
- Recommended AV Connections 55

FAQs, etc.

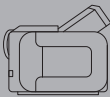
- Ratings List for Lock 56
- Technical Information 57
- FAQ 62
- Care and Cleaning 64
- Specifications 65



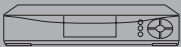
SD memory card



Personal computer



Camcorder



Set Top Box

"RealD 3D" is a trademark of RealD.
This product is covered by U.S. Patent No. 5,193,000.

The Skype™ is a trademark of Skype limited.

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

Manufactured under license from BBE Sound, Inc.

Licensed by BBE Sound, Inc. under one or more of the
following US patents: 5510752, 5736897. BBE and BBE symbol
are registered trademarks of BBE Sound, Inc.



Safety Precautions



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.



The lightning flash with arrowhead within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



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

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

Important Safety Instructions

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



WARNING/CAUTION (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 (TC-P50VT25X)
TY-WK6P1RW (TC-P65VT25X)

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

- **Do not place any objects on top of the Plasma TV.** If water spills onto the Plasma TV or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma TV, please consult an Authorized Service Center. In the unlikely event that you receive a shock from this product it is possible that your household outlet may be wired improperly. Have an electrician verify that the TV's outlet is properly wired. If the symptom persists, have the TV serviced by a qualified authorized technician.

■ AC Power Supply Cord

To prevent fire or electric shock:

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

■ Handling the power supply cord

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

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



CAUTION

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

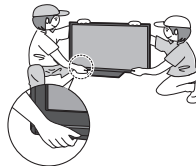
■ When Moving the Plasma TV

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

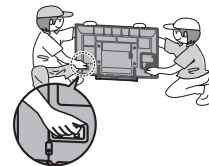
This Plasma TV radiates infrared rays; therefore, it may affect other infrared communication equipment. Install your infrared sensor in a place away from direct or reflected light from your Plasma TV.

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.**



(TC-P50VT25X)



(TC-P65VT25X)

Safety Precautions (Continued)

WARNING/CAUTION (3D Eyewear)

WARNING

■ About Prevention of Accidental Ingestion

- Do not store batteries, the band accessory or nose pads in places where small children can reach.

There is a danger small children could swallow such parts by mistake.

- If a child accidentally swallows such parts, seek immediate medical attention.

■ About Prohibition of Disassembly

- Do not disassemble or modify the 3D Eyewear.

■ About lithium battery

- Batteries must not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

CAUTION

■ About 3D Eyewear

- Do not drop, exert pressure on, or step on the 3D Eyewear.
Doing so may damage the glass section, which may result in injury.
 - Always store the 3D Eyewear in the case provided when not in use.
- Be careful of the tips of the frame when putting on the 3D Eyewear.
Accidentally inserting the tip of the frame into the eye may cause injury.

- Be careful not to trap a finger in the hinge section of the 3D Eyewear.
Doing so may result in injury.
 - Pay special attention when children are using this product.

■ About Use of 3D Eyewear

- Parents/guardians should monitor children's viewing habits to avoid their prolonged use without rest periods.
- Use only the 3D Eyewear recommended for this TV.
- Only use the 3D Eyewear for the specified purpose.
- Do not move around while wearing the 3D Eyewear.
The surrounding area appears dark, which may result in falling or other accidents that may cause injury.

■ About Viewing of 3D Images

- In the event that you experience dizziness, nausea, or other discomfort while viewing 3D images, discontinue use and rest your eyes.
- Do not use if the 3D Eyewear is cracked or broken.

■ About lithium battery

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.

Notes

■ Do not display a still picture for a long time

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



To prevent the "Image retention", the screen saver is automatically activated after a few minutes if no signals are sent or no operations are performed. (p. 63)

Typical still images

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

■ Set up

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

Accessories/Optional Accessory

Accessories

☒ Check you have all the items shown.

Accessories

- ☐ Remote Control Transmitter
 - N2QAYB000486



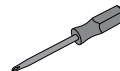
- ☐ Batteries for the Remote Control Transmitter (2)
 - AA Battery



- ☐ AC cord

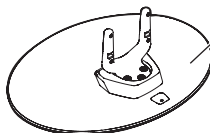


- ☐ Screwdriver (for 3D Eyewear)

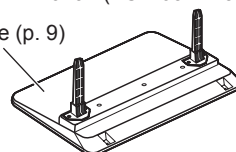


- ☐ Operating Instructions
- ☐ Warranty Card (Mexico)
- ☐ 3D Eyewear (p. 22)
- ☐ RS232C terminal Specifications

- ☐ Pedestal
 - TBLX0145 (TC-P50VT25X)



- TBLX0192 (TC-P65VT25X)

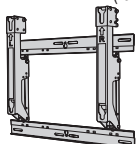


How to assemble (p. 9)

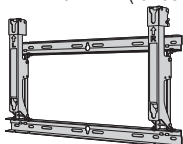
Optional Accessory

Wall-hanging bracket (angle)

- TY-WK4P1RW (for 50")
- TY-WK6P1RW (for 65")



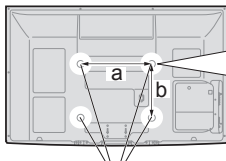
a: 15.7" (400 mm)
b: 11.8" (300 mm)



a: 26.9" (684 mm)
b: 11.8" (300 mm)

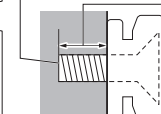
Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

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)

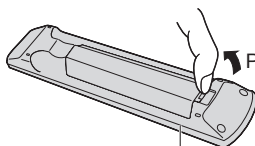
Depth of screw:
minimum 0.59" (15.0 mm) (50"),
0.55" (14.0 mm) (65")
M8 maximum 1.18" (30.0 mm)

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.

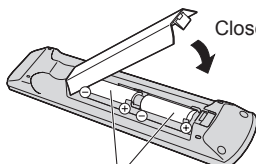
Installing the remote's batteries

1



Hook

2



Close

Note the correct polarity (+ or -).

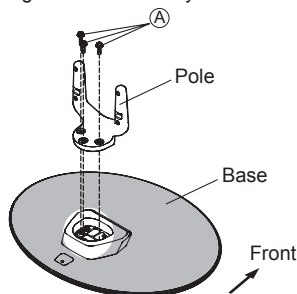
Caution

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

■ Assembling the pedestal

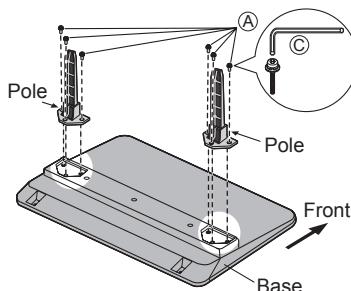
[TC-P50VT25X (TBLX0145)]

- Fix securely with assembly screws (A).
- (Total 3 screws)
- Tighten screws firmly.



[TC-P65VT25X (TBLX0192)]

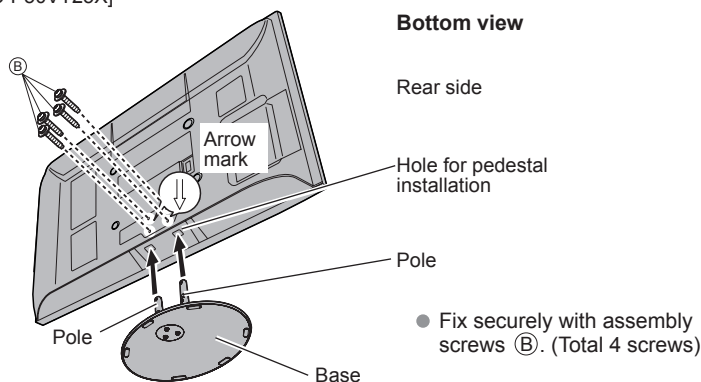
- Fix securely with assembly screws (A).
- (Total 6 screws)
- Tighten screws firmly using Allen wrench (C)



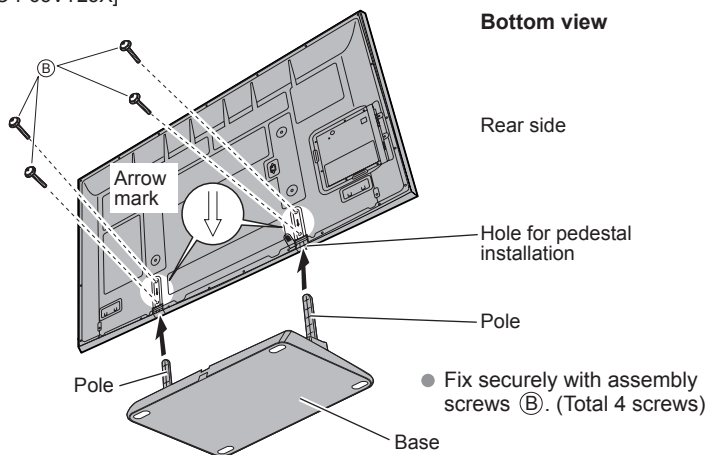
■ Set-up

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

[TC-P50VT25X]



[TC-P65VT25X]

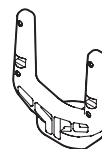


Accessories

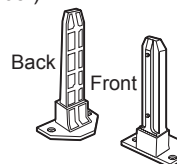
Assembly screws

- (A) (for 50")
M5 × 18 (Silver) (3)
- (for 65")
M5 × 30 (Silver) (6)
- (B) (for 50")
M5 × 30 (Black) (4)
- (for 65")
M6 × 25 (Black) (4)

Pole (1)
(for 50")



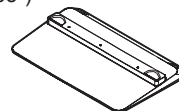
(for 65")



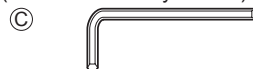
Base (1)
(for 50")



(for 65")



Allen wrench
(included tool only for 65")



Removing the pedestal from the TV

Be sure to remove the pedestal in the following way when using the wall hanging bracket or repacking the TV.

- ① Remove the assembly screws (B) from the TV.
- ② Pull out the TV from the pedestal.
- ③ Remove the assembly screws (A) from the pole.

Accessories/Optional Accessory (Continued)

Attaching / Removing the pedestal (continued)

Warning

Do not disassemble or modify the pedestal.

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

Caution

Do not use any other TV and displays.

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

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

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

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

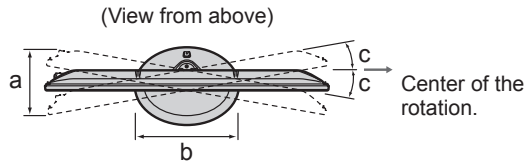
- If sufficient care is not taken to ensure screws are properly tightened during assembly, the pedestal will not be strong enough to support the TV, and it might fall over and become damaged, and personal injury may result.

When removing the pedestal, do not remove the pedestal by any methods other than the specified procedure. (p. 9)

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

Location

Adjust the plasma panel to your desired angle.

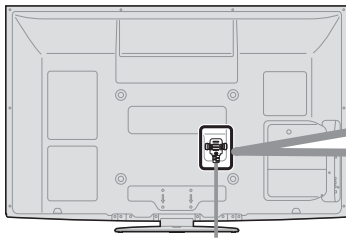


- TC-P50VT25X
a: 11.0" (277 mm)
b: 17.5" (443 mm)
c: 10°

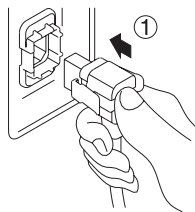
Note

- Ensure that the pedestal does not hang over the edge of the base even if the TV swivels to the full rotation range.
- Do not place any objects or hands within the full rotation range.

AC cord connection

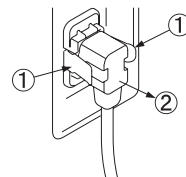


To attach



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

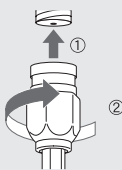
To remove



Keep pushing both sides until they snap and pull.

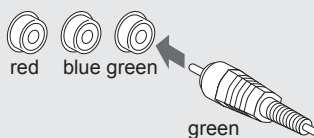
Reference of connection

Antenna terminal



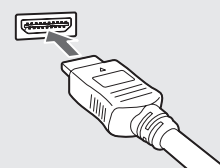
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



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

HDMI terminal



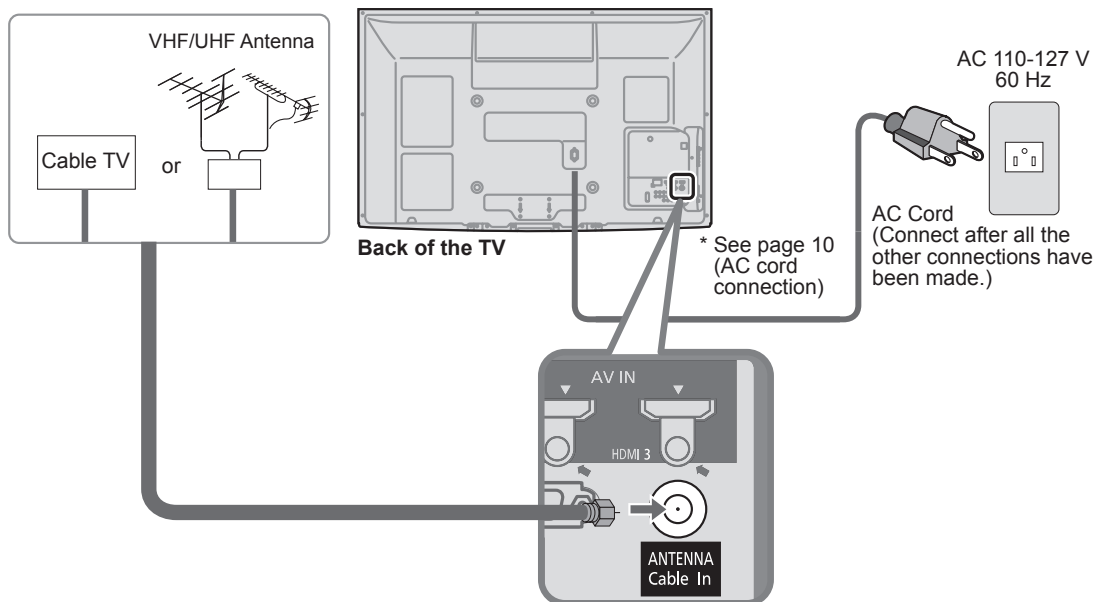
- Insert firmly.

Basic Connection

Example Connecting Antenna (To watch TV)



To connect the antenna terminal



Cable

- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- You can enjoy high-definition programming by subscribing to a high-definition cable service.
The connection for high-definition can be done with the use of an HDMI or Component Video cable. (p. 12)
- To view high-definition programming select the correct video input. (p. 32)

Note

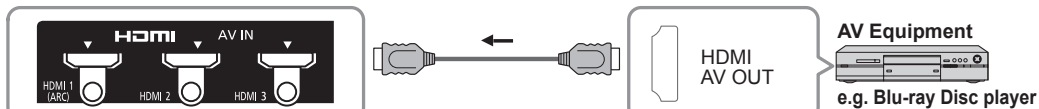
- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- When disconnecting the power cord, be absolutely sure to disconnect the power cord plug from the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

Basic Connection (Continued)

AV cable connections

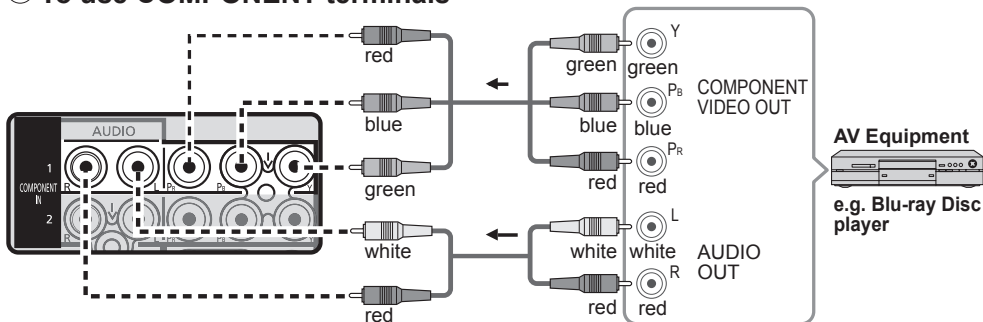
High-Definition

A To use HDMI terminals



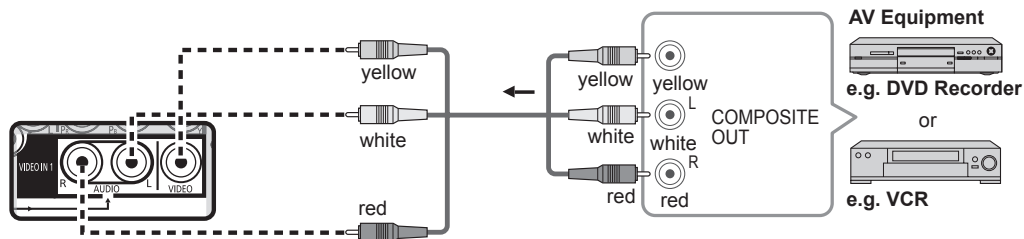
- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- The HDMI connection is required for a 1080p signal.
- For “VIERA Link™ connections”, please refer to p. 39.

B To use COMPONENT terminals



Standard-Definition

C To use COMPOSITE terminals



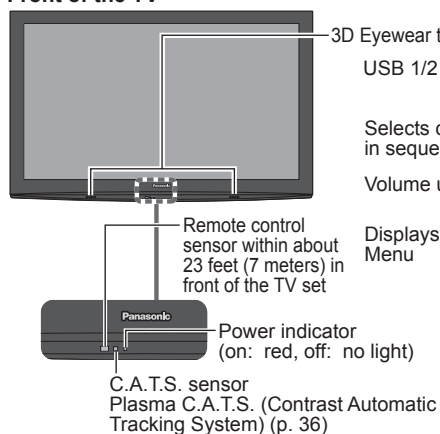
Note

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

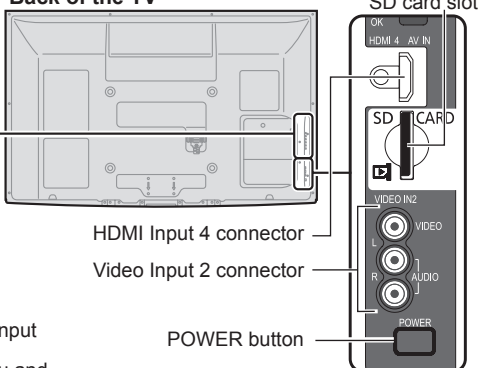
Identifying Controls

TV controls/indicators

Front of the TV



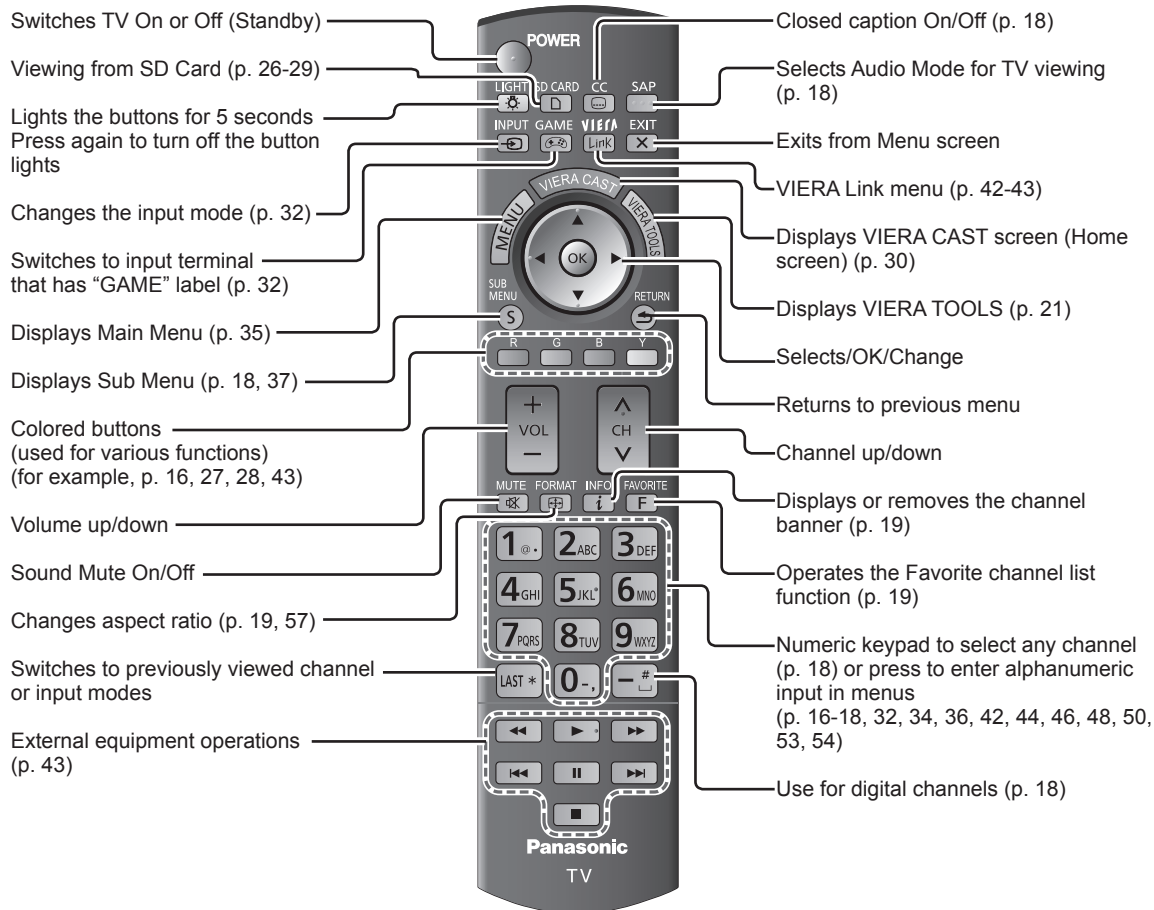
Back of the TV



Note

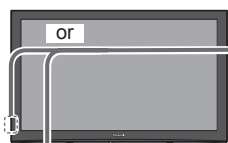
- The TV consumes a small amount of electric energy even when turned off.
- Do not place any objects between the TV remote control sensor and remote control.

Remote control



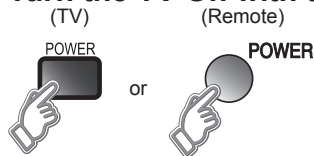
First Time Setup

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. 37) is set to "No".



1

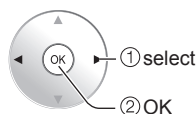
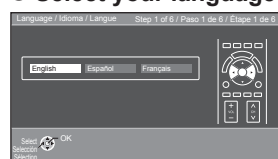
Turn the TV On with the POWER button



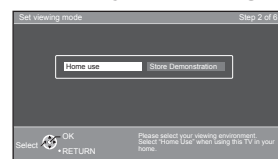
2

Configure your viewing mode

① Select your language

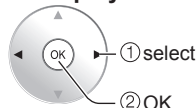


② Select your viewing mode (Be sure to select "Home use")



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

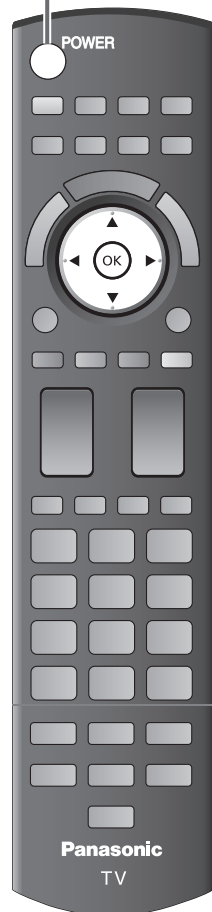
Note

RETURN

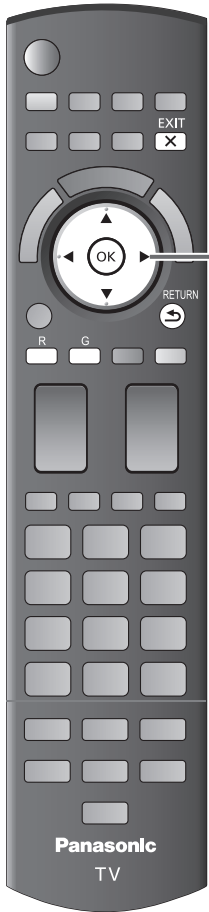
- is not available on ② - ①.

- is not available on ②.

- When you have used ② to turn the TV off, the next time you turn the TV on the "Language" settings will be displayed.
- If you use any other step other than ② to turn the TV off, or if you used 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 reset the settings using "First time setup". (p. 37)
- To change the setting (Language, ANT/Cable setup, Input labels, Clock) later, go to the Menu screen (p. 37)

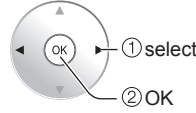
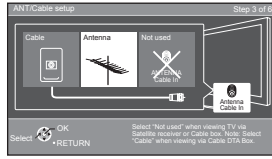


Panasonic
TV



Auto channel setup (ANT/Cable setup)

① Select the connected Antenna in terminal

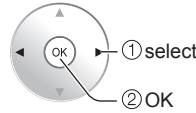
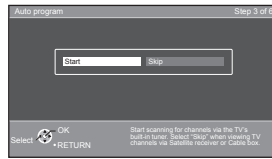


Not used: Go to ④
(Label inputs)

Select "Not used" when no wire is connected to the "Antenna/Cable" terminal.

- Typical when a Cable/Satellite box is connected to a TV input.
- Prevents accidental tuning to an unavailable signal.

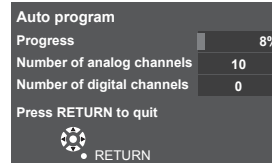
② Select "Start"



Skip: Go to ④
(Label inputs)

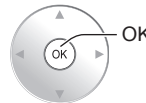
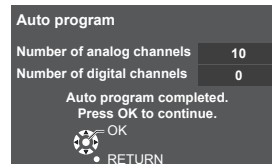
Start scanning the channels

(Available channels are automatically set.)



③ Complete the Auto program setup

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



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

■ Press to return to the previous screen

RETURN



Note

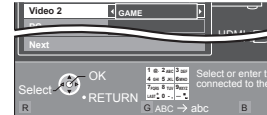
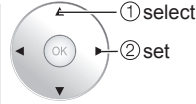
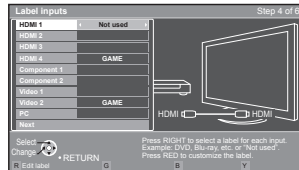
- About broadcasting systems

Analog (NTSC):
Conventional broadcasting

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

Select the Input labels (Label inputs)

Select NEXT then press OK to go to the next step.



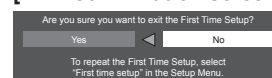
Follow the instructions on screen to complete the following operations.

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

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

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

[EXIT confirmation screen]



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

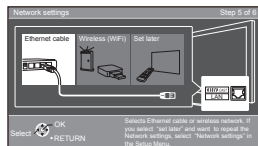
First Time Setup (continued)



5

Configure Network settings

① Select the Network type



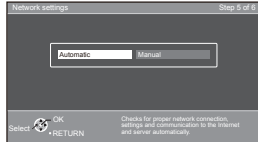
Set later:

Go to ⑥

You can set in "Setup" menu later.

Wireless (WiFi): Start "Wireless network" (p. 17)

② Select the setting mode



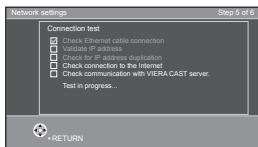
Automatic: Press OK to start setup automatically.
Error screen is displayed when Network connection has failed.

Manual: Go to Manual setting.

Automatic



Start connection test

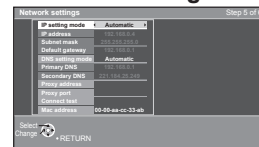


Manual

Connection test

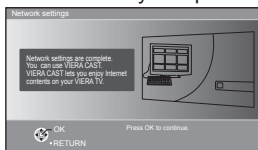
Connection error

Manual setting



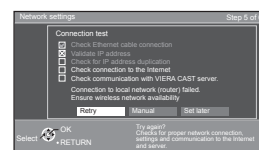
③ Complete "Network settings"

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



Manual

Error screen



Retry: Go to "Start connection test"

Set later: Go to ⑥

■ Press to return to the previous screen

RETURN



■ 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.jp/support/global/cs/tv/>
- 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 VIERA CAST 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

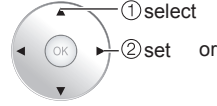
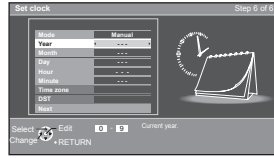


6

Adjust the Clock (Set clock)

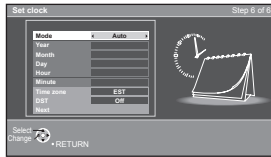
Select NEXT then press OK to go to the next step.

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

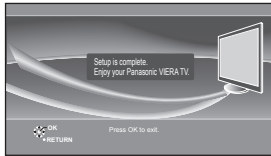
Set DST (Daylight Saving Time) setting. (On/Off)

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

7

Complete First time setup

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



Press to return to the previous screen

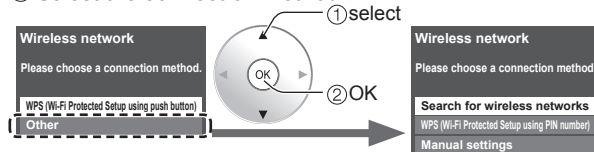
RETURN



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 45 for more information.

Watching TV

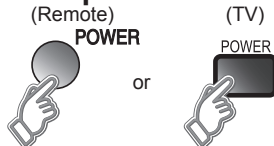
Basic connection (p. 11-12)

To watch TV and other functions



1

Turn power on

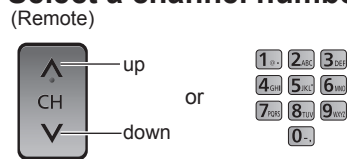


Note

- If the mode is not TV, press and select TV. (p. 32)

2

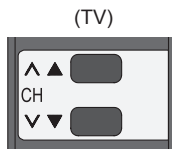
Select a channel number



■ To directly enter the digital channel number

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

example: CH15-1:



Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "ANT/Cable setup" to switch the signal reception between cable TV and the antenna. (p. 15, 51)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

■ Other Useful Functions (Operate after 2)

Listen with SAP (Secondary Audio Program)

■ Select the Audio mode for watching TV



● Digital mode

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

Audio track 1 of 2
(English)

● Analog mode

Press SAP to select the desired Audio mode.

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

Closed caption

■ Switches the Closed caption mode On or Off



Closed caption Off



Closed caption On



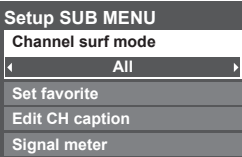
Closed caption On mute



Display the SUB MENU

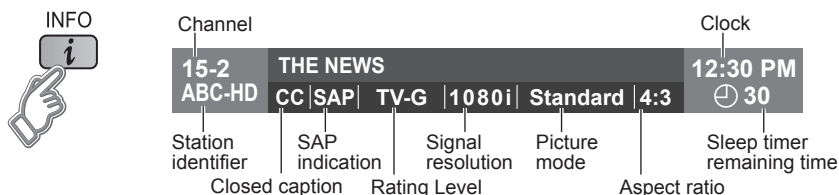
■ Press SUB MENU to show the Sub Menu screen (p. 37)

This menu consists of shortcuts to convenient functions.



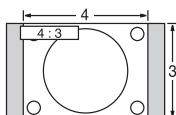
Information Recall

■ Displays or removes the channel banner



Change aspect ratio

■ Press FORMAT to cycle through the aspect modes (p. 57)



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

Call up a favorite channel

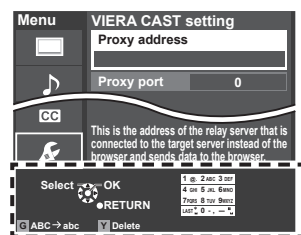


■ FAVORITE

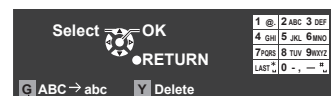
Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use the number buttons. (p. 20)

Entering characters

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



Navigation area



Switches input mode from alphabet to numeric.

Characters are displayed as shown in the following table.

ABC/abc												123
1	@	.	/	:	~	_	1					1
2	a/A	b/B	c/C	2								2
3	d/D	e/E	f/F	3								3
4	g/G	h/H	i/I	4								4
5	j/J	k/K	l/L	5								5
6	m/M	n/N	o/O	6								6
7	p/P	q/Q	r/R	s/S	7							7
8	t/T	u/U	v/V	8								8
9	w/W	x/X	y/Y	z/Z	9							9
0	-	,	;	'	"	?	!	(	)	&	\	0
LAST	*	#	\$	%	=		{	}	[	]		*
-	Space											#

- You can also use a USB keyboard (not supplied) to enter the alphanumeric characters.
- Keyboard type (p. 37)

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)/F11(Blue)/F12(Yellow)	Color key
F3	Submenu		(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.

Watching TV (Continued)

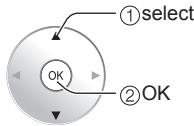
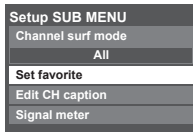
Favorite Feature

■ Set the Favorite Feature

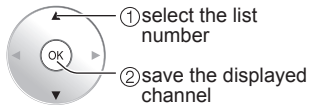
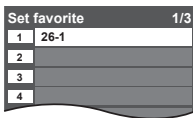
- 1 Display the SUB MENU.



- 2 Select "Set favorite"



- 3 Set the displayed channel

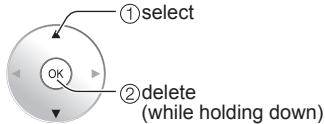
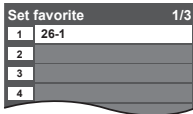


or



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

Delete a favorite channel

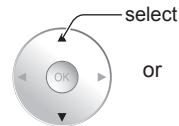
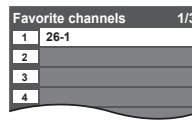


■ Use the Favorite Feature

- 1 Display "Favorite channels"



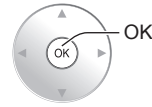
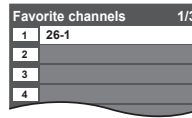
- 2 Select the channel



or



- 3 Set a Favorite channel



■ To change the page



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



Changes the page forward/
backward

Using VIERA TOOLS

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

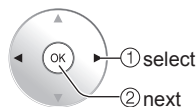
Unlike a conventional menu, you can enjoy using, playing or setting a function quickly.



1 Display VIERA TOOLS

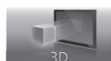


2 Select the item



3 Set each item

● 3D



➔ 3D settings (p. 24)

● THX



➔ Change to "THX" mode.
Picture mode (p. 59)

● VIERA CAST



➔ VIERA CAST (p. 30)

● VIERA Link



➔ VIERA Link control (p. 42-43)

● VIERA IMAGE VIEWER



➔ Viewing with VIERA IMAGE VIEWER (p. 26-29)

● Media player



➔ Media player (p. 26-29)

● Eco



➔ Eco/energy saving (p. 37)

■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Viewing 3D images on TV

You can enjoy 3D images by wearing the 3D Eyewear supplied with this TV and to view 3D broadcasts and 3D image software.

Basic features of 3D Eyewear

This product cannot be used as sunglasses.

This product can be worn over vision correction glasses.

Optional Accessory

- TY-EW3D10U (as of April, 2010)

Visit <http://www.panasonic.com/> for more information.

■ Part names and functions

Infra-red receiver

Receives infra-red signals from the television.

The liquid crystal shutter open/close timing is controlled by receiving infra-red signals from the television, which provide 3D expression of the images.

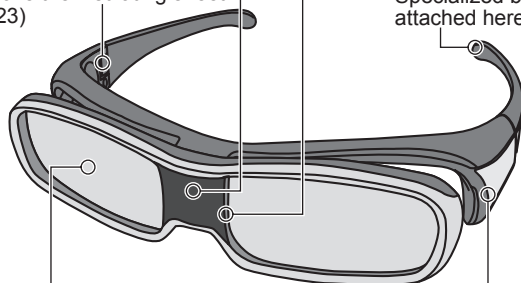
Battery case

- Fitting the batteries (p. 23)
When using for the first time, remove the insulating sheet. (p. 23)

Nose pad installation section

3D Eyewear inner section (p. 23)

Specialized band can be attached here. (p. 23)



Liquid Crystal Shutter

Controls the images for 3D viewing.

The left and right liquid crystal shutters are alternately opened and closed in time with the left side and right side images that are alternately displayed on the television to achieve the 3D effect.

Power button (bottom side of 3D Eyewear)

Switches on the 3D Eyewear power.



Press and hold the power button for approximately 1 second to switch the power on, and the Indicator lamp lights for approximately 2 seconds. To switch the power off, press and hold the power button for approximately 1 second. (The Indicator lamp flashes 3 times, then the power switches off.)

Accessories

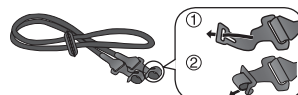
3D Eyewear (1)



3D Eyewear case (1)



Specialized band (1)



- If the end of the specialized band is loosened, make a loop at the end as shown in the above figure and smooth the twisted rubber before using.

Nose pad (1 of each)



- Use either nose pad A or B for your preference.
- If you put the 3D Eyewear on vision correction glasses, the nose pad is recommended to be removed.

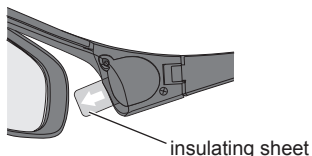
■ Specifications

Lens type	Liquid Crystal Shutter type	Dimensions	Width: 6.97" (177 mm)
Batteries (duration)	Coin-shaped lithium battery CR2032 (approx. 75 hours in continuous use)		Height: 1.82" (46 mm)
Usage temperature range	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)	Power supply	DC 3 V
		Mass (including batteries)	0.14 lb (63 g)
Viewing range*	Transmitter for 3D Eyewear Within 3.2m from front surface (Within ±35° horizontal, ±20° vertical)	Materials	Main body: resin Lens section: Liquid crystal glass

* Viewing range: The location of the 3D Eyewear transmitter (p.13)

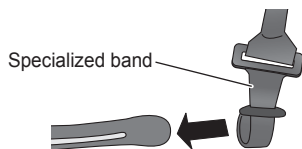
Using for the first time

■ Remove the insulating sheet



■ Attach the specialized band

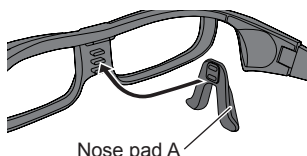
If the 3D Eyewear slips out of place, use the specialized band included to hold it in place.



- Attach the band to the left and right tips of the frame, and adjust the length.

■ Attach the nose pad

If required, use the included nose pad.

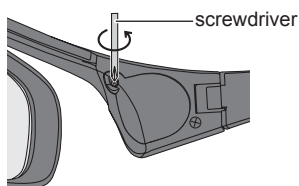


- Nose pad A adjusts the attachment position of the 3D Eyewear between 2 vertical levels. (Slot 2 of the 3 protrusions on the 3D Eyewear deeply into the holes on nose pad A.)
- When using nose pad B, ensure that all 3 protrusions on the 3D Eyewear are inserted deeply into the 3 holes on nose pad B.

Replacing the batteries

When the remaining battery level is low, the Indicator lamp flashes 5 times upon turning the 3D Eyewear power ON. (Early battery replacement is recommended.)

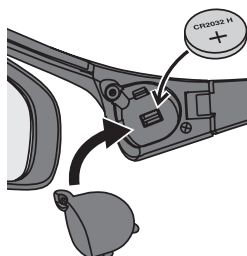
① Loosen the screw from the cover using the screwdriver (included).



Note

- Use the specified type of battery (coin-shaped lithium battery CR2032).
- Do not insert the battery with the polarity (plus ⊕ and minus ⊖) backwards.
- Dispose of the old batteries as non-burnable garbage, or in line with the garbage regulations in your local area.

② Replace the battery, and then replace the cover.



- Always tighten the screw to hold the battery case cover in place.

Viewing 3D images on TV (Continued)

Viewing 3D images

Using the television menu controls, set so that 3D images are shown.

- You can watch 3D images in the following cases: (As of February 2010)
 - When a 3D image supporting Blu-ray Disc is played on a 3D image supporting player/recorder connected using a HDMI cable to a 3D image supporting television.
 - 3D image supported broadcast (program)



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



1

Wearing the 3D Eyewear

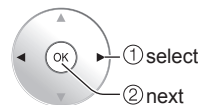
- ① Press and hold the power button on the 3D Eyewear for approximately 1 second. (The Indicator lamp lights for approximately 2 seconds.)
- ② Put on the 3D Eyewear.
If the 3D Eyewear slips out of place, hold it in place using the specialized band, and adjust the length of the band. (p. 23)

If the 3D images are not displayed correctly or the images cause discomfort, the images can be adjusted by following this procedure.

* The perceived three dimensional effects of the 3D Eyewear differ from person to person.

① Display VIERA TOOLS screen and select "3D"

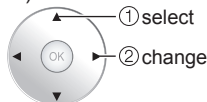
- Using Setup menu (p. 37)



② Select the item and set

- 3D settings (see below)

3D settings	
3D Eyewear	On
3D input format	Auto
Left / Right swap	Swapped
Diagonal line filter	Off
Safety precautions	



2

After Use

Press and hold the power button on the 3D Eyewear for approximately 1 second. (The Indicator lamp on the 3D Eyewear flashes 3 times, then the power switches off.) After using the 3D Eyewear, store it in the case provided.

3D settings

If the images cause discomfort, they can be adjusted with the following settings.

- These settings are reset by switching inputs or selecting channel. (Settings will not be retained.)

■ 3D Eyewear (On/Off)

3D Eyewear On

Off: 3D images can be deactivated by turning "Off" while viewing. (When 3D Eyewear is not worn)

■ 3D input format

(Auto/Side by side/Top and bottom/Native)

3D input format Auto

Auto: (Default) When the HDMI receives information in which 3D mode is detected, 3D images are automatically displayed according to the signal. (Switching may not occur depending on the signal.)

Side by side/Top and bottom:

Allows you to set this setting to match the image state.

Native: Displays the input signals as is on the screen.

When the HDMI receives information in which Full HD (Frame Sequential Method) is detected, the image is automatically displayed regardless of "3D input format" settings.

■ Left / Right swap (Normal/Swapped)

Left / Right swap Swapped

Change this to On when the phases are reversed (when there is an unusual sense of depth).

■ Diagonal line filter (On/Off)

(Switch "Side by side" and "Top and bottom" types)

Diagonal line filter Off

On: Resolves discomfort caused by receiving a quincunx matrix signal.

■ Safety precautions

Displays message for viewing 3D images.

* If a signal received from an external device is different from the 3D setting of the TV, such as 2D signal when the TV is set to 3D mode, the images may not be displayed correctly.

Using Precautions

■ Liquid Crystal Shutter

- Do not apply pressure to the liquid crystal shutter. Also, do not drop or bend the 3D Eyewear.
 - Do not scratch the surface of the liquid crystal shutter with a pointed instrument etc.
- Doing so may cause damage to the 3D Eyewear, and reduce the quality of the 3D image.

■ Infra-red receiver section

- Do not soil the infra-red receiver section or attach stickers etc. to it.
 - Doing so may prevent the receiver from receiving signals from the television, which may prevent the 3D Eyewear from operating normally.
- If the 3D Eyewear is affected by other infra-red data communication equipment, the 3D images may not be displayed correctly.

■ Cautions During Viewing

- Do not use devices that emit strong electromagnetic waves (such as cellular phones or personal transceivers) near the 3D Eyewear. Doing so may cause the 3D Eyewear to malfunction.
- The 3D Eyewear cannot operate fully at high or low temperatures.
Please use within the specified usage temperature range (p. 22).
- If the 3D Eyewear is used in a room in which fluorescent lights (50 Hz) are used, the light within the room may appear to be flickering. In this case, either darken or switch off the fluorescent lights when using the 3D Eyewear.
- Wear the 3D Eyewear correctly. 3D images will not be correctly visible if the 3D Eyewear is worn upside down or back-to-front.
- Liquid crystal displays (such as computer screens, digital clocks, or calculators etc.) may be difficult to see while wearing the 3D Eyewear. (The polarizing axis does not match, causing the displays to appear black.)
Do not wear the 3D Eyewear when watching anything other than 3D images.
- Individual differences may occur in which the 3D images are difficult to see, or cannot be seen, especially in users that have a different level of eyesight between the left and right eyes. Take the necessary steps (wearing glasses etc.) to correct your eyesight before use.

■ For comfortable viewing

- View the screen at a distance at least 3 times further than the effective height of the screen.
Recommended distance:

For a 50-inch television, 6'2" (1.9m) or more.

Using the 3D Eyewear at a distance closer than the recommended distance may cause eyesight fatigue.

When the top and bottom area of the screen is blackened, such as during some movies, view the screen at a distance 3 times further than the height of the actual image. (That makes the distance closer than above recommended figure.)

Storage and Cleaning

- Clean using a soft, dry cloth.
Wiping the 3D Eyewear with a soft cloth that is covered in dust or dirt may scratch the eyewear. Shake off any dust from the cloth before use.
Do not use benzene, thinner, or wax on the 3D Eyewear, as doing so may cause the paint to peel off.
- Do not submerge the 3D Eyewear in liquid such as water when cleaning.
- Avoid storing the 3D Eyewear in hot or highly humid locations.

Troubleshooting/Q&A

Images are not 3D

- Is "3D Eyewear" set to "On"?
Switch "3D Eyewear" set to "On".
- Is "3D input format" set correctly?
When the HDMI receives information in which 3D mode is not detected, 3D images are not automatically displayed.
Adjust "3D input format" according to the 3D images.
- Is there a sticker or other such item blocking the infra-red reception section on the 3D Eyewear?
The 3D Eyewear operates by receiving signals from the television.
Check that there are no objects blocking the path between the television and 3D Eyewear.

The power of the 3D Eyewear turns off by itself

- Are there any objects between the eyewear and television?
- Is there a sticker or other such item blocking the infra-red reception section on the 3D Eyewear?
The 3D Eyewear operates by receiving signals from the television.
Check that there are no objects blocking the path between the television and 3D Eyewear.
- If the eyewear stops receiving infra-red signals from the television, the power automatically switches off after 5 minutes.

There is something wrong with the 3D images

- Are the left and right sides of the 3D image reversed?
Switch "Left / Right swap" setting. (p. 24)

Indicator lamp does not light when the 3D Eyewear power button is pressed

- Is the battery level low?
Battery is run out if the Indicator lamp does not light when the power button is held down more than 1 second. Please replace the battery.

Viewing with VIERA IMAGE VIEWER (Media player)

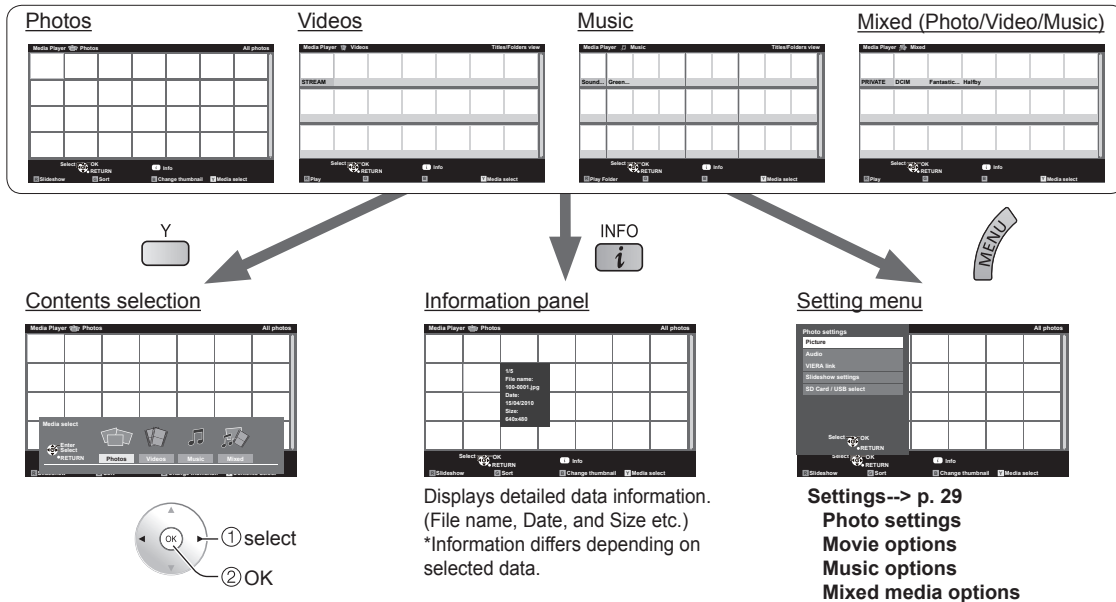
The VIERA Image Viewer is a function that lets you easily view still and motion images on a VIERA television by simply inserting an SD card into the VIERA SD card slot.

Media player:

You can also 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

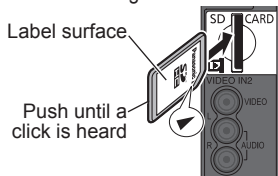


Media information

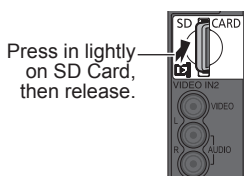
Inserting or removing an SD card/USB flash memory

SD card

- Insert the card
Gently insert the SD Card label surface facing front.



- Remove the card



- Compliant card type (maximum capacity):
SDXC Card (64 GB), SDHC Card (32 GB), microSDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (2 GB), microSD Card (2 GB) (requiring microSDHC Card/miniSD Card/microSD Card/ adapter)
- If a microSDHC Card, miniSD Card or microSD Card is used, insert / remove it together with the adapter.

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. 58)



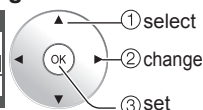
1

Insert a Media (SD card or USB flash memory)

* This setting will be skipped next time unless you select "Set later" (SD card only).

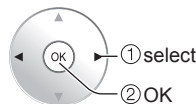
① Set "Image viewer settings"

② Select "Play image viewer now"



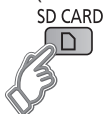
Slideshow: A Slideshow will start automatically next time.
Photos: The "Photos" will be displayed automatically next time.
Videos/Music: The video/music data plays automatically from next time.
Set later: "Image viewer settings" menu will be displayed repeatedly.
Off: The data can be played manually.

② Select the contents ("Set later" only)



Manual operation ("Image viewer auto play" is "Off"/For USB flash memory)

① Display "Media player" and select contents (SD card only)



● Using VIERA TOOLS (p. 21)



➔ SD card only

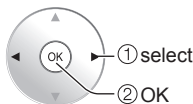
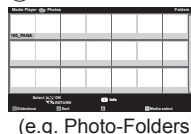
● SD card / USB select (p. 29)

2

Select the data (Photos/Videos/Music/Mixed)

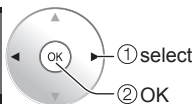
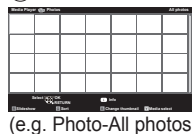
How to view the data differs depending on data storage conditions.

① Select Title/Folder



(e.g. Photo-Folders)

② Select file



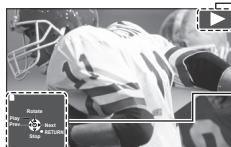
(e.g. Photo-All photos)

● other functions (p. 28-29)

3

View or Play

Photo



Navigation area

Photo status



Single



Slide show

● Slideshow (p. 28)

Single photo view

Movie



Navigation area

Movie banner

Recording format (AVCHD/MPEG2)

Pause

Forward

Play

Stop

Reverse

Elapsed time of current movie

● To display/hide Navigation area and Banner ➔ SUB MENU

● To display/hide Navigation area ➔ OK

● To display/hide Banner (Photo) ➔ S

● To display/hide Banner (Movie) ➔ OK

INFO

SUB MENU

S

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

Press to exit from a menu screen



Press to return to the previous screen

RETURN



Viewing with VIERA IMAGE VIEWER

(Media player) (Continued)

Photo view

Switch
Thumbnail
view

In ② (p. 27)

7 x 4 (28 photos)



10 x 6 (60 photos)



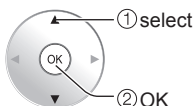
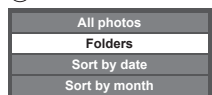
Sort

In ② (p. 27)

① Display "Sort selection" menu



② Select the item



③ Displays each view (sorted)



(e.g. "Sort by date" view)

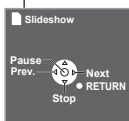
Folders (ascending order of numeric/alphabetical)
Sort by month (ascending order of the month)
Sort by date (ascending order of the date)

Slideshow

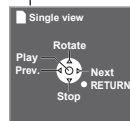
In ② (Display All-picture view) (p. 27)



Slideshow



Single view



Video view

Change
Current
audio
status

In ③ (p. 27)

① Display "Current audio status"



② Each press of SAP will change the Audio mode.
(If the movie has multiple audio signals.)



(Current audio status)

● It may take several seconds to change the sound.

Music view

Soundtrack

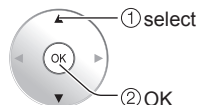
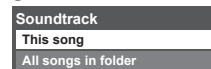
In ③ (p. 27)

You can register the music file currently played back or the music files included in the same folder as the current file for Soundtrack.

① Display "Soundtrack" menu



② Select the item



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

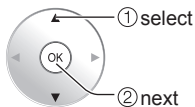
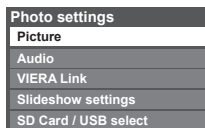
Photo settings

In ② or ③ (p. 27)

① Display "Photo settings"

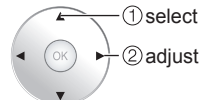
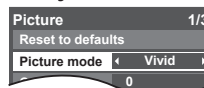


② Select the item



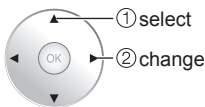
③ Set

■ Adjust the Picture and Audio



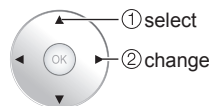
example: Picture menu
Picture menu/Audio menu (p. 38)

■ Use VIERA Link function



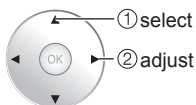
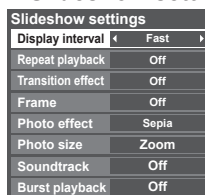
VIERA Link (p. 44)

■ SD Card / USB select (SD/USB1/USB2)



(example)

■ Slideshow settings



Note

- To stop in mid-cycle ➡ Press
- Picture quality may become lower depending on the slideshow settings.
- Picture setting may not work depending on the slideshow settings.

Display interval	You can set "Display interval" each image is displayed in the Slideshow mode. (Short/Fast/Normal/Slow/Very slow)
Repeat playback	Turn the Slideshow Repeat function on or off (Off/On).
Transition effect	Select the Transition effect (Off /Fade in/Wipe ↓/Wipe ↑/Wipe →/Wipe ←/Slide in ↓/Slide in ↑/Slide in →/Slide in ←/Zoom in/Comb ↑↓/Comb →←/Dissolve/Checker wipe/Motion/Random)
Frame	Select the Frame (Off/Array/Collage/Drift(with calendar)/Drift/Gallery(with calendar)/Gallery/Cinema)
Photo effect	Select the conversion effect (Off/Sepia/Gray scale)
Photo size	Removes the black borders that are added according to the size of the photo being displayed. (Normal/Zoom)
Soundtrack	Select the music (Off/Music 1/Music 2/Music 3/Music 4/Music 5/User selected/Auto) User selected: Plays the soundtrack registered in the "Soundtrack". (p. 28) Auto: Plays the songs on the root folder(directory) of SD card or USB flash memory.
Burst playback	Continuously plays photos that were shot continuously. (On/Off)

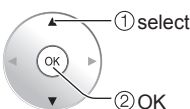
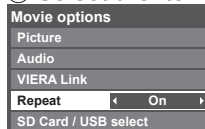
Movie options/
Music options/
Mixed media options

In ② or ③ (p. 27)

① Display "Movie options"/"Music options"/"Mixed media options"



② Select the item



(example: Movie options)

③ Set

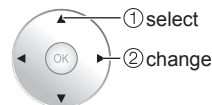
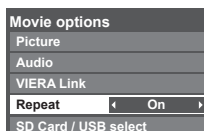
■ Adjust the Picture and Audio

■ Use VIERA Link function

■ SD Card / USB select

Follow the direction above (Photo settings)

■ Set up Repeat playback



Set play repeat function
Movie: (On/Off)
Music: (Off/One song/Repeat Folder)

VIERA CAST™

You can access information services (TV content) from the Home screen via the Internet.

- Not all VIERA Cast content are available in your local country. Some content might not be available in your language.
- You need a broadband environment to use this service.

Operate VIERA CAST



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the Home screen



Preparations

- Internet connections (p. 31)
- Network settings (p. 44-47)

Display the Home screen



Select the item and press OK



This screen is an example. It varies according to the usage conditions.

* Depending on the usage conditions, it may take a while to read all the data.

- VIERA CAST contents are subject to change without notice.
- Not all VIERA CAST contents are available depending on the country and area.
- 3D images are not displayed on center of the home screen depending on the signal.

■ Using USB keyboard

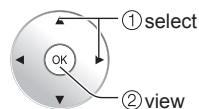
- USB connections (p. 55, 58)
- Keyboard type (p. 37)
- Operate USB keyboard/Entering characters (p.19)

Optional Accessory

- Communication Camera
- TY-CC10W



- This camera can be used on VIERA CAST.
- For details, read the manual of the Communication Camera.
- Depending on the area, this optional accessory may not be available. For more details, please contact your local Panasonic dealer.



Video communication (e.g. Skype™) requires an exclusive Communication Camera TY-CC10W (above).

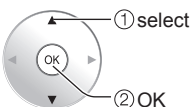
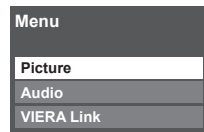
Other settings

In ②

① Display "Menu"



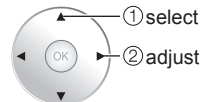
② Select the item



③ Set

■ Adjust the Picture and Audio

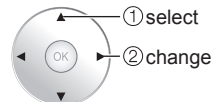
Picture 1/3	
Reset to defaults	
Picture mode	Vivid
Contrast	0
Brightness	0
Color	0
Tint	0
Sharpness	0



example: Picture menu
Picture menu/Audio menu
(p. 36)

■ Use VIERA Link function

VIERA Link	
Record now	
Stop recording	
VIERA Link control	Recorder
Speaker output	TV
Back to TV	



VIERA Link (p. 42)

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 6Mbps for HD picture quality, respectively.
- Dial-up Internet service cannot be used for VIERA CAST.

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 Basic connection

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 (see schematic below).

B Advanced wired connection

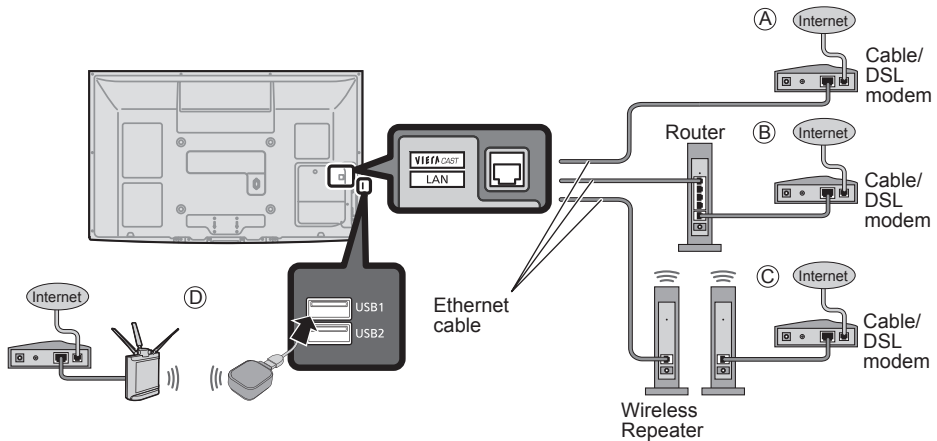
If you are using the network for connecting various PCs/Laptops and want to connect the TV, you should use a router to connect the TV to the Internet (see schematic below).

C Advanced wireless connection 1

If you are using the network for connecting various PCs/Laptops and want to connect the TV, you could also use a wireless router to connect the TV to the Internet (see schematic below).

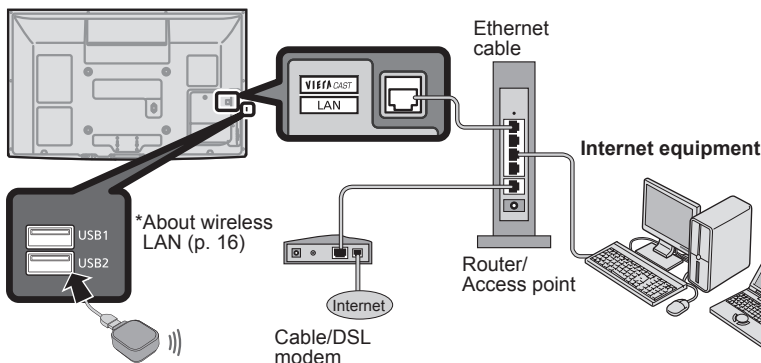
D Advanced wireless connection 2

If you are using the network for connecting various PCs/Laptops and want to connect the TV, you could also use a wireless LAN adapter and Access point to connect the TV to the Internet (see schematic below).



Example of Network connection

Back of the TV



Set Internet setting (LAN) for connected equipment with Internet equipment if you need.
*You cannot set Internet setting from this TV.

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

Watching Videos and DVDs

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

Input Select

You can select the external equipment to access.

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



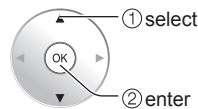
2 Select the input mode

Input select		
1	TV	
2	HDMI 1	GAME
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	
5	HDMI 4	GAME
6	Component 1	AUX
7	Component 2	
8	Video 1	
9	Video 2	GAME
0	PC	

(example)



or



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

Select the input of your choice, then press OK.

- During the selection, if no action is taken for several seconds, the "Input select" menu disappears.

- The terminal and label of the connected equipment are displayed. To label each of the inputs, please refer to p. 53.



Note

- The Input label will be displayed on the "Input select" screen if the Input label is set on p. 53.
- For side input terminals (HDMI 4/Video 2), "GAME" Input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 59.)
- For more details on the Picture mode setting, refer to p. 59. For "Input labels", refer to p. 53.

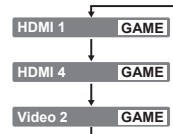
■ Press Game to switch to the game screen

Switches to input terminal that has "GAME" label.

GAME



- Cycle through the input terminals if there are multiple input terminals that have "GAME" label. (p. 53)
- If there is no input terminal with "GAME" label, you cannot switch the input terminal to any other input terminal than the one currently selected.



■ To return to TV



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

Note

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

VIERA Link™ Setting

If you connect equipment that has the "HDAVI Control" function to the TV using an HDMI cable, you will find it easier to use. Please refer to p. 38-43. Before using these functions, you need to set "VIERA Link" setting to "On" as shown below.

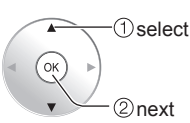


1 Display the menu



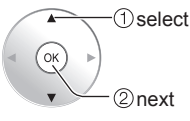
2 Select "Setup"

Menu	Setup	2/2
TV icon	VIERA Link settings	
	ECO / energy saving	
Music icon	Keyboard type	
	U.S.	
Power icon	Advanced setup	
Lock icon	First time setup	
	About	
CC icon	Reset to defaults	
	Adjusts Surf mode, Language, Clock, Channels, Inputs, and other settings.	



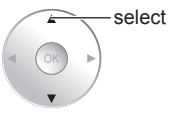
3 Select "VIERA Link settings"

Menu	Setup	2/2
TV icon	VIERA Link settings	
	ECO/energy saving	
Music icon	Keyboard type	
	U.S.	



4 Select "VIERA Link"

Menu	VIERA Link settings
TV icon	VIERA Link ◀ On ▶
	Power on link No
	Power off link Yes
Music icon	Energy saving mode
	Quick start
Power icon	Unselected device energy save
	No (stay on)
Lock icon	Default speakers TV
	Enables or disables interoperability of "HDAVI Control" compliant HDMI devices.



5 Select "On"
(default is On)



Press to exit from a menu screen
EXIT
X

Press to return to the previous screen
RETURN
↶

Now you can set each "VIERA Link" function according to your preference (p. 40-43).

Note

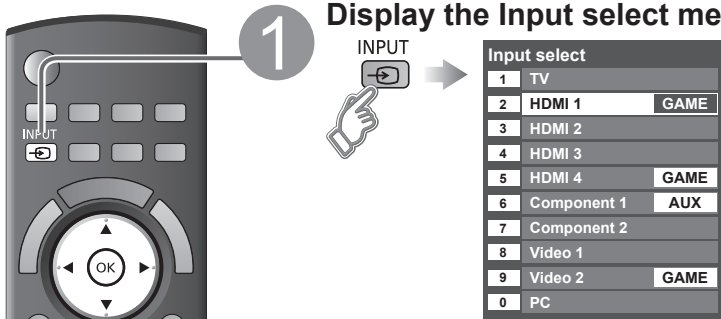
- If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- "VIERA Link") is used, set it to "Off".
- For more details on the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Displaying PC Screen on TV

The screen of the PC connected to the unit can be displayed on the TV.

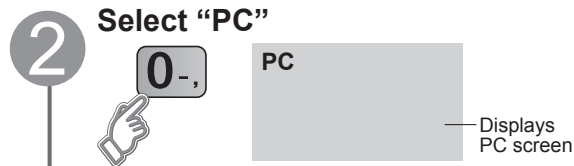
You can also listen to PC sound with the audio cable connected. To connect PC. (p. 55)

1 Display the Input select menu



Input select		
1	TV	
2	HDMI 1	GAME
3	HDMI 2	
4	HDMI 3	
5	HDMI 4	GAME
6	Component 1	AUX
7	Component 2	
8	Video 1	
9	Video 2	GAME
0	PC	

2 Select "PC"



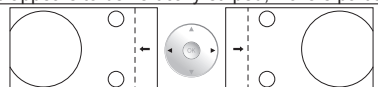
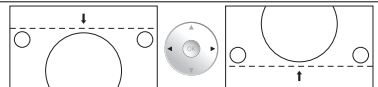
● Corresponding signals (p. 61)

Displays PC screen

To return to TV INPUT → 1@. / CH

■ PC menu setting (change as desired)

- Making settings → "How to Use Menu Functions" ① to ④ (p. 35)

Menu	Item	Adjustments/Configurations (options)
Picture	Reset to defaults	Resets PC adjustments. Confirmation screen is displayed. Select "Yes" and press OK to reset.
	Sync	● H & V: The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 61) ● On green: Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 61)
	Dot clock	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.
	H-position	Adjusts the horizontal position. 
	V-position	Adjusts the vertical position. 
	Clock phase	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. Note It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.
	Input resolution	Switches to wide display. ● Input signal switched from 640×480 to 852×480 ● Input signal switched from 1024×768 to 1280×768 or 1366×768
	H-frequency V-frequency	Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies. ● Display range - Horizontal: 15 - 110 kHz - Vertical: 48 - 120 Hz

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.

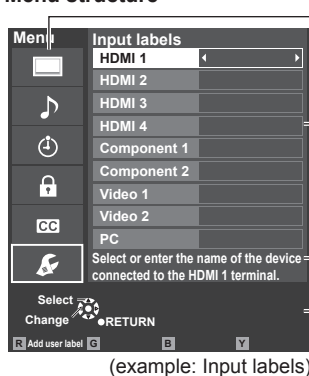


1 Display the menu



- 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.

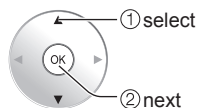
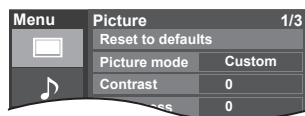
Menu items
Press OK to proceed to the next screen if available.

Help information

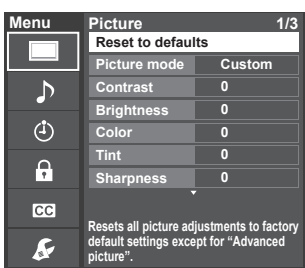
Operation guide

(example: Input labels)

2 Select the menu



3 Select the item



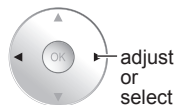
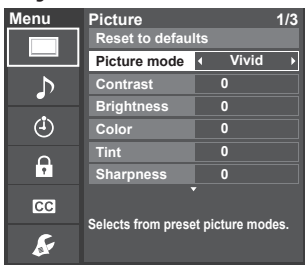
■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



4 Adjust or select



(example: Picture menu)

How to Use Menu Functions

■ Menu list

Menu	Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Picture	Reset to defaults*	Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".
	Picture mode	Basic picture mode. (p. 59) 2D mode: (Vivid/Standard/THX/Game/Custom) 3D mode: (Vivid/Standard/Cinema/Game/Custom) ● Each setting will be retained independently.
	Contrast, Brightness, Color, Tint, Sharpness	Adjusts the color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste ● Display range Contrast/Brightness/Color/Sharpness : 0 - 100 Tint -50 - +50
	Color temp.	Selects a choice of Cool (blue), Normal, or Warm (red) color. (Cool 2/Cool 1/Normal/Warm 1/Warm 2)
	Color mgmt.	On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes. (Off/On)
	x.v.Color	Auto: Provides the appropriate picture when images corresponding to "x.v.Color" are input via the HDMI input of this TV. (Off/Auto)
	Photo enhancement	Provides appropriate picture when still images are input. (On/Off) * "x.v.color" will not work if "On" is set.
	C.A.T.S.	Adjusts the brightness and gradation according to the ambient lighting condition. (Off/On)
	Video NR	Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. (Off/Weak/Medium/Strong)
	Blur reduction	Improves the moving picture resolution. (Off/On)
	Pro settings	Adjust the "Picture mode" setting in more detail. (p. 60) (This setting can be adjusted only when "Custom" or "Photo" is selected.)
	Aspect adjustments	Screen format Changes the format (aspect ratio). (FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM) Lets you choose the aspect depending on the format of received signal. (p. 57)
		HD size Selects between 95 % (Size 1) or 100 % (Size 2) for the scanning area with High-definition signal. (Size 1/Size 2) Select "Size 1" if noise is generated on the edges of the screen. ● Size 1: Selected item for "HD size". Scanning 95 % ● Size 2: Selected item for "HD size". Scanning 100 %
		H size Adjusts the horizontal display range to reduce noise of both side edges of an image. (Size 1/Size 2) Size 2: Adjusts the image size according to the aspect mode to reduce noise. (p. 60)
		Zoom adjustments Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM"
	PC adjustments	Sets PC display (p. 34)
	HDMI/DVI RGB range (HDMI 1-4)	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/Standard (16-235)/Nonstandard) Auto: Switches the RGB range (Standard (16-235)/Nonstandard) depending on the HDMI signal information.
	Advanced picture	3D Y/C filter Minimizes noise and cross-color in the picture. (Off/On)
		Color matrix Selects image resolution of component-connected devices (SD/HD) ● SD: Standard Definition HD: High Definition ● Only used with 480p video signal.
		Block NR Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. (Off/On)
		Mosquito NR Reduces HDTV flicker noise in the contoured sections of an image (Off/On)
		Black level Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. (Dark/Light)
		3:2 pulldown Adjusts the picture recorded in 24 fps for optimum quality. (Off/On/Auto)
		24p Direct in 96Hz/48Hz: Achieves more cinematic playback by reproducing the movie contents at 2 or 4 times the speed of 24 frames per second. If flicker is seen using 48Hz, please use 60Hz or 96Hz. (96Hz/60Hz/48Hz)
Audio	Reset to defaults*	Resets Bass, Treble, and Balance adjustments to factory default settings.
	Bass	Increases or decreases the bass response.
	Treble	Increases or decreases the treble response.
	Balance	Emphasizes the left / right speaker volume.
	Advanced audio	A.I. sound Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs. (Off/On)
		BBE VIVA BBE VIVA HD3D (High-Definition 3D) Sound provides musically accurate natural 3D image with Hi-Fi sound. The clarity of the sound is improved by BBE while the width, depth and height of sound image are expanded by BBE's proprietary 3D sound process. BBE ViVA HD3D Sound is compatible with all TV programs including news, music, dramas, movies, sports and electronic games. (On/Off)
		BBE BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and musical realism. (On/Off)
		Surround Enhances audio response when listening to stereo. (Off/On)
		Volume leveler Minimizes volume disparity after switching to external inputs.
		TV speakers Switches to "Off" when using external speakers (Off/On) ● "A.I. sound", "BBE ViVA", "BBE", "Surround" and "Volume leveler" do not work if "Off" is selected.
		HDMI 1-4 in The default setting is "Digital" for the HDMI connection. (Digital input signal) Select audio input terminal when DVI cable is connected. (Analog audio input signal) (Digital/Component 1/Component 2/Video 1/Video 2)
Timer	Sleep, Timer 1-5	The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time. (p. 54)

■ Menu list

Menu	Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Lock		Locks the channels and programs. (p. 48)
Closed caption	Closed caption	Displays subtitles (Closed caption) (p. 52)
Setup	3D settings	Set the 3D settings (p. 24)
	Channel surf mode	Sets the mode to select the channel with the Channel up/down button. (All/Favorite/Digital only/Analog only) ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE. (p. 20)
	Language	Selects the screen menu language.
	Clock	Adjusts the clock. (p. 17)
	ANT/Cable setup	Sets channels. (p. 51)
	Input labels	Selects the terminal and label of the external equipment. (p. 53)
	Anti Image retention	Pixel orbiter Prevents "Image retention" with Wobbling. (Automatic/Periodic) ● Automatic: Shifts the display image automatically. ● Periodic: Shifts the display image every (1/2/3/4) minutes according to what was set in the "Time (minutes)" menu.
		Time (minutes) Sets the time for the "Pixel orbiter-Periodic" setting. (1/2/3/4)
		4:3 side bars Changes the brightness of the side bar (Off/Dark/Mid/Bright) (4:3 mode only) ● The recommended setting is "Bright" to prevent the panel "Image retention". (p. 60)
		Scrolling bar Press "OK" to start the horizontal "Scrolling" on the screen. (p. 60)
	Network settings	Sets Network settings (p. 44)
	VIERA Link settings	VIERA Link Controls the equipment connected to HDMI terminals. (Off/On) (p. 40) ● "Power off link", "Power on link", "Energy saving mode", "Unselected device energy save" and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.
		Power on link Sets "Power on link" of the HDMI connected equipment. (No/Yes) (p. 40)
		Power off link Sets "Power off link" of the HDMI connected equipment. (No/Yes) (p. 40)
		Energy saving mode Sets "Energy saving mode" of the HDMI connected equipment. (Quick start/Save) (p. 40)
		Unselected device energy save Sets "Unselected device energy save" of the HDMI connected equipment. (p. 40) (No (stay on)/Yes (with prompt)/Yes (no prompt))
		Default speakers Selects the default speakers. (TV/Theater) (p. 40)
	ECO/energy saving	No signal for 10 minutes To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION continue for more than 10 minutes. (Stay on/Power TV off) Note ● Not in use when "Auto power on", "On/Off Timer" or "Lock" is set, or while "SD mode" or "Digital Channel" is selected. ● "No signal for 10 minutes was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after the power was turned off by "No signal for 10 minutes". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.
		No activity for 3 hours To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote and side panel key continues for more than 3 hours. (Stay on/Power TV off) Note ● Not in use when "Auto power on" or "On/Off Timer" is set, or while "PC inputs" is selected. ● "No activity for 3 hours was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after the power was turned off by "No activity for 3 hours". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.
	Keyboard type	Select keyboard type. Operate USB keyboard (p. 19) (U.S./Canadian French/Canadian Multilingual Standard/Spanish (Latin America)/Spanish (Spain))
	Advanced setup	Auto power on Turns TV On automatically when the cable box or connected device is turned On (No/Yes) TV AC cord must be plugged into this device. TV turns on every time the power is restored. ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 54)
		Image viewer LED Set to "On", if you want to light Image viewer LED while SD card is inserted. (On/Off)
		Image viewer auto play Sets the media contents or playback type to play back SD cards automatically. (Slideshow/Photos/Videos/Music/Set later/Off)
		First time setup Restarts the first time setup from "Language" setting. (p. 14)
	About	Displays TV version and software license.
	Reset to defaults	Performing Reset will clear all settings made with Setup, such as channel settings. (p. 50)

■ Sub menu list

Menu	Item	Adjustments/Configurations (alternatives)
Setup SUB MENU	Channel surf mode	Sets the mode to select the channel with the Channel up/down button. (All/Favorite/Digital only/Analog only)
	Set favorite	Sets favorite channels. (p. 19)
	Edit CH caption	Changes the station identifier. (p. 51)
	Signal meter	Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 51)

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

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

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

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

Version	Operations
HDAVI Control or later	● Automatic Input Switching (p. 41) ● Power on link (p. 41) ● Power off link (p. 41) ● Default speakers (p. 41) ● One-touch theater playback (p. 41) ● Speaker control (p. 43)
HDAVI Control 2 or later	● VIERA Link control only with the TV's remote control (p. 43) ● Unselected device energy save (for available equipment only) (p. 41)
HDAVI Control 3 or later	● Provides setting information (p. 41) ● Automatic lip-sync function (p. 41) ● Direct TV recording (p. 43)
HDAVI Control 4 or later	● Energy saving mode (with Quick Start mode) (p. 41)
HDAVI Control 5	● Audio Return Channel Audio Return Channel (ARC) is a function that enables digital sound signals to be sent via an HDMI cable.

■ **For the first time/When adding new equipment, reconnecting equipment or changing the setup after the connection, turn the equipment on and then switch the TV on. Set the input mode to HDMI1, HDMI2, HDMI3 or HDMI4 (p. 32), and make sure that the image is displayed correctly.**

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

■ HDMI cable

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

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

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

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

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

Refer to page 40-43 for Setup Menu settings and additional control information.

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

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

Note

- HDMI 1 is recommended.

When connecting to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 set the input mode to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 (p. 32) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 40-43).

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

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

- For Home theater system

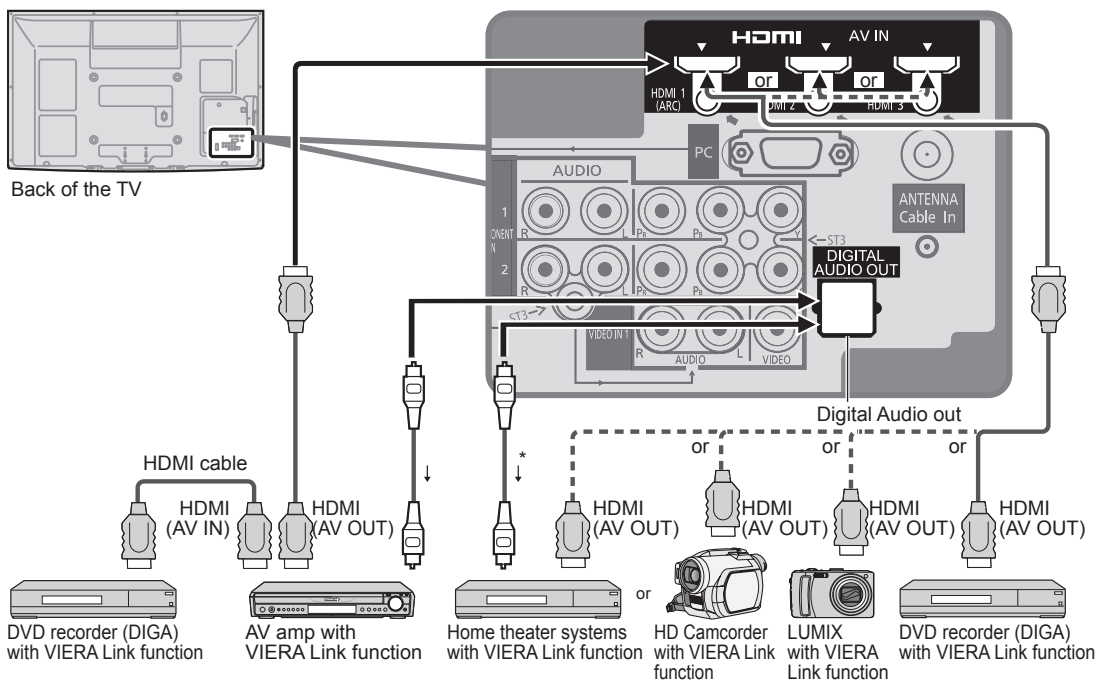
Connect with the HDMI and audio cables.

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

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

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

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



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

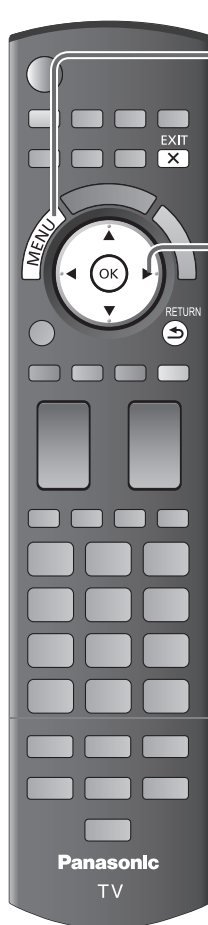
■ Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set "VIERA Link" (under "VIERA Link settings") to "On" using the Setup menu. (p. 33, 40-43).

Note

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

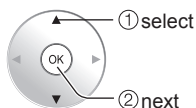
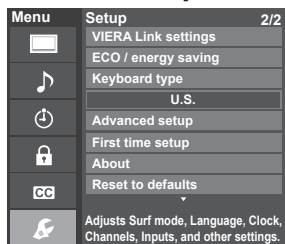
VIERA Link™ “HDAVI Control™”*



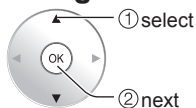
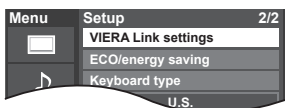
1 Display the menu



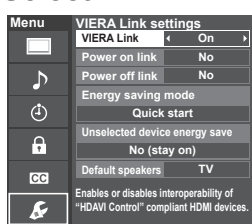
2 Select “Setup”



3 Select “VIERA Link settings”



4 Select “VIERA Link”



■ Press to exit from a menu screen



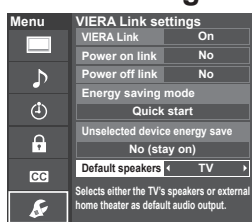
■ Press to return to the previous screen



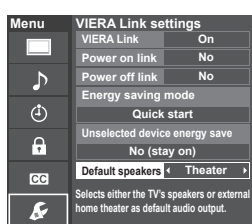
5 Select “On” (default is On)



6 Select settings



7 Set



Automatic
Input
Switching

Power on
link

Power off
link

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

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

Default
speakers

One-touch
theater
playback

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

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

(Continued)

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.

When “Yes” is selected (p. 37), 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.

When “Yes” is selected (p. 37) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

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

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

- Condition
 - Power off link: Yes; Energy saving mode: Quick start
 - The equipment has “HDAVI Control 4 or later (with Quick Start mode)” connected with an HDMI cable.

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

* Minimum power consumption of Standby condition for the equipment.

- Condition
 - Unselected device energy save: Yes
 - The equipment has “HDAVI Control 2 or later” (for available equipment only) connected with an HDMI cable.
 - [Examples of timing for operation]
 - When the input is switched from the HDMI.
 - When the “Speaker output” is changed from “Home theater” to “TV”.

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

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

If the “ONE TOUCH PLAY” key is pressed on the remote control for a Panasonic Home theater system, the following sequence of operations is performed automatically:

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

The following information about the TV settings can be transmitted to each piece of 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/Digital setting)	○	---	---
④ Channel information (Input signal/Channel list/Caption information)	○	---	---

Note

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

[For Recorder]

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

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

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

For more details on the “HDAVI Control” function, refer to p. 38



1 Display the VIERA Link menu

Press the **VIERA Link** button or the **VIERA TOOLS** button.

or

Press the **VIERA TOOLS** button, then the **OK** button to select the **VIERA Link** menu.

2 Select the item

Use the **OK** button to select the **VIERA Link** menu item.

3 Select

Use the **OK** button to select the **VIERA Link control** menu item.

Use the **OK** button to select the **Recorder** menu item.

Use the **OK** button to select the **Speaker output** menu item.

Use the **OK** button to select the **TV** menu item.

Use the **OK** button to select the **Back to TV** menu item.

■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen

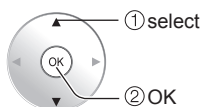
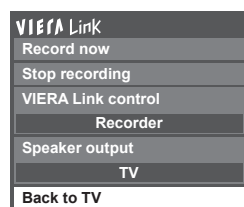


4 Set

■ Back to TV

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

Select “Back to TV”



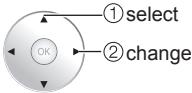
Speaker control

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

Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3 or later”)

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

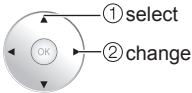


- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting “Home theater” turns the equipment on automatically if it is in Standby mode.

■ **TV:** The TV speakers are on.

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)
 - Using VIERA TOOLS (p. 21)



You can select available items only.

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

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

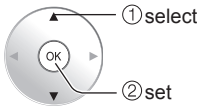
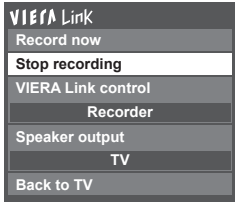
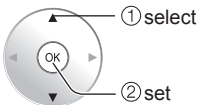
■ **Available TV remote control buttons**

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		Select digital subchannel

Records the current program on the recorder immediately.

- ① Select “Record now”
- ② Select “Stop recording”, when you want to stop recording



- For optical recording, the settings of the recorder might be required. For details, read the manual of the recorder.
- Recording will not stop automatically when the program is finished.

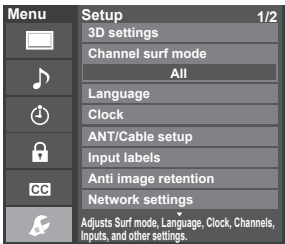
Network Settings

This is a setting for connecting to a broadband environment.

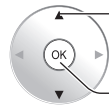
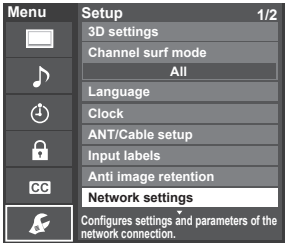
1 Display the menu



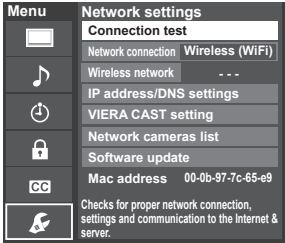
2 Select "Setup"

3 Select "Network settings"

4 Select the settings and set

■ Press to exit from a menu screen
EXIT
X

■ Press to return to the previous screen
RETURN
↶

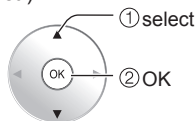
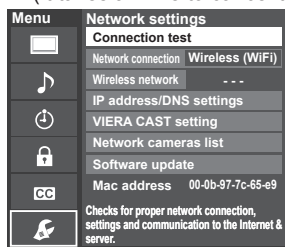
Connection test

Network connection

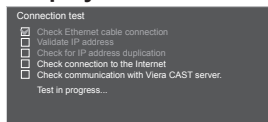
Wireless network

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.

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

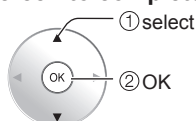
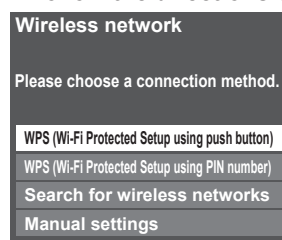
This setting is performed only when "Wireless (WiFi)" is selected in "Network connection" above.

- ① **Press "Wireless network", display screen**
(only when "---", "No adapter" or "None" is displayed)

Set the following connection.

Please select the connection with your wireless LAN adapter and Access point.

- ② **Follow the directions on screen to complete the setting**



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

Wi-Fi Protected Setup is an easy setting of the Wi-Fi Alliance's certification.
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.
(For more details on setting of 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.

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.

■ Displayed Connection status with an Access point



--- : Connect with LAN cable

No adapter: Wireless LAN adapter is not installed.

None: There are no settings to connect Access point.

Connecting...: Currently connected to Access point.

If "Connected" is not displayed after a while, set the Access point connection settings again.

Connected: Complete connection.

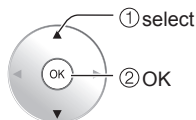
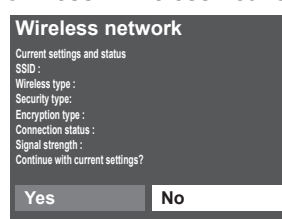
■ Displayed "Current settings and status" screen

(only when "Connected" or "Connecting..." is displayed)

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"**
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)

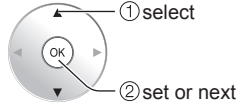
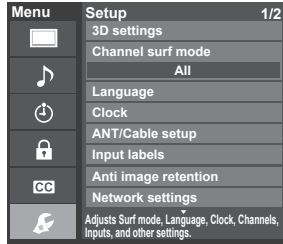
Network Settings



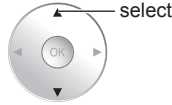
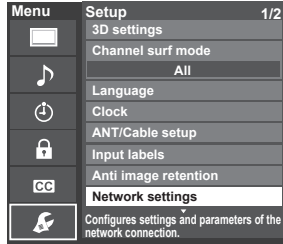
1 Display the menu



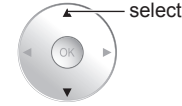
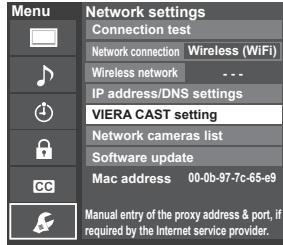
2 Select "Setup"



3 Select "Network settings"



4 Select the item and adjust



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen

RETURN



IP setting/
DNS
settings

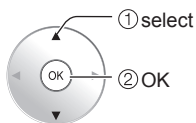
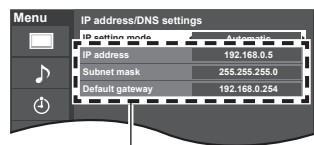
VIERA CAST
setting

Software
update

[IP setting]

① Select “IP setting mode” and set to “Automatic”

(When IP automatic acquisition in DHCP can be used)



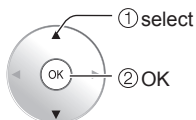
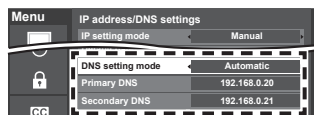
The acquired address is displayed.

② Each IP address is acquired automatically

[DNS settings]

① Select “DNS setting mode” and set to “Automatic”

(When 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.

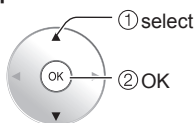
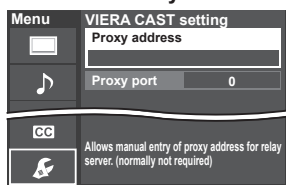
Set only if specified by the provider.

It is not required for normal household use.

■ 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.

① Select “Proxy address” and press OK



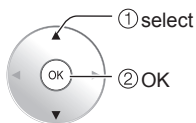
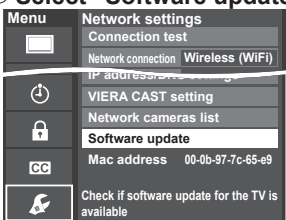
② Enter address

(see “Entering characters” on p. 19)



③ Select “OK”

① Select “Software update”

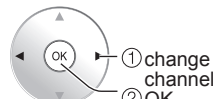


■ Manual setting

① Select “IP 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

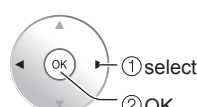


■ Manual setting

① Select “DNS setting mode” and set to “Manual”

② Select the item and press OK

③ Enter each IP address as was specified by the provider

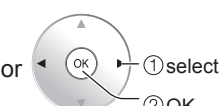


■ Proxy port

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

① Select “Proxy port” and press OK

② Enter the Port number



If you perform the Proxy settings, it may make it impossible to view VIERA CAST movie content.

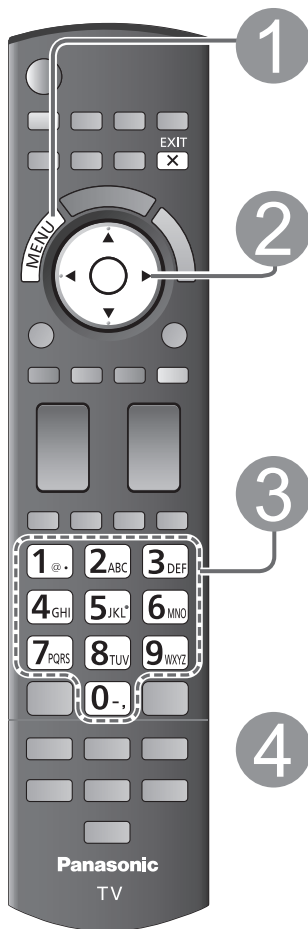
② Press OK to start the Software update screen

③ Follow directions on the screen

* Set “Clock” first. (p. 17)

Lock

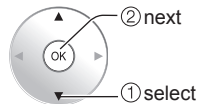
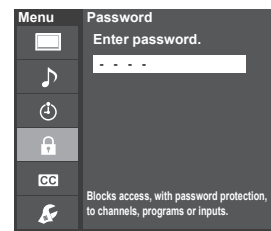
You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.



1 Display the menu



2 Select "Lock"



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

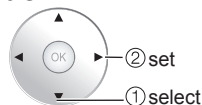
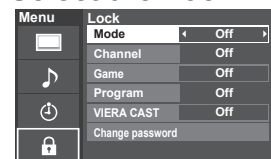
3 Input your 4-digit password

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



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

4 Select the Lock mode

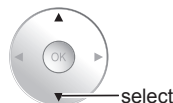
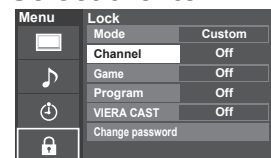


Off: Unlocks all the Lock settings of "Channel", "Game", "Program" and "VIERA CAST".

All: Locks all the inputs regardless of the Lock settings of "Channel", "Game", "Program" and "VIERA CAST".

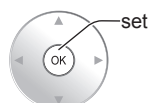
Custom: Locks specified inputs of "Channel", "Game", "Program" and "VIERA CAST".

5 Select the item



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

6 Set



Channel lock

Game lock

Program lock

VIERA CAST lock

Change password

■ Press to exit from a menu screen



Caution

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

Note

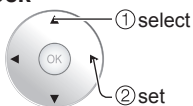
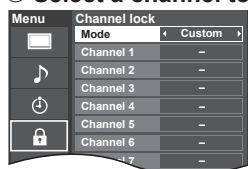
- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

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

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

① Select “Mode” and set to “Custom”

② Select a channel to lock

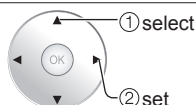


- To lock/unlock all channels:
Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

All: Locks all channels
Off: Unlocks all channels

Locks Channel 3, Channel 4, and external inputs.

Select “Game” in ⑤ and set to “On”

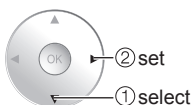
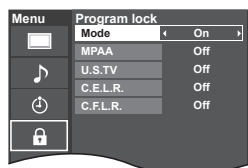


On: Locks
Off: Unlocks

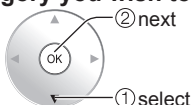
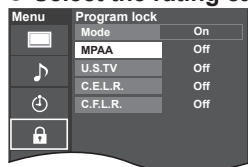
■ To set a rating level

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

① Select “Mode” and set to “On”



② Select the rating category you wish to follow



③ Select the rating to lock

select



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

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

- To get more information (p. 56)

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

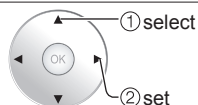
VIERA CAST lock

Locks VIERA CAST.

Select “VIERA CAST” in ⑤ and set to “On”.

When you press VIERA CAST, the “VIERA CAST Lock” screen is displayed.

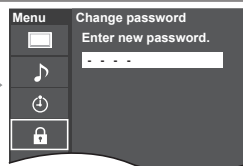
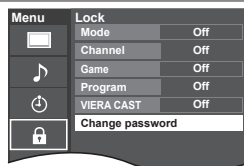
Type the correct password to enter the Home screen.



On: Locks
Off: Unlocks

■ To change the password

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



Note

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

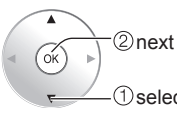
Editing and Setting Channels

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

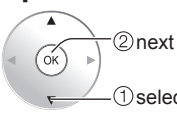
1 Display the menu



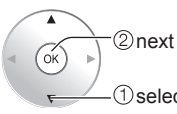
2 Select "Setup"



3 Select "ANT/Cable setup"



4 Select the function



■ Press to exit from a menu screen



5 Set

Auto program
Set automatically

Manual program
Set manually

Signal meter
Check signal strength

■ To reset the settings of the Setup menu

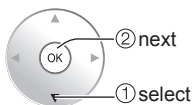
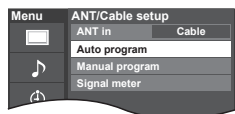
- ① Select "Reset to defaults" in the Setup menu (ⓐ) and press OK
- ② Input your 4-digit password with the number buttons
- ③ Select "YES" on the confirmation screen and press OK

Automatically searches and adds available channels to the memory.

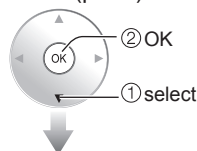
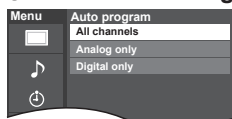
① **Select “ANT in”**

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

② **Select “Auto program”**



③ **Select a scanning mode (p. 15)**



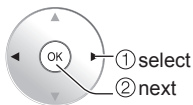
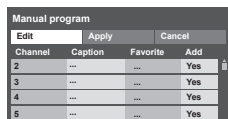
Settings are made automatically

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

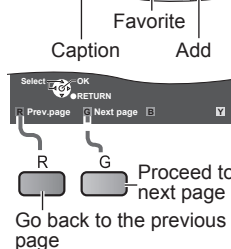
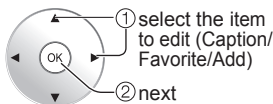
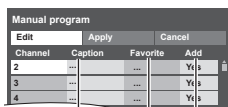
Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display.
Also, use this to add or skip channels from the channel list manually.

You can select a channel tuning mode (Digital only/Analog only) in “Channel surf mode”(p. 37)

① **Select “Edit”**



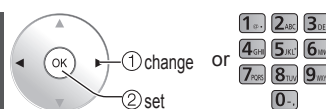
② **Select the item to edit**



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

③ **Edit**

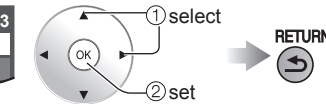
● **Caption**



Caption

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

● **Favorite**



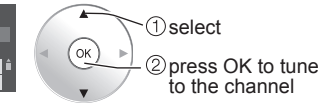
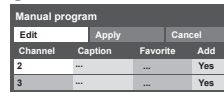
Set favorite Select the number

● **Add**

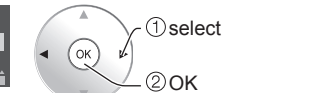
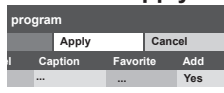
Press OK to select “Yes (add)” or “No (skip)”



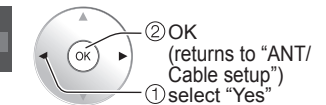
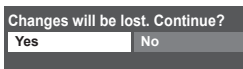
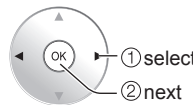
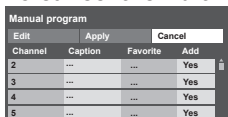
④ **Move the cursor to a channel number**



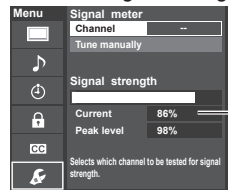
⑤ **Select “Apply”**



To cancel the Edit



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



Signal intensity

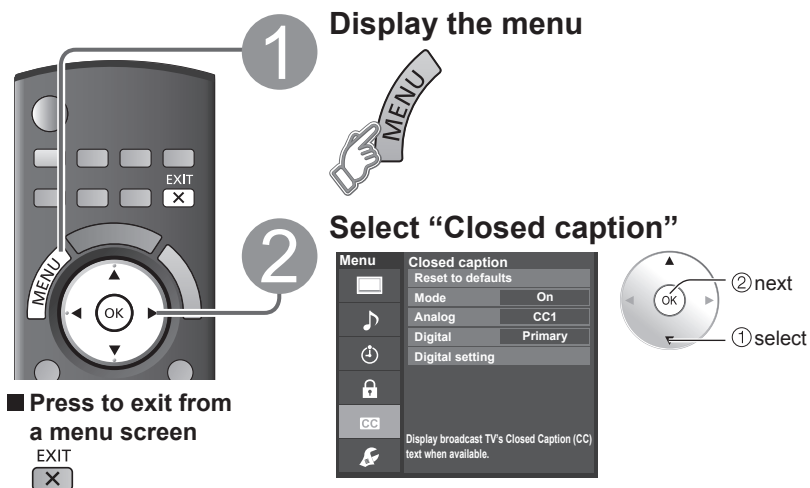
- If the signal is weak, check the antenna.
- If no problem is found, consult your local dealer.

Note

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

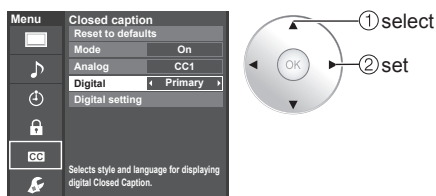
- If “Lock” (p. 48) is activated and “ANT/Cable setup” is selected, “Enter password.” will be displayed.

Closed Caption



The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting the Closed caption (CC) information. (p. 57)

■ Select the item and set



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

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

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

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

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

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

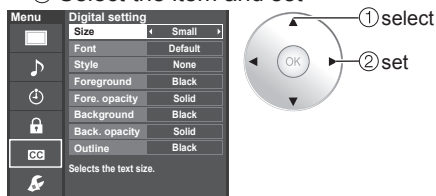
Select the setting.

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

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

① Select "Digital setting" and press OK

② Select the item and set



Size Text size

Font Text font

Style Text style (Raised, Depressed, etc.)

Foreground Color of text

Fore. opacity Opacity of text

Background Color of text box

Back. opacity Opacity of text box

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

■ To reset the settings

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

② Select "Yes" and press OK.

Closed caption

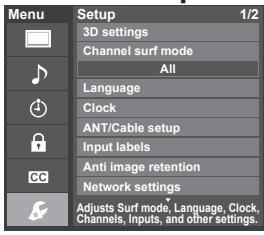
Display Closed caption

Input Labels

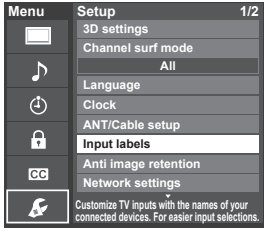
1 Display the menu



2 Select "Setup"



3 Select "Input labels"



■ Press to exit from a menu screen

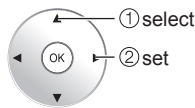


② next
① select

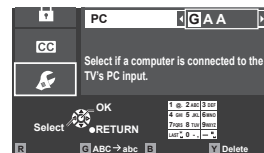
Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during the input selection. (In selecting the input mode from p. 32 ②)

■ Select the terminal and label of the external equipment

Menu	Input labels
	HDMI 1
	HDMI 2
	HDMI 3
	HDMI 4
	Component 1
	Component 2
	Video 1
	Video 2
	PC
	Select or enter the name of the device connected to the HDMI 1 terminal.

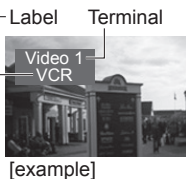


or



Input labels

Display labels of connected devices

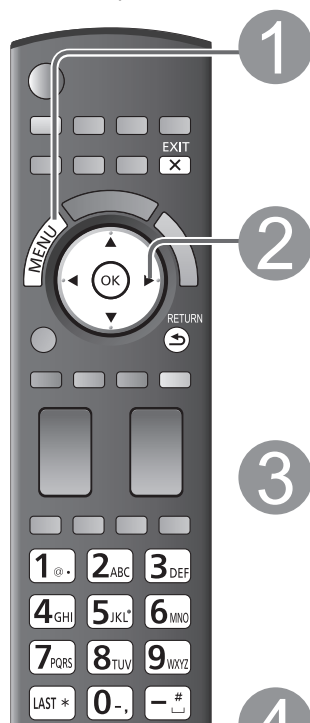


- Terminals: HDMI 1-4/Component 1-2/Video 1-2/PC
- Label: [BLANK] Not used/Blu-ray/DVD/DVD REC/HOME THTR/ GAME/COMPUTER/VCR/CABLE/SATELLITE/DVR/CAMERA/ MONITOR/AUX/RECEIVER/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTHER
- For the PC terminal, only "Not used" is available.
- If "Not used" is selected, the INPUT button press will skip its input.
- Each selected label will be displayed on the "Input select" screen. (p. 32)

Using Timer

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

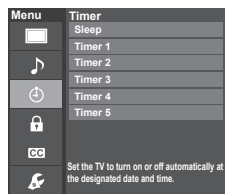
- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 17)
- The "Sleep" timer and "On / Off timer" will not work if the "Auto power on" (p. 37) is set.



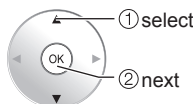
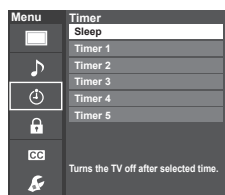
1 Display the menu



2 Select "Timer"



3 Select the Timer to set



- Sleep** Turns Off automatically
- Timer 1** Turns On/Off automatically (5 timers can be set)
- Timer 5**

4 Set the Timer

■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Note

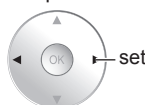
- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

■ To set "Sleep" (Off Timer)

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

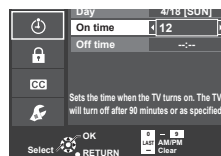
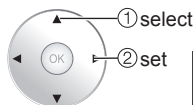
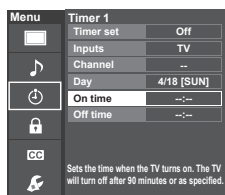


- 0/15/30/60/90 (minutes)



■ To set "Timer 1-5" (On/Off Timer)

Select the item and set



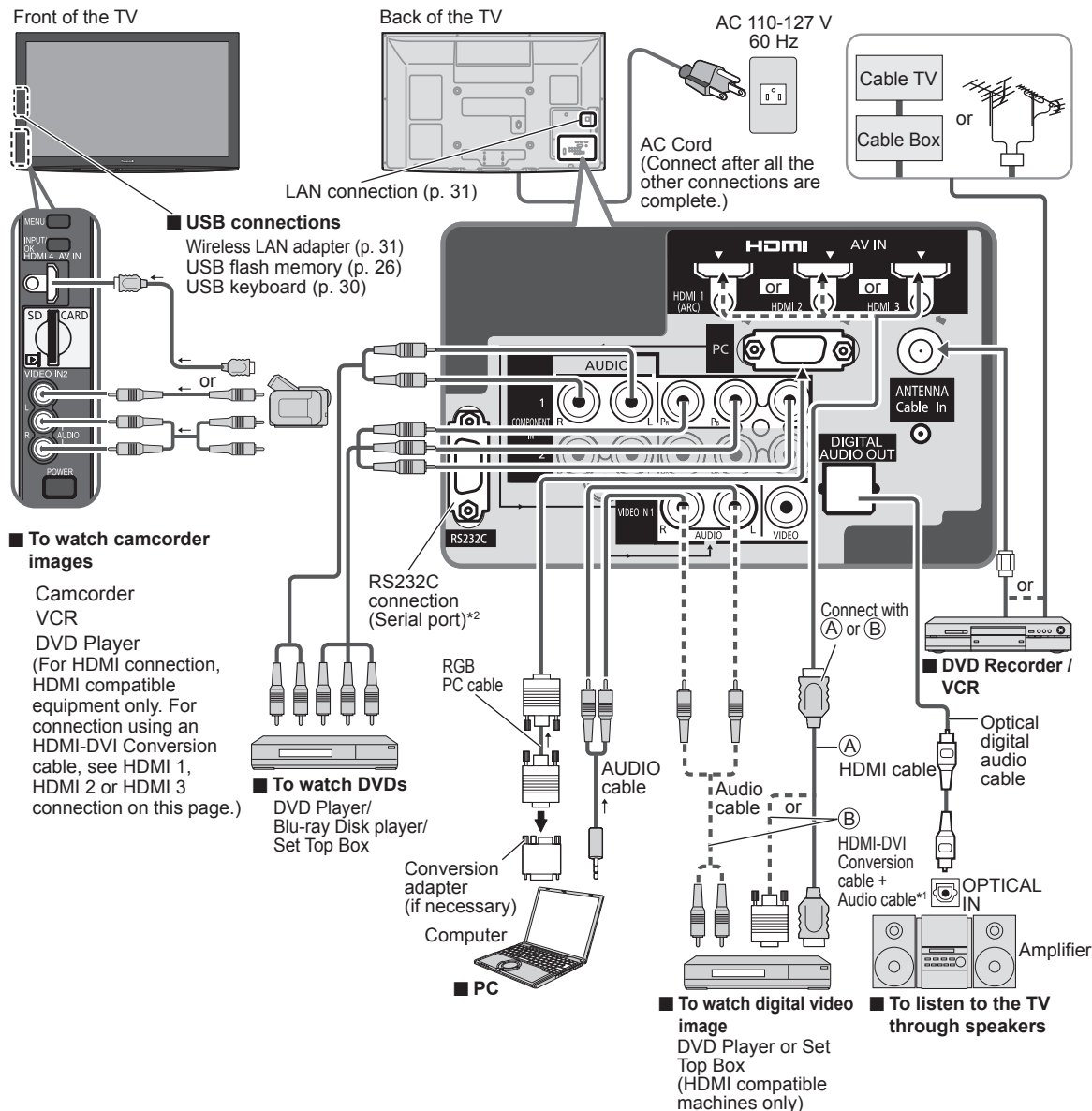
- Timer set** Timer setting (Off/On)
- Inputs** Select the inputs
- Channel** Select the channel
- Day** Select the day

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

- On time** The time to turn On
- Off time** The time to turn Off

Recommended AV Connections

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



*1 Please see p. 36 for the setup when using an external analog audio cable with an HDMI to DVI cable.

*2 ● For details about the RS232C command, contact Customer Care. (p. 66) Note that we only provide information in accordance with our disclosure rules.

● See "RS232C terminal Specification" sheet. (attached separately)

Ratings List for Lock

“V-chip” technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 49)

■ U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

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

■ U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

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

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

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

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

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

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

Caution

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

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

Technical Information

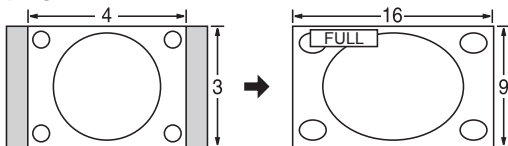
Closed Caption (CC)

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

Aspect Ratio (FORMAT)

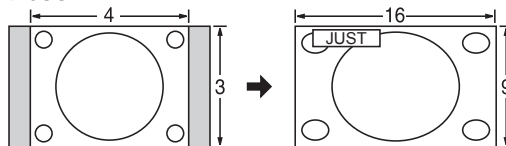
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 19)
(e.g.: in case of 4:3 image)

● FULL



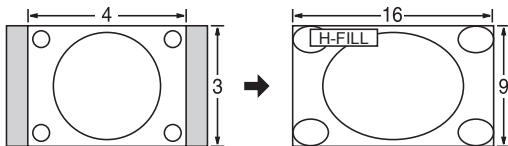
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

● JUST



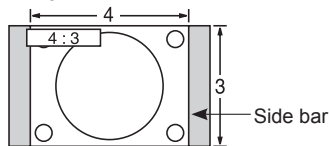
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

● H-FILL



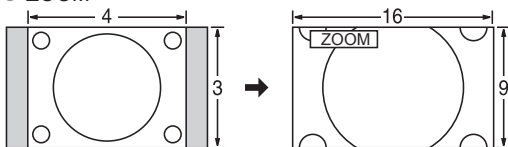
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges. The side edges of the image are cut off.

● 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

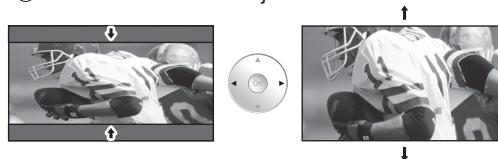
● Zoom adjustments

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

- ① Select "Zoom adjustments" on the "Picture" menu. (p. 36)
- ② V-position: Vertical position adjustment



- ③ V-size: Vertical size adjustment



- To reset the aspect ratio →  (OK)

Technical Information (Continued)

Data format for SD Card /USB flash memory browsing

Photo: Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards

Data format-Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0)

Max. number of files - 9,999 Image resolution - 160 x 120 to 20,000,000

Movie: SD-Video Standard Ver. 1.2 [MPEG-2 (PS format)] and AVCHD Standard compatible files with an audio format that is either MPEG-1/Layer-2 format or Dolby Digital format
(Modified data with a PC may not be displayed correctly.)

Music: MP3 format. (Some files cannot be played.)

* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard

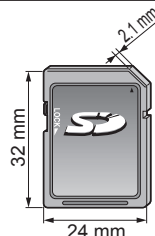
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

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 datas 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 in handling SD Card

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



SD Card/USB flash memory warning messages

Message

Please insert SD Memory Card into the SD slot at the side of the TV.
/Please insert USB storage device into the slot at the side of the TV.

No photos/ No movies/No music files to play/ No playable media

Cannot read file

Meaning

- ▶ ● The device is not inserted.
- ▶ ● The device has no data or this type of data is not supported.
- ▶ ● The file is broken or unreadable.
- ▶ ● The TV does not support the format.

Recommended USB device connections

A/B: each USB terminal

Number of USB device	Connections (Recommended)	Memory	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. 38)

- 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, 2009) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

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

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

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
- If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
- When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
- Audio settings can be made on the “HDMI 1 in”, “HDMI 2 in”, “HDMI 3 in” or “HDMI 4 in” menu screen. (p. 36)
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. 61.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

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

Caution

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

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- THX (2D mode): Faithfully reproduces the image quality that the movie makers intended in order to provide the ultimate cinematic experience at home.
- Cinema (3D mode): For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.
- Game: For playing video games. This mode will be set automatically if “GAME” is selected from the Input label setting (p. 53)
- Custom (Photo): Customizes each item according to your taste.
Photo is displayed in JPEG menu.

Note

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

Technical Information (Continued)

Pro settings

- **Reset to defaults:** Resets all Pro setting adjustments to factory default settings.
- **W/B high R:** Adjusts the white balance for light red areas.
- **W/B high B:** Adjusts the white balance for light blue areas.
- **W/B low R:** Adjusts the white balance for dark red areas.
- **W/B low B:** Adjusts the white balance for dark blue areas.
- **Black extension:** Adjusts the dark shades of the image in gradation.
- **Gamma adjustment:** Gamma correction. Adjusts the intermediate brightness of the image. (S-curve/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
- **Panel brightness:** Selects the display panel brightness.
(High/Mid/Low)
- **Contour emphasis:** Adjusts the contour emphasis of the image. (0-15)
- **AGC:** Increases the brightness of dark signal automatically. (On/Off)
- **Save as default:** Save all "Picture" (when "Picture mode" is "Custom") and "Pro settings" adjustments.
- **Red/Green/Blue Hue:** Adjusts the hue of red, green, and blue.
- **Red/Green/Blue Saturation:** Adjusts the saturation of red, green, and blue.

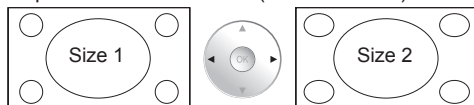
H size

- **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.

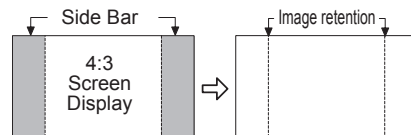
See page 36 for more information

4:3 side bars

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

See page 37 for more information

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



Scrolling bar

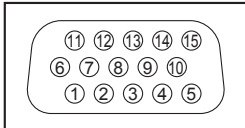
Scrolling bar: To prevent "Image retention", scrolls white vertical bar from left to right on a black screen.

- Press any key except the POWER key to return to previous screen.
 - You will return to the previous screen if no key operation has been performed for 15 minutes.
- See page 37 for more information



PC Input Terminals Connection

- 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.)
- Some PC models cannot be connected to the set.
- There is no need to use an adapter for computers with IBM PC/AT compatible D-sub 15P terminal.
- The maximum resolution: 1,280 × 1,024
If the display resolution exceeds these maximums, it may not be possible to show fine detail with sufficient clarity.
- 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_B, P_R), 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			*

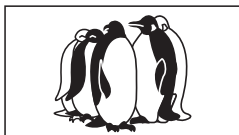
Note

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

FAQ

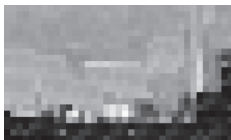
Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance. For details (p. 66)

White spots or shadow images (noise)



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

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)



- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check "Signal meter" (p. 51). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

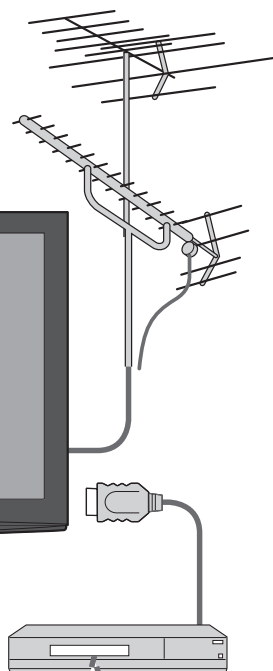
The remote control does not work

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



Power indicator is blinking

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



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

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 41, 55)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 61)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

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

- This is not a malfunction.

Recording does not start immediately

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

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

		Problem	Actions
Screen		"VIERA" logo moves on the screen	● The function to prevent "Image retention" is activated. (Not a faulty symptom) ● The screen saver is activated if the TV unit is not operated for a certain time in SD mode. ● "Image retention". (p. 7)
		Some spots remain bright or dark	● The Plasma panel is made up of a few million pixels and is produced with advanced technology through an intricate process. Sometimes a few pixels may be bright or dark. These pixels do not indicate a defective panel and will have no impact on the performance of the TV.
		Chaotic image, noisy	● Check nearby electrical products. (car or motorcycle ignition systems, fluorescent lamp, etc.)
		No image is displayed on screen	● Check Picture menu. (p. 36) ● Check the cable connections. (p. 11-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 32)
		Only spots are displayed instead of images	● Check the channel settings. (p. 50) ● Check the antenna cables.
		Neither image nor sound is produced	● Is the AC power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 36) and volume. ● Check the AV cable connections. (p. 11-12) ● Check that the correct input has been selected. (p. 32)
Sound		Black Box appears	● Change settings of Closed Caption (CC). (p. 52)
		No sound is produced	● Are the speaker cables connected correctly? (p. 55) ● Is "Sound Mute" active? (p. 13) ● Is the volume set to the minimum? ● Is "TV speakers" set to "Off"? (p. 36) ● Change "SAP" settings. (p. 18) ● Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in", "HDMI 3 in" or "HDMI 4 in" settings. (p. 36)
		Sound is unusual	● Set "SAP" setting to "Stereo" or "Mono". ● Check the HDMI device connected to the unit. ● Set the Audio setting of the HDMI device to "Linear PCM". ● If digital sound connection has a problem, select analog sound connection.
		Unknown sound heard 1- Sounds from TV cabinet 2- Whirring sound 3- Tick/Click sound 4- Buzzing sound	1- Changes in the temperature and humidity of the room may cause the TV's cabinet to expand or contract and produce metallic sounds. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 2- The TV may have a cooling fan that makes a soft whir. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 3- When the TV is powered on, an electrical component in the TV activates producing a tick/click sound. This is not a sign of faulty operation or a malfunction. 4- Electrical circuits are active while the TV set is on. This is not a sign of faulty operation or a malfunction.
TV set		Parts of the TV set become hot	● Even when the temperature of parts of the front, top and rear panels has risen, these temperature rises will not pose any problems in terms of performance or quality.

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. Furthermore, do not leave it for long periods in contact with articles made from rubber or PVC.

Pedestal

● Cleaning

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

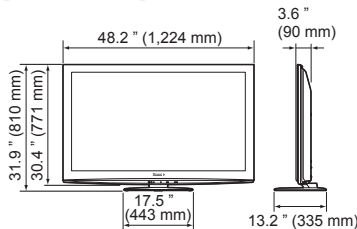
Do not use products such as solvents, thinner, or household wax for cleaning, as they can damage the surface coating. (If using a chemically-treated cloth, follow the instructions supplied with the cloth.)

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

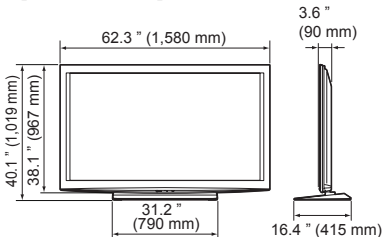
Specifications

		TC-P50VT25X	TC-P65VT25X
Power Source		AC 110-127 V, 60 Hz	
Power Consumption	Maximum	512 W	644 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Plasma Display panel	Drive method	AC type	
	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	50 " class (49.9 inches measured diagonally) 43.5 " × 24.4 " × 49.9 " (1,105 mm × 622 mm × 1,268 mm)	65 " class (64.7 inches measured diagonally) 56.4 " × 31.7 " × 64.7 " (1,434 mm × 806 mm × 1,645 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080 (H)) [5,760 × 1,080 dots]	
Sound	Audio Output	30 W [10 W + 10 W + 10 W] (10 % THD)	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability - ATSC/NTSC (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	VIDEO IN 1-2	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1.0 V [p-p] (including synchronization) P _B , P _R : ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-4	TYPE A Connector × 4 ● This TV supports "HDAVI Control 5" function.	
	USB 1-2	USB 2.0 Type A connector x 2 (DC5V MAX500mA)	
	PC	D-SUB 15PIN: R, G, B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance)	
	RS232C (Serial)	D-sub 9pin for external control	
	LAN (for VIERA CAST IPTV)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Card slot	SD CARD slot × 1	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic	
FEATURES		3D Y/C FILTER V-Chip VIERA IMAGE VIEWER CLOSED CAPTION IPTV (VIERA CAST) Media player HDAVI Control 5	
Dimensions (W × H × D)	Including pedestal	48.2 " x 31.9 " x 13.2 " (1,224 mm x 810 mm x 335 mm)	62.3 " x 40.1 " x 16.4 " (1,580 mm x 1,019 mm x 415 mm)
	TV Set only	48.2 " x 30.4 " x 3.6 " (1,224 mm x 771 mm x 90 mm)	62.3 " x 38.1 " x 3.6 " (1,580 mm x 967 mm x 90 mm)
Mass	Including pedestal	67.3 lb (30.5 kg)	120.2 lb (54.5 kg)
	TV Set only	60.7 lb (27.5 kg)	105.9 lb (48.0 kg)

[TC-P50VT25X]



[TC-P65VT25X]



Note

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

● Specifications
● Care and Cleaning

FAQs, etc.

Customer Service

Customer Service Directory

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

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

Also you may contact us directly by our Contact Center:

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

Mexico Service

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

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

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

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

Handwriting practice area with 20 sets of dashed lines for tracing on a white background.

Note

Note

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

Note

Customer's Record

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

Model Number _____

Serial Number _____

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2010

Printed in U.S.A.

Panasonic®

Número de modelo

TC-P50VT25X

TC-P65VT25X

Manual de instrucciones

Televisión de alta definición de 1080p y
clase 50"/65" de Plasma
(49,9/64,7 pulgadas medidas diagonalmente)

VIERA



Guía de inicio rápido

► vea la página 8-17

AVCHD™

VIERA CAST™

real D 3D

BBE®
High Definition Sound

BBE.ViVA
HD3D Sound

HDMI

HDTV

VIERA Link™

SD XC™

VIERA™
IMAGE VIEWER

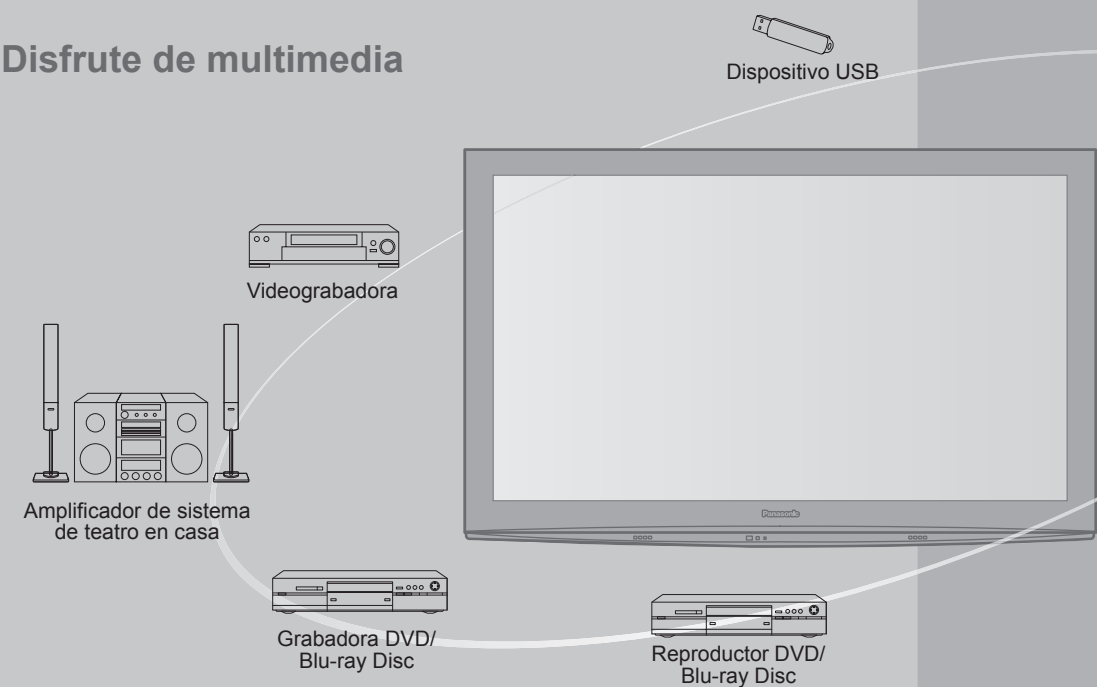
Español

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

TQB2AC0015-2

Sienta un nivel increíble de excitación multimedia

Disfrute de multimedia



VIERA Link™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.	El logotipo SDXC es una marca comercial de SD-3C, LLC.	HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países.
VIERA CAST™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.	HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.	
“AVCHD” y el logotipo “AVCHD” son marcas de fábrica de Panasonic Corporation y Sony 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
- Notas 7

Guía de inicio rápido

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

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

- Para ver la televisión 18
- Utilización de VIERA TOOLS 21
- Visualización de imagen 3D en TV 22
- Visualización con VIERA IMAGE VIEWER 26
- VIERA CAST™ 30
- Para ver vídeo y DVDs 32
- Visualización de la pantalla del PC en el televisor 34

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 35
- VIERA Link™ "HDMI Control™" 38
- Configuración de red 44
- Bloqueo 48
- Edición y configuración de canales 50
- Subtítulos 52
- Títulos de entradas 53
- Utilización del temporizador 54
- Conexiones AV recomendadas 55

Preguntas frecuentes, etc.

- Lista de clasificaciones para el bloqueo 56
- Información técnica 57
- Preguntas frecuentes 62
- Cuidados y limpieza 64
- Especificaciones 65
- Certificado de Garantía 67

Guía de
inicio rápido

Visión

Funciones
avanzadas

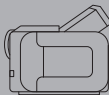
Preguntas
frecuentes, etc.



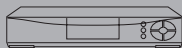
Tarjeta de memoria SD



Ordenador personal



Cámara de vídeo



Receptor digital multimedia

"RealD 3D" es una marca registrada de RealD.
Este producto es cubierto por la patente estadounidense No. 5,193,000.

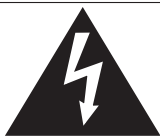
Skype™ es una marca comercial de Skype limited.

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

Bajo licencia de BBE Sound, Inc.

Bajo licencia de BBE Sound, Inc. sobre el numero USP5510752 y 5736897.
BBE y símbolo de BBE son marcas registradas de BBE Sound, Inc.

Precauciones para su seguridad



ADVERTENCIA RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO ABRIR



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



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

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

Instrucciones de seguridad importantes

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



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

- Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

TY-WK4P1RW (TC-P50VT25X)

TY-WK6P1RW (TC-P65VT25X)

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

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

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

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

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

La televisor de plasma puede caerse o darse vuelta.

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

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

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

- **Coloque o instale el televisor de plasma en un lugar donde no se pueda empujar, volcar o golpear y caer.**
- **Coloque todos los cables de forma que nadie pueda tropezar y que no atraigan la atención de niños curiosos, ya que podrían tirar de ellos.**

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

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

■ Cable de alimentación de CA

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

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

■ Manejo del cable de alimentación

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

El uso continuado del televisor bajo estas condiciones puede causar un incendio o un daño permanente en la unidad. Lleve el televisor a que lo revisen en un centro de servicio autorizado. Debido a la alta tensión que soporta el televisor, se recomienda evitar las intervenciones técnicas en el mismo por parte de personal no autorizado.

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

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

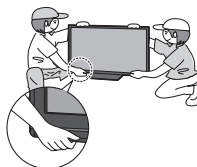


PRECAUCION

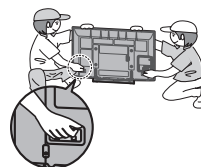
- No cubra los orificios de ventilación.
La televisor de plasma puede calentarse excesivamente provocado fuego o daños en la televisor de plasma.
- Deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en las partes superior, izquierda y derecha, y 2 3/4" (7 cm) o más en la parte posterior.
- Siempre que utilice el pedestal, asegúrese de que no haya ningún objeto que pueda obstruir la ventilación en el espacio entre la parte inferior del televisor y la superficie del pedestal o la base.

■ Cuando utilice la televisor de plasma

- Desconecte todos los cables antes de mover la televisor de plasma.
Si fuera necesario mover la televisor de plasma a otro lugar y se dejan algunos cables conectados, éstos pueden dañarse, provocar un incendio o una descarga eléctrica.
 - A fin de evitar que se produzca una descarga eléctrica, desconecte la clavija de red de la toma de corriente como medida de precaución antes de limpiar el televisor.
 - Transporte la televisor de plasma solamente en posición vertical.
Transportar la unidad con su pantalla hacia arriba o hacia abajo puede dañar el sistema de circuitos interno.
 - Con ayuda de un paño seco, limpie el polvo del cable de alimentación y la clavija de forma regular.
El polvo acumulado en la clavija del cable de alimentación puede incrementar la humedad y, en consecuencia, provocar daños en el aislamiento y causar un incendio.
- Esta televisor de plasma radia rayos infrarrojos,** y por lo tanto puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa de su televisor de plasma o de la luz reflejada por ella.
- El televisor seguirá consumiendo energía eléctrica mientras el cable de alimentación permanezca conectado a la toma de corriente.**
- El panel de la pantalla está hecho de cristal. No ejerza una presión fuerte o golpee el panel de la pantalla. Esto podría causar daños que pueden resultar en lesiones.
 - El televisor es pesado. Deberá ser manejado por 2 o más personas. Sujeten el televisor como se muestra para evitar que se vuelque o caiga y produzca lesiones.



(TC-P50VT25X)



(TC-P65VT25X)

Precauciones para su seguridad (Continuación)

ADVERTENCIA/PRECAUCION (Gafas 3D)



ADVERTENCIA

■ Acerca de la prevención en caso de ingesta accidental

- No guarde las pilas, el accesorio de banda, ni las almohadillas para la nariz en lugares que queden al alcance de los niños. Existe el riesgo de que los niños pequeños puedan tragarse tales piezas por error.
 - Si un niño traga accidentalmente una de estas piezas, busque atención médica inmediatamente.

■ Acerca de la prohibición para desmontar el producto

- No desmonte o modifique las Gafas 3D.

■ Acerca de la batería de litio

- Las baterías no se deben exponer al calor excesivo como a los rayos solares, el fuego o cualquier fuente de calor similar.



PRECAUCION

■ Acerca de Gafas 3D

- No deje caer las Gafas 3D, ni las pise ni ejerza presión sobre ellas. De tal modo, podría dañarse la parte de cristal y provocarle lesiones.
 - Guarde siempre las Gafas 3D en el estuche incluido cuando no se vayan a usar.
- Tenga cuidado con los extremos de la montura al colocarse las Gafas 3D. Meter accidentalmente el extremo de la montura en su ojo podría causarle lesiones.

- Tenga cuidado de no pillarse un dedo en la zona de la bisagra de las Gafas 3D. En tal caso, podría ocasionarle lesiones.
 - Ponga especial atención cuando los niños usen este producto.

■ Acerca del uso de los Gafas 3D

- Padres y encargados de los niños deben supervisar los hábitos de visualización de los lentes 3D para evitar el uso prolongado de estos sin períodos de descanso.
- Use sólo los Gafas 3D recomendados para esta televisión.
- Solamente utilice las Gafas 3D para el uso por el que han sido diseñadas.
- No se mueva a su alrededor cuando lleve puestas las Gafas 3D. Verá oscura la zona que le rodea, lo que podría hacerle caer u otros accidentes que le podrían provocar lesiones.

■ Acerca de la visualización de las imágenes 3D

- En caso de que experimente mareos, náuseas o cualquier otro síntoma de incomodidad cuando use los lentes 3D, descontinúe su uso y descanse la vista.
- No use las Gafas 3D si están rajadas o rotas.

■ Acerca de la batería de litio

- Existe riesgo de explosión si las baterías se colocan de forma incorrecta. Reemplácelas sólo por el mismo tipo de baterías o su equivalente.

Notas

■ No muestre una imagen fija durante mucho tiempo

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



Para impedir la "Retención de imagen", el salvapantallas se activa automáticamente después de pasar unos pocos minutos si no se envían señales o no se realizan operaciones. (pág. 63)

■ Imágenes fijas típicas

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

■ Configuración

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

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

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

Accesorios

- ☐ Transmisor de mando a distancia
● N2QAYB000486



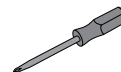
- ☐ Pilas para el transmisor de mando a distancia (2)
● Pila AA



- ☐ Cable de CA



- ☐ Destornillador (para Gafas 3D)



- ☐ Manual de instrucciones

- ☐ Tarjeta de garantía (México)

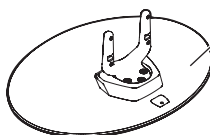
- ☐ Gafas 3D (pág. 22)

- ☐ Especificaciones del terminal RS232C

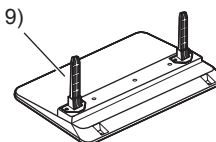
- ☐ Pedestal

- TBLX0145 (TC-P50VT25X)

- TBLX0192 (TC-P65VT25X)



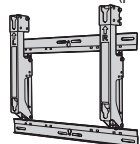
Ensamblaje (pág. 9)



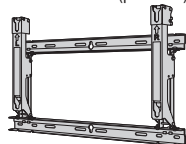
Accesorio opcional

Abrazadera de suspensión de pared (Angulado)

- TY-WK4P1RW (para 50") ● TY-WK6P1RW (para 65")

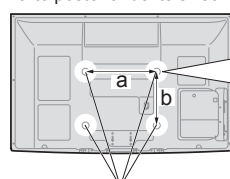


a: 400 mm (15,7")
b: 300 mm (11,8")

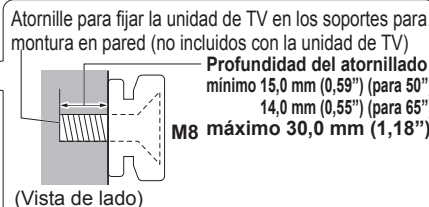


a: 684 mm (26,9")
b: 300 mm (11,8")

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)

Profundidad del atornillado:
mínimo 15,0 mm (0,59") (para 50")
14,0 mm (0,55") (para 65")
M8 máximo 30,0 mm (1,18")

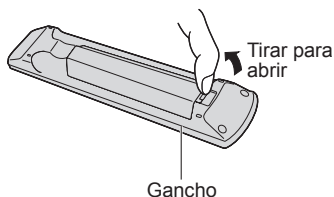
(Vista de lado)

Advertencia

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

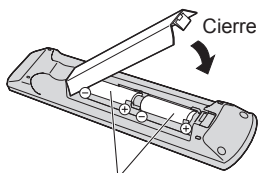
Instalación de las pilas del mando a distancia

1



Gancho

2



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

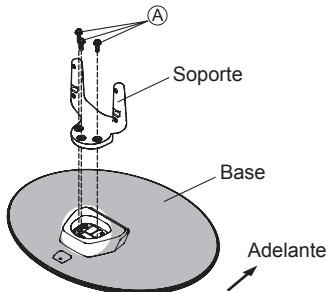
Precaución

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

Montaje del pedestal

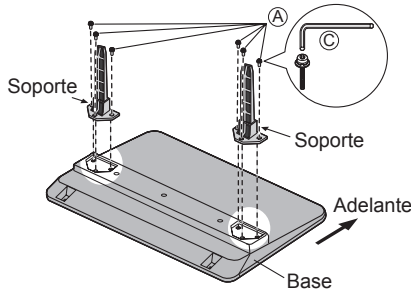
[TC-P50VT25X (TBLX0145)]

- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (A). (3 tornillos en total)
- Apriete firmemente los tornillos.



[TC-P65VT25X (TBLX0192)]

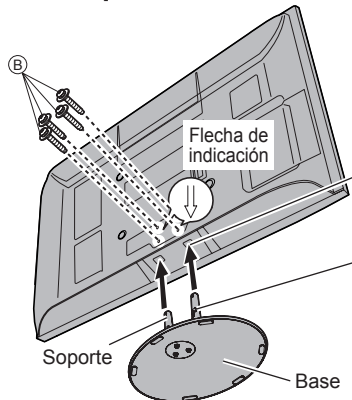
- Fije firmemente con los tornillos de ensamblaje (A). (6 tornillos en total)
- Apriete los tornillos firmemente con una llave Allen (C).



Instalación

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

[TC-P50VT25X]



Vista de la parte inferior

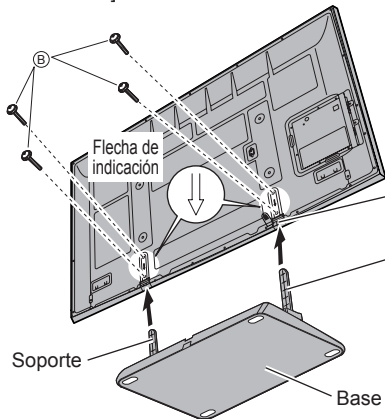
Lado trasero

Orificio para la instalación del pedestal

Soporte

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

[TC-P65VT25X]



Vista de la parte inferior

Lado trasero

Orificio para la instalación del pedestal

Soporte

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

Accesorios

Tornillo de montaje

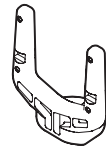
- (A) (para 50")
M5 × 18 (plateado) (3)

- (para 65")
M5 × 30 (plateado) (6)

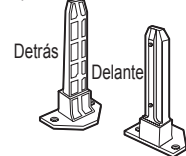
- (B) (para 50")
M5 × 30 (negro) (4)

- (para 65")
M6 × 25 (negro) (4)

- Soporte (1)
(para 50")



- (para 65")



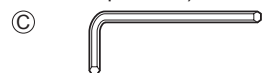
- Base (1)
(para 50")



- (para 65")



- Llave Allen
(herramienta incluida solamente para 65")



Retiro del pedestal del televisor

Asegúrese de retirar el pedestal de la siguiente forma cuando utilice la abrazadera de suspensión de pared o cuando vuelva a embalar el televisor.

- 1 Retire los tornillos de ensamblaje (B) del televisor.
- 2 Quite el televisor del pedestal.
- 3 Retire los tornillos de ensamblaje (A) del soporte.

Accesorios/Accesorio opcional (Continuación)

Instalación/retiro del pedestal (Continuación)

Advertencia

No desarme ni modifique el pedestal.

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

Precaución

No utilice ningún otro televisor ni pantalla.

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

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

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

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

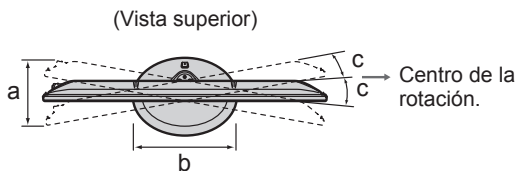
- Si no se tiene cuidado y los tornillos no están bien apretados durante el armado, la instalación no será lo suficientemente fuerte como para sostener el televisor con pantalla de plasma y éste podrá caerse y dañarse, y podrá causar daños a las personas.

Cuando desee quitar el pedestal, realice esta operación siguiendo el procedimiento especificado únicamente. (pág. 9)

- De lo contrario, el televisor y/o pedestal puede caerse y sufrir daños, y a su vez causar lesiones personales.

Colocación

Ajuste el panel del plasma en el ángulo que desee.

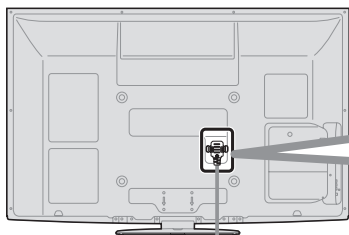


- TC-P50VT25X
a: 277 mm (11,0 ")
b: 443 mm (17,5 ")
c: 10°

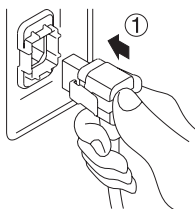
Nota

- Asegúrese de que el pedestal no sobresalga del borde de la base aunque el televisor gire hasta el límite de su margen de rotación.
- No ponga ningún objeto ni manos dentro del margen completo de rotación.

Conexión del cable de alimentación de CA

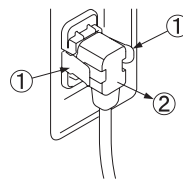


Para colocar



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

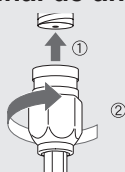
Para remover



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

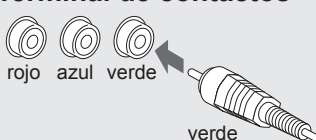
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



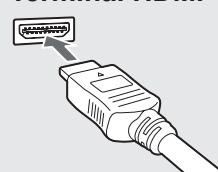
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



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

Terminal HDMI



- Inserte firmemente.

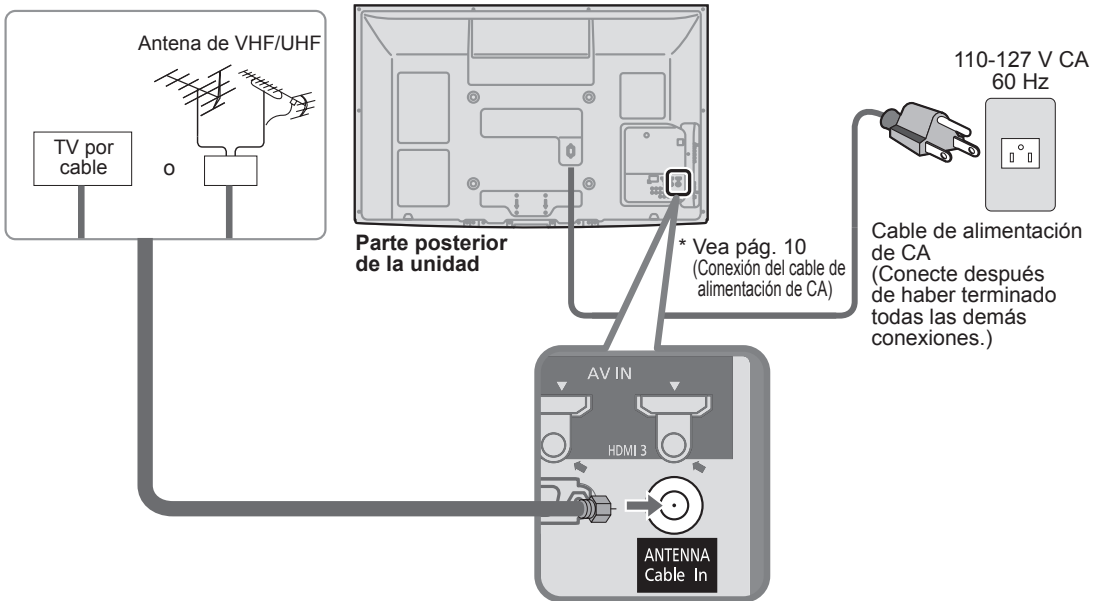
Conexión básica

Ejemplo

Conexión de antena (Para ver la televisión)



Para conectar la terminal de la antena



Cable

- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de una emisora de televisión por cable de alta definición. La conexión para alta definición se puede hacer empleando un cable de HDMI o de vídeo componente. (pág. 12)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 32)

Nota

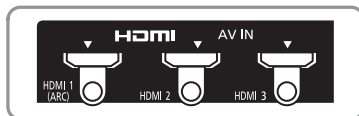
- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- Cuando desconecte el cable de alimentación, asegúrese absolutamente de desconectar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

Conexión básica (Continuación)

Conexiones del cable AV

Alta definición

A Para utilizar terminales HDMI

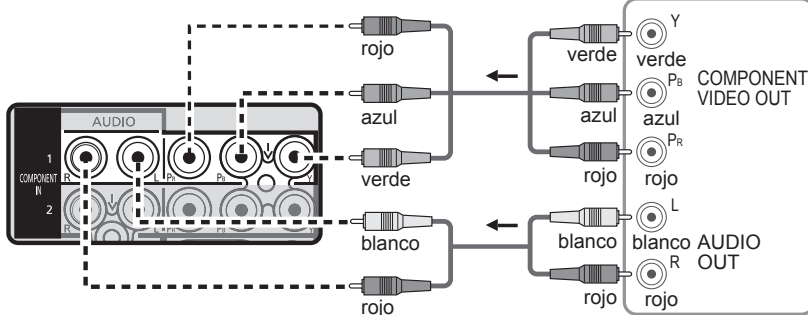


Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para una señal de 1080p se requiere una conexión de HDMI.
- Para las "Conexiones VIERA Link™", consulte la pág. 39.

B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE

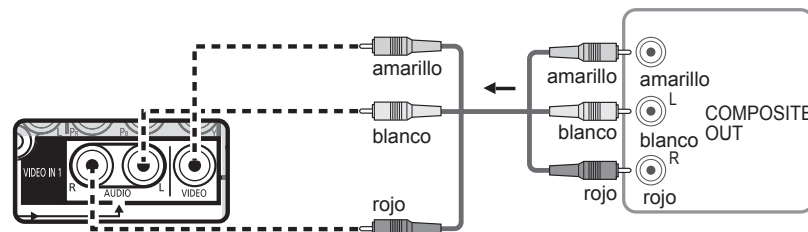


Equipo de AV

ej. Reproductor Blu-ray Disc

Definición estándar

C Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



Equipo de AV

ej. Grabadora DVD
o

ej. Videograbadora

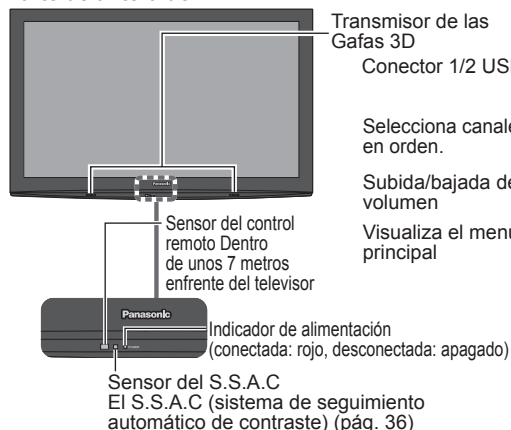
Nota

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

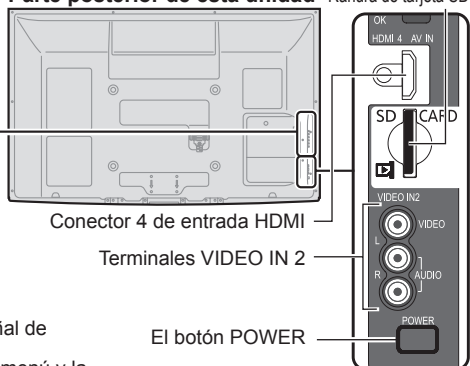
Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor

Parte delantera del TV



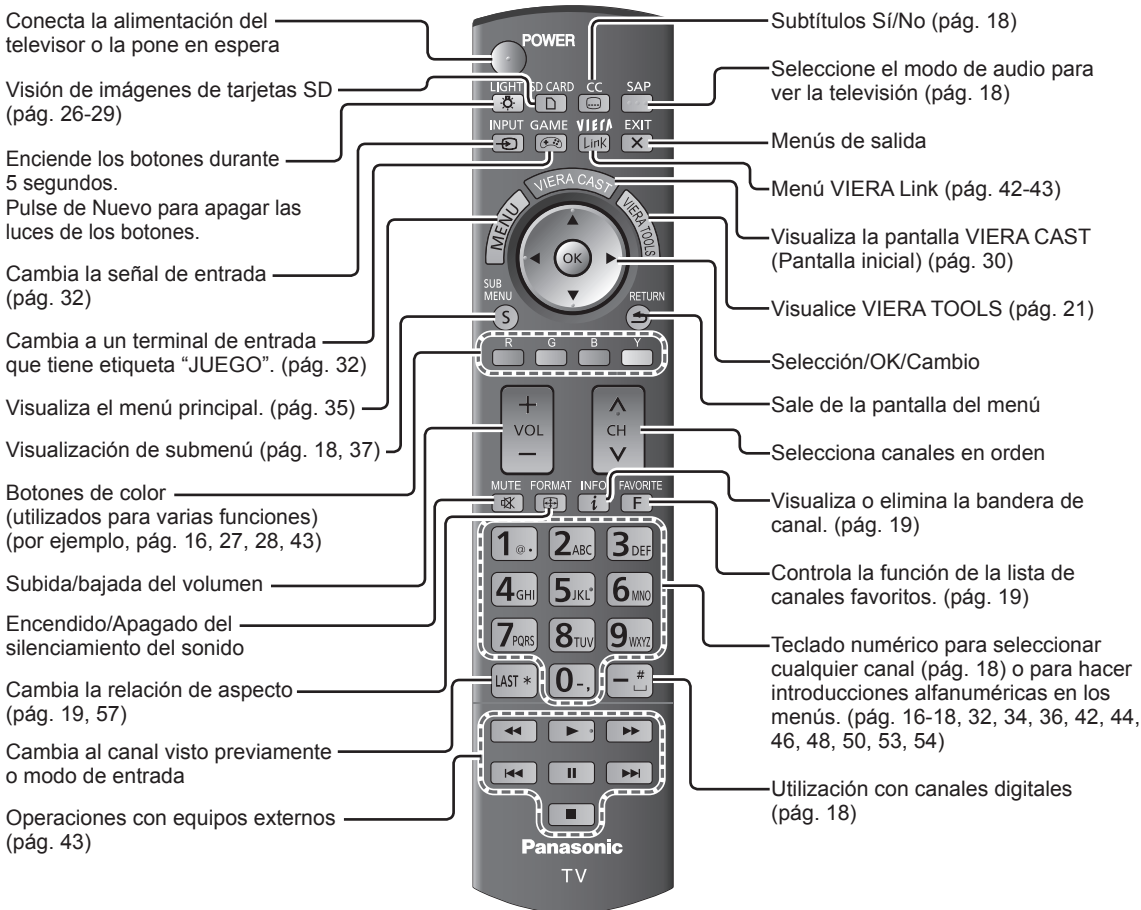
Parte posterior de esta unidad



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.

Transmisor de mando a distancia



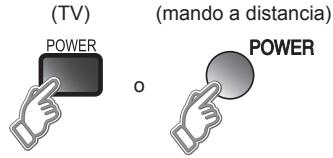
Ajuste Inicial

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. 37) se pone en “No”.



1

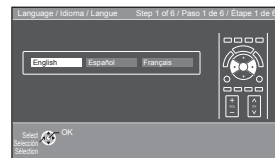
Encienda el televisor con el interruptor POWER.



2

Configure su modo de visualización

① Seleccione su idioma.

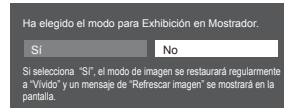


② Seleccione su modo de visualización. (Asegúrese de seleccionar “Uso en Hogar”)



- 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.



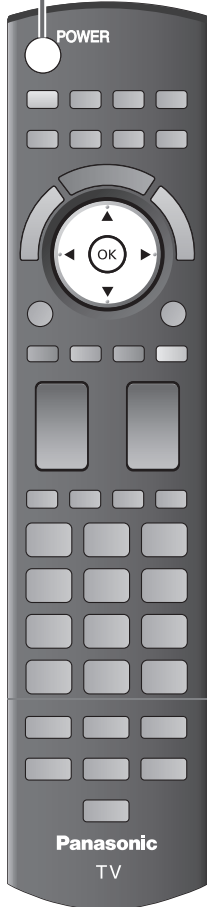
- Seleccione “No” y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona “Sí”, la pantalla entra en el modo de demostración de mostrador.

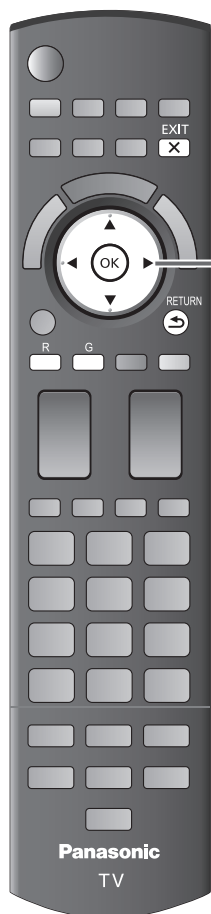
Para visualizar otra vez “Ajuste Modo de Visualización” como se muestra arriba. Realice algo de lo siguiente para volver a seleccionar “Uso en Hogar”.

- 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

- no está disponible en ② - ①.
- no está disponible en ②.
- Cuando haya empleado ② para apagar la TV, la siguiente vez que la encienda se mostrará el ajuste “Idioma”.
- Si emplea otro paso distinto a ② para apagar la TV, o si usa el botón EXIT para salir antes de completar los ajustes, la siguiente vez que encienda la TV no se mostrará automáticamente “Ajuste Inicial”.
 - Los ajustes que se hayan hecho hasta ese momento se guardarán.
 - Puede restablecer los ajustes mediante “Ajuste Inicial”. (pág. 37)
- Para cambiar la configuración (Idioma, Ajuste ANT/Cable, Títulos de entradas, Reloj) posteriormente, diríjase a la pantalla del Menú (pág. 37).





■ Para volver a la pantalla anterior



Nota

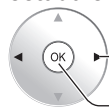
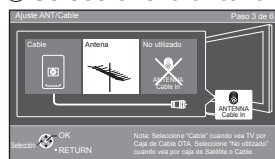
- Acerca de los sistemas de emisión

Analogico (NTSC):
programación de TV tradicional

Digital (ATSC):
nueva programación que le permite ver más canales con imagen y sonido de alta calidad

3 Configuración automática de canales (Ajuste ANT/Cable)

① Seleccione la antena conectada en terminal



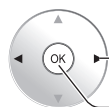
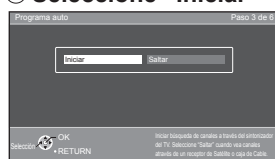
No utilizado: vaya a ④ (Etiqueta de entradas)

- ① Seleccione
- ② Aceptar

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

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

② Seleccione "Iniciar"

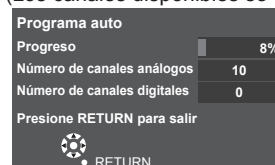


Saltar: vaya a ④ (Etiqueta de entradas)

- ① Seleccione
- ② Aceptar

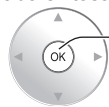
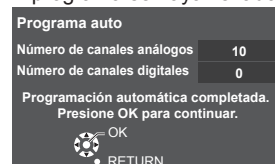
Inicie la exploración de los canales.

(Los canales disponibles se establecen automáticamente.)



③ Complete la configuración Programa auto

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

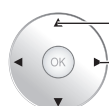
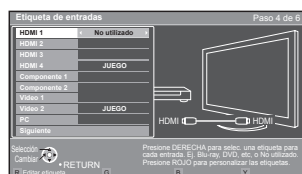


Si no hay canal disponible regrese a ③ - ① (Ajuste ANT/Cable). Se seleccionará "No utilizado".

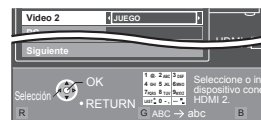
Aceptar

4 Seleccione Títulos de entradas (Etiqueta de entradas)

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



- ① Seleccione
- ② Establezca



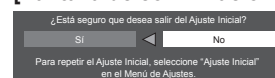
Siga las instrucciones que se indican en la pantalla para completar las operaciones siguientes.

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

■ Operación del botón EXIT durante "Ajuste Inicial"

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

[Pantalla de confirmación EXIT]



SI ➔ Sale de "Ajuste Inicial"

No ➔ Regresa a la pantalla de origen.

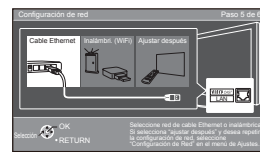
Ajuste Inicial (continuación)



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. 17)

② Seleccione el modo de ajuste

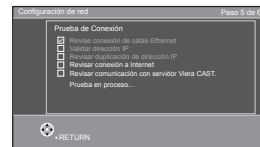


Automático: Pulse OK para iniciar automáticamente la configuración. La pantalla de error aparece cuando falla la conexión de red.
Manual: Vaya a Ajuste Manual.

Automático



Inicie “Prueba de Conexión”



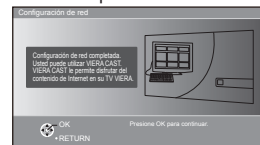
Manual

Prueba de Conexión

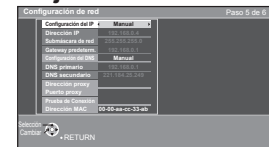
Error de conexión

③ Complete “Configuración de red”

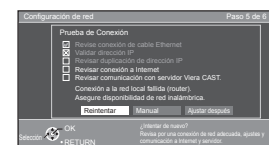
Se muestra el mensaje de información útil cuando se completa exitosamente “Configuración de red”.



Ajuste Manual



Pantalla de error



Reintentar: vaya a “Inicie Prueba de Conexión”
Ajustar después: vaya a ⑥

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



■ 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.jp/support/global/cs/tv/>
- 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 VIERA CAST 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)

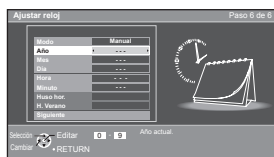


6

Ajuste el reloj (Ajustar reloj)

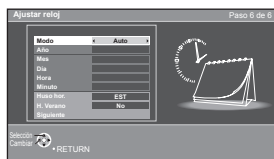
Seleccione Siguiente y luego presione OK para avanzar al siguiente paso.

■ 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

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



■ Para volver a la pantalla anterior

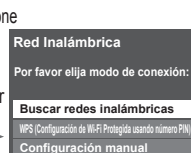
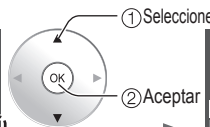
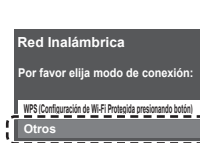
RETURN



■ 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 45 para obtener más información.

Para ver la televisión

Conexión básica (pág. 11-12)

Para ver la televisión y otras funciones



1 Encienda el televisor

(mando a distancia)



(TV)

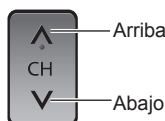


Nota

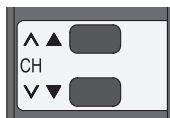
- Si el modo no es TV, pulse y seleccione TV. (pág. 32)

2 Seleccione un número de canal

(mando a distancia)



(TV)



■ Para introducir directamente el número del canal digital

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

Ejemplo: CH15-1:

Nota

- Vuelva a seleccionar "Cable" o "Antena" en "Entrada ANT" de "Ajuste ANT/Cable" para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 15, 51)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de 2)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)

■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión.



● Modo digital

- Pulse SAP para seleccionar la siguiente Pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital.

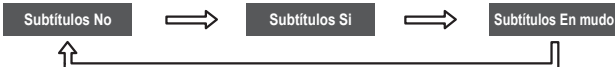
Pista de audio 1 de 2 (Inglés)

● Modo analógico

- Pulse SAP para seleccionar el modo de Audio como se describe a continuación.
- Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de Audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)

Subtítulos

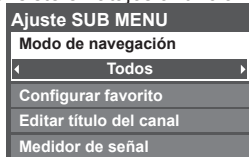
■ Activa o desactiva el modo Subtítulos



Visualización de SUB MENU

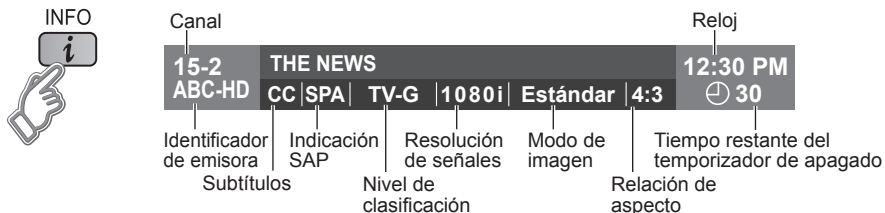
■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 37)

Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.



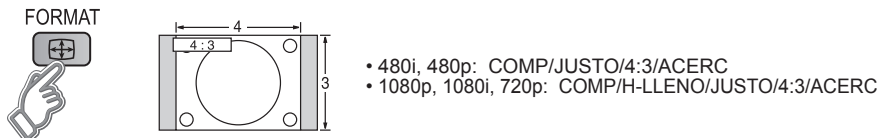
Recuperación de información

■ Visualice o elimine la bandera de canales.

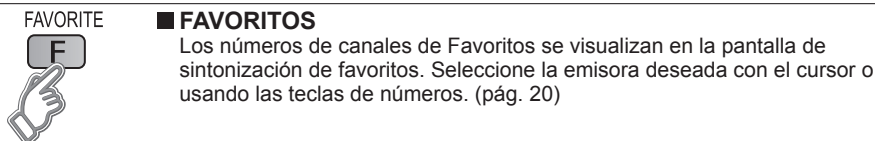


Cambio de la relación de aspecto

■ Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 57)



Llamada a un canal favorito



Introducción de caracteres

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



Área de navegación



Conmuta el modo de entrada entre alfabético y numérico

- También puede usar un teclado USB (no suministrado) para ingresar los caracteres alfanuméricos.
- Tipo de teclado (pág. 37)

Los caracteres se muestran tal y como se indica en la siguiente tabla.

	ABC/abc												123
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	@	.	/	:	~	_	1						1
2	a/A	b/B	c/C	2									2
3	d/D	e/E	f/F	3									3
4	g/G	h/H	i/I	4									4
5	j/J	k/K	l/L	5									5
6	m/M	n/N	o/O	6									6
7	p/P	q/Q	r/R	s/S	7								7
8	t/T	u/U	v/V	8									8
9	w/W	x/X	y/Y	z/Z	9								9
0	-	,	;	'	"	?	!	(	)	&	\	0	0
LAST	*	#	\$	%	=		{	}	[	]			*
-	Espacio												#

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 esa tecla.

Para ver la televisión (Continuación)

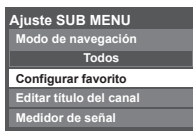
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

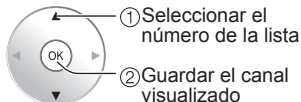
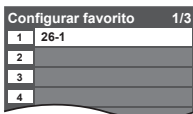
1 Visualice el submenú



2 Seleccione "Configurar favorito"



3 Ajustar el canal visualizado

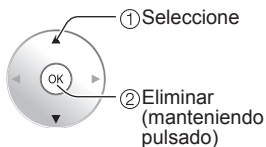


o



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

Eliminar un canal favorito

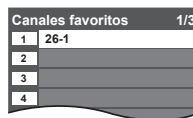


■ Utilización de la función de favoritos

1 Visualice "Canales favoritos"



2 Seleccionar el canal



3 Ajustar el canal favorito



■ Para cambiar la página



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



Avanza/retrocede la página

Utilización de VIERA TOOLS

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

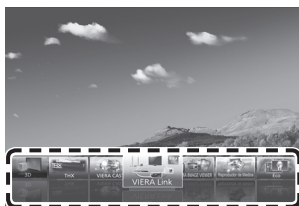
Al contrario que con los menús convencionales, podrá disfrutar usando el televisor, jugando o ajustando las funciones con rapidez.



1 Visualice VIERA TOOLS

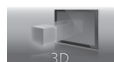


2 Seleccione el elemento



3 Ajuste cada elemento

● 3D



➔ Ajustes 3D (pág. 24)

● THX



➔ Cambie a modo "THX".
Modo de Imagen (pág. 59)

● VIERA CAST



➔ VIERA CAST (pág. 30)

● VIERA Link



➔ Control VIERA Link (pág. 42-43)

● VIERA IMAGE VIEWER



➔ Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (pág. 26-29)

● Reproductor de Medios



➔ Reproductor de Medios (pág. 26-29)

● Eco



➔ Eco/ahorro energía (pág. 37)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



Visualización de imagen 3D en TV

Usted podrá disfrutar de imágenes 3D utilizando las Gafas 3D suministrado con este TV y también para ver emisiones 3D y software de imágenes 3D.

Características básicas de los Gafas 3D

Este producto no puede usarse como gafas de sol.
Este producto puede colocarse por encima de gafas graduadas.

Accesorio opcional

- TY-EW3D10U (A partir de abril de 2010)

Visite el sitio <http://www.panasonic.com/> para obtener más información.

■ Nombres de partes y funciones

Receptor de infrarrojos

Recibe señales de infrarrojos de la televisión.

La sincronización de apertura/cierre del obturador de cristal líquido se controla por medio de la recepción de señales infrarrojas de la televisión, lo que proporciona la expresión en 3D de las imágenes.

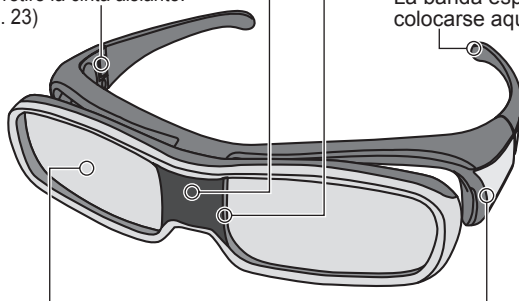
Compartimento para las pilas

- Colocar las pilas (pág. 23)
Cuando vaya a usarse por primera vez, retire la cinta aislante. (pág. 23)

Zona de montaje de la almohadilla

Zona interior de las Gafas 3D (pág. 23)

La banda especializada puede colocarse aquí. (pág. 23)



Obturador de cristal líquido

Controla las imágenes para su visualización en 3D. Los obturadores de cristal líquido izquierdo y derecho se abren y se cierran a tiempo de manera alterna, de modo que las imágenes del lateral izquierdo y del lateral derecho son visualizadas de manera alterna en la televisión para conseguir el efecto en 3D.

Botón de encendido (lateral inferior de las Gafas 3D)

Enciende las Gafas 3D.



Mantenga presionado el botón de encendido durante 1 segundo aproximadamente para encender el dispositivo; a continuación, la lámpara indicadora se iluminará durante 2 segundos aproximadamente. Para apagar, mantenga presionado el botón de encendido durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora parpadeará 3 veces y, a continuación, el dispositivo se apagará.)

Accesorios

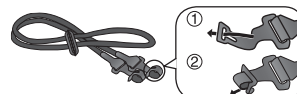
Gafas 3D (1)



Estuche de las Gafas 3D (1)



Banda especializada (1)



- Si el extremo de la banda está suelto, haga un lazo en el extremo como se muestra en la figura anterior y acomode la goma de la banda antes de usarla.

Almohadillas para la nariz (1 de cada una)



- Use las almohadillas para la nariz A o B, según su preferencia.
- Si pone los Gafas 3D en los cristales de corrección de la visión, es mejor retirar las almohadillas de la nariz.

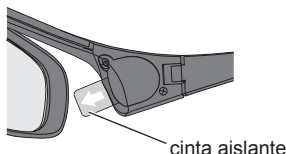
■ Especificaciones

Tipo de lentes	Tipo Obturador de cristal líquido	Dimensiones	Anchura: 177mm (6,97")
Pilas (duración)	Pila de botón CR2032 de litio (Aprox. 75 horas de uso continuo)		Altura: 46mm (1,82")
Rango de temperatura de uso	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)	Alimentación	CC 3 V
		Masa (incluyendo pilas)	0,14 lb (63 g)
Rango de visualización*	Transmisor para las Gafas 3D Hasta 3,2 m desde la superficie superior (Hasta ±35° horizontal, ±20° vertical)	Materiales	Cuerpo principal: resina Zona de las lentes: Cristal líquido

* Rango de visualización: La ubicación del transmisor de las Gafas 3D (pág. 13)

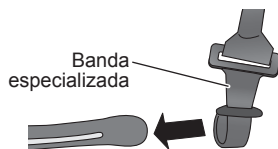
Primera vez que se usan

■ Retire la cinta aislante



■ Coloque la banda especializada

Si se le mueven las Gafas 3D, haga uso de la banda especializada que viene incluida, para mantenerlas bien sujetas.



- Coloque la banda en los extremos izquierdo y derecho de la montura, y ajuste la longitud.

■ Coloque la almohadilla para la nariz

Si es necesario, utilice la almohadilla para la nariz incluida.

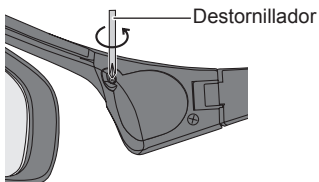


- La almohadilla A ajusta su posición de acoplamiento en las Gafas 3D entre 2 niveles verticales. (Inserte 2 de las 3 protuberancias de las Gafas 3D profundamente en los agujeros de la almohadilla A.)
- Cuando utilice la almohadilla B, asegúrese de que las 3 protuberancias de las Gafas 3D están insertadas profundamente en los 3 agujeros de la almohadilla B.

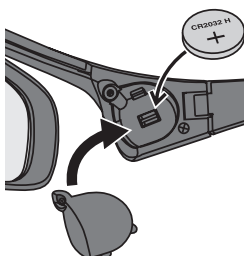
Sustitución de las pilas

Cuando el nivel de batería restante sea bajo, la lámpara indicadora parpadeará 5 veces cuando se active (ON) Gafas 3D. (Se recomienda reemplazar lo antes posible la batería.)

① Suelte el tornillo de la cubierta usando el destornillador (incluido).



② Sustituya la pila y, a continuación, coloque de nuevo la cubierta.



Nota

- Utilice el tipo de pilas especificado (pila de botón CR2032 de litio).
- No ponga las pilas con los polos al revés (más $\oplus$ y menos $\ominus$).
- Tire las pilas usadas en la basura no inflamable o hágalo de acuerdo con la normativa vigente sobre basuras en la zona donde viva.
- Apriete siempre el tornillo para mantener la cubierta del compartimento de las pilas en su lugar.

Visualización de imagen 3D en TV (Continuación)

Visualización de imagen 3D

Al usar los controles del menú de televisión, configure las imágenes 3D de modo que puedan verse correctamente.

- Usted podrá ver imágenes en 3D en los siguientes casos: (A partir de febrero de 2010)
 - Cuando se reproduce una imagen en 3D compatible con discos Blu-ray en un reproductor/grabador compatible con imágenes en 3D que esté conectado a una televisión compatible con imágenes en 3D usando un cable HDMI.
 - Emisiones televisivas compatibles con imágenes en 3D (programas)



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



■ **Para volver a la pantalla anterior**



1

Uso de las Gafas 3D

- ① Mantenga presionado el botón de encendido de las Gafas 3D durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora parpadeará durante 2 segundos aproximadamente.)
- ② Póngase las Gafas 3D.
Si se le mueven las Gafas 3D, manténgalas bien sujetas usando la banda especializada y ajuste su longitud. (pág. 23)

Si las imágenes 3D no se ven correctamente o si causan incomodidad, éstas pueden ajustarse con el siguiente procedimiento.

* Los efectos tridimensionales percibidos con las Gafas 3D difieren de una persona a otra.

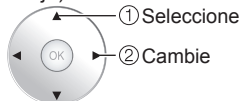
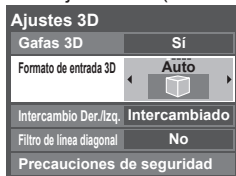
① Visualiza la pantalla VIERA TOOLS y seleccione "3D"

- Utilización del menú "Ajuste" (pág. 37)



② Seleccione el elemento y establézcalo

- Ajustes 3D (vea más abajo)



2

Después de su uso

Mantenga presionado el botón de encendido de las Gafas 3D durante 1 segundo aproximadamente. (La lámpara indicadora de las Gafas 3D parpadeará 3 veces y, a continuación, el dispositivo se apagará.)
Después de usar las Gafas 3D, guárdelas en el estuche incluido.

Ajustes 3D

Si las imágenes causan incomodidad, se pueden configurar con los siguientes ajustes.

- Estos ajustes se restablecen alternando las entradas o seleccionando el canal. (Los ajustes no se mantendrán.)

■ Gafas 3D (Sí/No)



No: Las imágenes 3D se pueden desactivar activando el comando "No" mientras se están viendo. (Cuando no se utilizan Gafas 3D)

■ Formato de entrada 3D (Auto/Lado a Lado/Arriba y Abajo/Nativo)



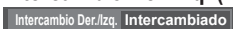
Auto: (Predeterminado) Cuando el HDMI recibe información acerca de qué modo de 3D se detectó, las imágenes 3D aparecen automáticamente de acuerdo con la señal. (Es posible que el intercambio no ocurra, dependiendo de la señal.)

Lado a Lado/Arriba y Abajo:

Le permite realizar este ajuste para adaptar al estado de la imagen.

Nativo: Muestra las señales de entrada tal cual en la pantalla. Cuando HDMI reciba información en la que se visualice Full HD (Método secuencial de fotogramas), la imagen se visualizará de forma automática independientemente de los ajustes de "Formato de entrada 3D".

■ Intercambio Der./Izq. (Normal/Intercambiado)



Cambie a On (Encendido) cuando las fases se inviertan (cuando hay una sensación poco usual de profundidad)

■ Filtro de línea diagonal (Sí/No)

(Altere los tipos "Lado a Lado" y "Arriba y Abajo")



Sí: Resuelve la incomodidad causada por la recepción de una señal de matriz quincunx.

■ Precauciones de seguridad

Aparece un mensaje para ver imágenes 3D.

* Si una señal recibida de un dispositivo externo es distinta al ajuste de 3D de la TV, como la señal de 2D cuando la TV está establecida en el modo 3D, es posible que las imágenes no aparezcan correctamente.

■ Obturador de cristal líquido

- No ejerza presión sobre el obturador de cristal líquido. Asimismo, no deje caer ni doble las Gafas 3D.
- No raye la superficie del obturador de cristal líquido con un instrumento puntiagudo etc.
En tal caso, podrían dañarse las Gafas 3D, y reducir la calidad de la imagen en 3D.

■ Zona del receptor de infrarrojos

- No ensucie la zona del receptor de infrarrojos, ni pegue adhesivos etc. en la misma.
• En tal caso, se podría impedir que el receptor captara las señales de la televisión, lo que impediría que las Gafas 3D funcionaran con normalidad.
- Si las Gafas 3D se encuentran afectadas por otro equipo de comunicación de datos infrarrojos, las imágenes en 3D puede que no se visualicen correctamente.

■ Precauciones durante el visionado

- No use dispositivos que emitan ondas electromagnéticas potentes (como teléfonos móviles o transceptores personales) cerca de las Gafas 3D. De tal manera, las Gafas 3D podrían funcionar incorrectamente.
- Las Gafas 3D no pueden funcionar correctamente a temperaturas altas o bajas.
Utilícelas dentro del rango de temperaturas especificadas de uso (pág. 22).
- Si las Gafas 3D se usan en una habitación iluminada con luces fluorescentes (50 Hz), la luz de la habitación puede que se vea parpadeante. En tal caso, cuando vaya a usar las Gafas 3D, oscurezca o apague las luces fluorescentes.
- Colóquese las Gafas 3D correctamente. Las imágenes en 3D no se verán correctamente si las Gafas 3D están puestas al revés o giradas.
- Las pantallas de cristal líquido (como las de los ordenadores, relojes digitales o calculadoras etc.) pueden que sean difíciles de ver cuando lleve puestas las Gafas 3D. (El eje de polarización no coincide, por lo que las pantallas aparecen en negro.) No use las Gafas 3D para ver cosas que no sean imágenes en 3D.
- Pueden darse ciertas diferencias individuales por las cuales, las imágenes en 3D pueden ser difíciles de ver o no ser vistas, especialmente en usuarios que tienen una graduación diferente entre el ojo izquierdo y derecho. Tome las medidas oportunas (lleve gafas graduadas etc.) para corregir su vista antes de usar las Gafas 3D.

■ Para una visualización cómoda

- Mire a la pantalla a una distancia al menos 3 veces mayor que la altura efectiva de la pantalla.
Distancia recomendada:

Para una televisión de 50 pulgadas, 6'2" (1,9 m) o más

Usar las Gafas 3D a una distancia menor a la recomendada puede provocar fatiga ocular.

Cuando el área superior e inferior de la pantalla se ponen negras, como en las películas, visualice la pantalla a una distancia 3 veces mayor que la altura de la imagen real. (Eso hace que la distancia sea más cercana que la figura recomendada anteriormente.)

Almacenamiento y limpieza

- Límpielas usando un paño suave y seco.
Si limpia las Gafas 3D con un paño suave que esté cubierto de polvo o suciedad, puede que las gafas se rayen.
Quite todo el polvo que pueda haber en el paño antes de usarlo.
No use benceno, disolvente o cera en las Gafas 3D, de lo contrario podría dañar la pintura.
- No sumerja las Gafas 3D en líquidos como agua a la hora de limpiarlas.
- Evite lugares con humedad excesiva o con temperaturas altas cuando almacene las Gafas 3D.

Resolución de problemas/Preguntas y respuestas

Las imágenes no son tridimensionales	• La "Gafas 3D" está ajustado en "SI"? Cambie la configuración de "Gafas 3D" a "SI" • La "Formato de entrada 3D" está ajustada correctamente? Cuando el HDMI recibe información en la que el modo 3D no se detecta, las imágenes 3D no aparecen automáticamente. Ajuste la "Formato de entrada 3D" de acuerdo a las imágenes 3D. • ¿Hay una pegatina o algo similar bloqueando la zona de recepción de infrarrojos de las Gafas 3D? Las Gafas 3D funcionan a partir de las señales que reciben de la televisión. Compruebe que no hay objetos que estén bloqueando el espacio entre la televisión y las Gafas 3D.
Las Gafas 3D se apagan ellas solas	• ¿Hay otros objetos situados entre las gafas y la televisión? • ¿Hay una pegatina o algo similar bloqueando la zona de recepción de infrarrojos de las Gafas 3D? Las Gafas 3D funcionan a partir de las señales que reciben de la televisión. Compruebe que no hay objetos que estén bloqueando el espacio entre la televisión y las Gafas 3D. • Si las gafas dejan de recibir señales de infrarrojos de la televisión, automáticamente se apagan pasados 5 minutos.
Algo va mal con las imágenes en 3D	• ¿Están al revés los lados derecho e izquierdo de la imagen en 3D? Alteме el ajuste "Intercambio Der./Izq.". (pág. 24)
La lámpara indicadora no se encenderá cuando se pulse el botón de alimentación Gafas 3D.	• Está bajo el nivel de la batería? La batería estará agotada si la lámpara indicadora no se enciende cuando se mantenga pulsado el botón de alimentación durante más de 1 segundo. Reemplace la batería.

Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (Reproductor de Medios)

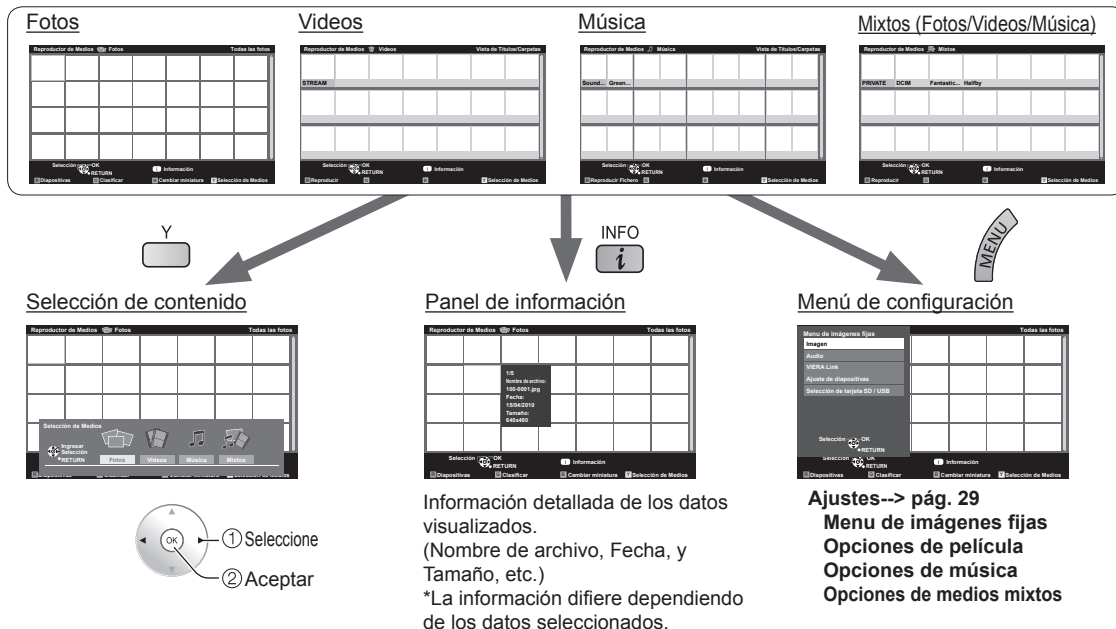
VIERA Image Viewer es una función que le permite ver fácilmente imágenes fijas y en movimiento en un televisor VIERA con sólo insertar una tarjeta SD en la ranura para tarjeta SD de VIERA.

Reproductor de Medios:

Usted también podrá ver imágenes fijas y en movimiento y reproducir música almacenada en un Memoria flash USB y 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	Memoria flash USB
● Inserte la tarjeta ● Retire la tarjeta	● Inserte el dispositivo ● Retire el dispositivo
Inserte la tarjeta SD con la etiqueta orientada de frente. Superficie de la etiqueta Empuje hasta oír un ruido seco Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.	Insértelo en forma recta Retírelo en forma recta
● Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDXC (64 GB), Tarjeta SDHC (32 GB), Tarjeta microSDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (2 GB), Tarjeta microSD (2 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta microSDHC/Tarjeta miniSD/Tarjeta microSD) ● Si se utiliza una Tarjeta microSDHC, Tarjeta miniSD, Tarjeta microSD insértela/retírela junto con su adaptador.	● 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. 58)



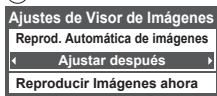
1

Inserte un medio (tarjeta SD o Memoria flash USB)

* Este ajuste se omitirá la próxima vez si no se selecciona "Ajustar después" (Tarjeta SD solamente).

① Ajustar "Ajustes de Visor de Imágenes"

② Seleccionar "Reproducir Imágenes ahora"



Diapositivas: La próxima vez se iniciará automáticamente una presentación.

Fotos: En adelante se mostrará automáticamente el menú "Fotos".
Videos/Música: Los datos de video/música se reproducen automáticamente la próxima vez.

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

No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

② Seleccionar los contenidos ("Ajustar después" solamente)



■ Operación manual ("Reprod. Automática de imágenes" se encuentra en "No"/ Para Memoria flash USB)

① Visualice el "Reproductor de Medios" y seleccione los contenidos (Tarjeta SD solamente)

SD CARD



● Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)



➔ Tarjeta SD solamente



● Selección de tarjeta SD / USB (pág. 29)

2

Seleccionar los datos (Fotos/Videos/Música/Mixtos)

La forma en la que visualiza los datos difiere dependiendo de las condiciones de almacenamiento.

① Seleccionar "Título/Carpeta"



(por ej. Fotos-Fichero)

● otras funciones (pág. 28-29)

② Seleccionar archivo



(por ej. Fotos-Todas las fotos)

3

Ver o reproducir

Fotografías



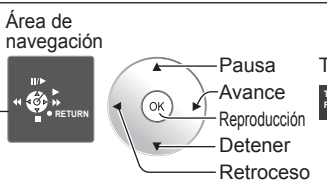
Estado de la foto



Diapositivas

● Diapositivas (pág. 28)

Películas



Formato de grabación (AVCHD/MPEG2)

Título de película

Título y hora 2008.12.12_1 10:35

Tiempo transcurrido de la película actual 00:00:06 / 00:00:30

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



● Mostrar/ocultar área de navegación y bandera ➔ INFO

● Mostrar/ocultar área de navegación ➔ SUB MENU

● Mostrar/ocultar bandera (Fotografías) ➔ S

● Mostrar/ocultar bandera (Películas) ➔ OK

● Música ➔ C



Nombre de artista

Nombre de álbum

Nombre de canción

● Música de fondo (pág. 28) ➔ B

INFO SUB MENU



Visión

● Visualización con VIERA IMAGE VIEWER

Visualización con VIERA IMAGE VIEWER (Reproductor de Medios) (Continuación)

Vista de Fotografías

Cambiar vista en miniatura

En ② (pág. 27)
7 x 4 (28 fotos)



10 x 6 (60 fotos)



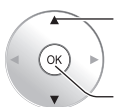
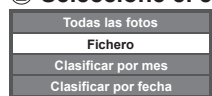
Clasificar

En ② (pág. 27)

① Mostrar menú "Clasificar"



② Seleccione el elemento



① Seleccione

② Aceptar

③ Vista Mostrar cada una (ordenadas)



(p.ej. vista "Clasificar por fecha")

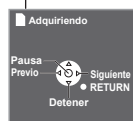
Fichero (orden ascendente numérico o alfabético)
Clasificar por mes (orden ascendente de los meses)
Clasificar por fecha (orden ascendente de la fecha)

Diapositivas

En ② (Vista Mostrar todas las imágenes) (pág. 27)



Diapositivas



Vista individual



Vista de Videos

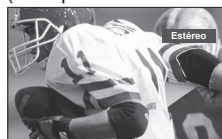
Cambiar el Estado del sonido actual

En ③ (pág. 27)

① Visualice "Estado del sonido actual"



② Cuando se pulsa SAP se visualiza el modo de Audio.
(Si la película tiene múltiples señales de audio)



(Estado del sonido actual)

● El sonido puede tardar en cambiar varios segundos.

Vista de Música

Música de fondo

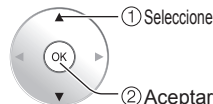
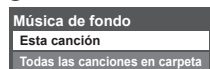
En ③ (pág. 27)

Puede registrar el archivo de música reproduciéndose actualmente o los archivos de música incluidos en la misma carpeta como archivo actual para música de fondo.

① Mostrar menú "Música de fondo"



② Seleccione el elemento



① Seleccione

② Aceptar

Esta canción: Registrar música actual.

Todas las canciones en carpeta: Registrar la música en una carpeta.

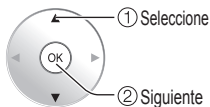
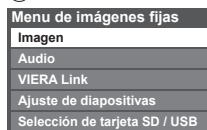
Menu de imágenes fijas

En ② o ③ (pág. 27)

① Visualice "Menu de imágenes fijas"

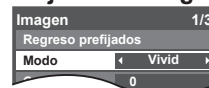


② Seleccione el elemento



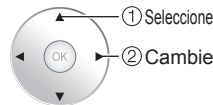
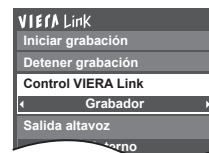
③ Establezca

■ Ajuste la Imagen y el Audio



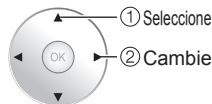
Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen Menú Audio (pág. 38)

■ Usar la función VIERA Link



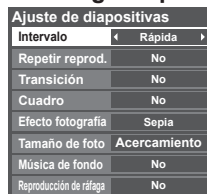
VIERA Link (pág. 44)

■ Selección de tarjeta SD / USB (SD/USB1/USB2)



(ejemplo)

■ Configurar pase de diapositivas



Nota

- Para detenerse en medio del ciclo ➡ Pulse  RETURN
- 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.

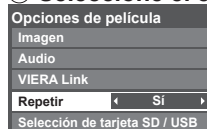
Intervalo	Puede ajustar "Intervalo" en cada imagen que aparece en el modo Diapositivas. (Corto/Rápida/Normal/Lenta/Muy lenta)
Repetir reproduc.	Sí o No la función de repetición de Diapositivas. (No/Sí)
Transición	Selecciona el efecto de transición (No/A negro/Borrar ↓/Borrar ↑/Borrar →/Borrar ←/Entrada ↓/Entrada ↑/Entrada →/Entrada ←/Ampliar/Rastreo ↑/Rastreo →/Disolver/Damero/Movimiento/Aleatorio)
Cuadro	Selecciona el Cuadro (No/Arreglo/Collage/Deriva (con calendario)/Deriva/Galería (con calendario)/Galería/Cine)
Efecto fotografía	Selecciona el efecto de conversión (No/Sepia/Escala de gris)
Tamaño de foto	Elimina los bordes negros que se agregan de acuerdo con el tamaño de la fotografía que se muestra. (Normal/Acercamiento)
Música de fondo	Seleccionar la música (No/Música 1/Música 2/Música 3/Música 4/Música 5/Elección de usuario/Auto) Elección de usuario: reproduce la música de fondo registrada en "Música de fondo" (pág. 28) Auto: Reproduce las canciones de la carpeta raíz (directorio) de la tarjeta SD o memoria flash USB.
Reproducción de ráfaga	Reproduce en forma continua fotografías que se tomaron en secuencia. (No/Sí)

En ② o ③ (pág. 27)

① Visualice "Opciones de película"/"Opciones de música"/"Opciones de medios mixtos"



② Seleccione el elemento



(Ejemplo: Opciones de película)

③ Establezca

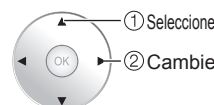
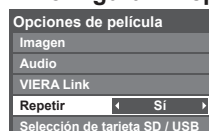
■ Ajuste la Imagen y el Audio

■ Usar la función VIERA Link

■ Selección de tarjeta SD / USB

Siga las instrucciones a continuación (Menu de imágenes fijas)

■ Configurar "Repetir reproduc."



Ajustar la función repetir reproducción
Peliculas: (No/Sí)
Música: (No/Una canción/Repetir carpeta)

Opciones de película / Opciones de música / Opciones de medios mixtos

VIERA CAST™

Puede tener acceso a los servicios de información (contenido de TV) desde la pantalla inicial a través de Internet.

- No todo el contenido de VIERA Cast se encuentra disponible en su país. Algunos contenidos pueden no estar disponibles en su idioma.
- Necesita un entorno de banda ancha para usar este servicio.

Utilice VIERA CAST

Preparaciones

- Conexiones de Internet (pág. 31)
- Configuración de red (pág. 44-47)

Visualice la pantalla inicial



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla inicial



Seleccione el elemento y pulse OK



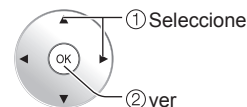
Accesorio opcional

Cámara para comunicaciones

- TY-CC10W



- Esta cámara podrá utilizarse con VIERA CAST.
 - Con respecto a los detalles, lea el manual de la Cámara para comunicaciones.
 - Dependiendo del área, este accesorio opcional puede no estar disponible.
- Para más detalles, póngase en contacto con su proveedor local Panasonic.



La comunicación por vídeo (ej. Skype™) requiere una cámara para comunicaciones exclusiva TY-CC10W (arriba).

Esta pantalla es un ejemplo. Cambia según las condiciones de uso.

* Dependiendo de las condiciones de uso, leer todos los datos puede tardar un rato.

- El contenido de VIERA CAST está sometido a cambios sin previo aviso.
- No todo el contenido de VIERA CAST está disponible dependiendo del país y del área.
- Dependiendo de la señal las imágenes 3D no se visualizan en el centro de la pantalla para hogar.

Utilización del teclado USB

- Conexiones USB (pág. 55, 58)
- Tipo de teclado (pág. 37)
- Utilice un teclado USB/Introducción de caracteres (pág. 19)

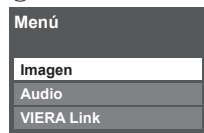
En 2

1 Visualice "Menú"



Otros ajustes

2 Seleccione el elemento



3 Establezca

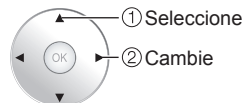
Ajuste la Imagen y el Audio

Imagen 1/3	
Regreso prefijados	
Modo	Vivido
Contraste	0
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	0



Ejemplo: Menú Imagen
Menú Imagen/Menú Audio
(pág. 36).

Para usar la función VIERA Link



VIERA Link (pág. 42)

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 VIERA CAST.

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 básica

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 (vea el dibujo esquemático de abajo).

B Conexión alámbrica avanzada

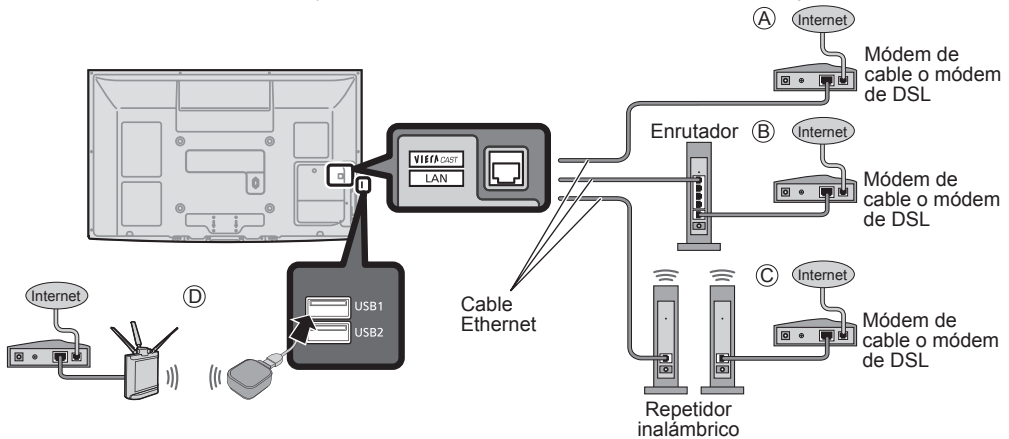
Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV debería usar un enrutador para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

C Conexión inalámbrica avanzada 1

Si está usando la red para conectar muchos PC/ordenadores portátiles y quiere conectar el TV también podría usar un enrutador inalámbrico para conectar el televisor a Internet (vea el dibujo esquemático de abajo).

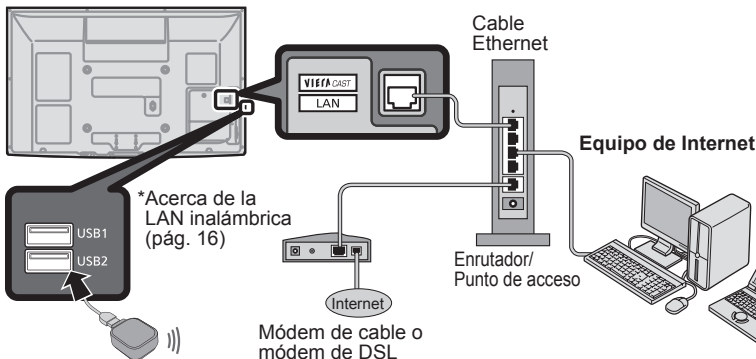
D Conexión inalámbrica avanzada 2

Si utiliza la red para conectar diversas computadoras/computadoras portátiles y desea conectar el televisor, también puede usar un adaptador de LAN inalámbrica y un Punto de acceso para conectarlo a Internet (vea el siguiente esquema).



Ejemplo de la conexión de red

Parte posterior de esta unidad



Si lo necesita ajuste la configuración (LAN) para el equipo conectado con el equipo Internet.
*No puede ajustar la configuración de Internet desde esta TV

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

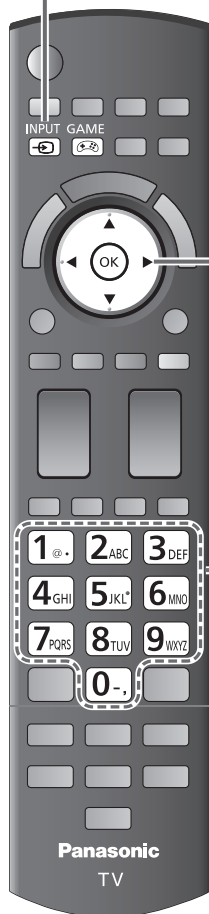
Para ver vídeo y DVDs

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

Seleccionar entrada

Puede seleccionar el equipo externo al que quiera acceder.

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



2 Seleccione el modo de entrada

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

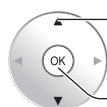
(ejemplo)



(ejemplo)



o



① Seleccione

② Introducir

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

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

- Durante la selección, el menú "Seleccionar entrada" desaparece si no se realiza ninguna acción durante varios segundos.
- El terminal y el título del equipo conectado se visualizan. Para cambiar la etiqueta de entrada (pág. 53)

Nota

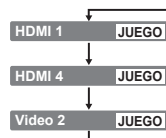
- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 53), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para terminales de entrada laterales (HDMI 4/Video 2), el título de entrada "JUEGO" se establece de forma predeterminada. (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 59.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 59. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 53.

■ Pulse GAME para cambiar a la pantalla de juegos

Cambia al terminal de entrada que tiene etiqueta "JUEGO".



- Cambie entre los terminales de entrada si hay varios terminales de entrada que tienen etiqueta "JUEGO". (pág. 53)
- Si no hay terminal de entrada con etiqueta "JUEGO", siga con el terminal de entrada actual.



■ Para volver al TV

INPUT



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

Nota

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

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función "HDMI Control" al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte las pág. 38-43.

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



1 Visualice el menú.

2 Seleccione "Ajuste"

3 Seleccione "Ajuste VIERA Link"

4 Seleccione "VIERA Link"

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

Menú Ajuste 2/2

Menú	Ajuste	2/2
📺	Ajuste VIERA Link	
🎵	Eco/ahorro energía	
🕒	Tipo de teclado	
	U.S	
🔒	Ajuste avanzado	
🔒	Ajuste Inicial	
🔒	Acerca de	
🔒	Regreso prefijados	
🔒	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú Ajuste 2/2

Menú	Ajuste	2/2
📺	Ajuste VIERA Link	
🎵	Eco/ahorro energía	
🕒	Tipo de teclado	
	U.S	

Menú Ajuste VIERA Link

Menú	Ajuste VIERA Link	
📺	VIERA Link	Si
🎵	Prende control	No
🕒	Apaga control	Si
🔒	Modo de Ahorro de energía	
	Inicio Rápido	
🔒	Ahorro energía de equipo no usado	
	No (mantener encendido)	
🔒	Altavoz inicial	Interno
🔒	Habilita o deshabilita interoperabilidad de dispositivos HDMI con "HDMI Control".	

1 Seleccione

2 Siguiente

1 Seleccione

2 Siguiente

Seleccione

Cambie

Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT
X

Para volver a la pantalla anterior
RETURN
↶

Nota

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

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

La pantalla del PC conectado a la unidad se podrá visualizar en el televisor.

También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 55)

1 Visualización del menú de selección de entrada

2 Seleccione "PC"

● Señales correspondientes (pág. 61)

■ Para volver al televisor

■ Configuración del menú del PC (cambiado según se desee)

- Para hacer configuraciones ➔ "Cómo utilizar las funciones de los menús" ① a ④ (pág. 35)

Menú	Elemento	Ajustes / Configuraciones (alternativas)
Imagen	Regreso prefijados	Repone el ajuste del PC. Se muestra la pantalla de confirmación. Seleccione "SI" y presione OK para restaurar.
	Sincronía	● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 61) ● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 61)
	Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
	Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal.
	Posición vert	Ajusta la posición vertical.
	Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara.
	Resolución	Nota Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas. Cambia a visualización panorámica. ● Señal de entrada cambiada 640×480 a 852×480 ● Señal de entrada cambiada 1024×768 a 1280×768 o 1366×768
	Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). ● Gama de visualizaciones - Horizontal 15 - 110 kHz - Vertical 48 - 120 Hz

- Menú de audio (pág. 36)

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.

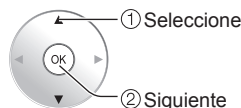
Elementos del menú
Presione OK para proceder a la siguiente página si está disponible.

Información de ayuda

Guía de operación

(Ejemplo: Títulos de entradas)

2 Seleccione el menú



3 Seleccione el elemento



(Ejemplo: Menú Imagen)

4 Ajuste o selección



(Ejemplo: Menú Imagen)

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



Cómo utilizar las funciones de los menús

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Imagen	Regreso prefijados*	Restablece la configuración del menú de imagen (excepto para "Imagen avanzada").
	Modo	Modo de imagen básico. (pág. 59) Modo 2D: (Vívido/Estándar/THX/Juego/Usuario) Modo 3D: (Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario) ● Cada ajuste será retenido independientemente.
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	Ajusta el color, el brillo, etc. para que cada modo de imagen se ajuste a sus gustos. ● Gama de visualizaciones Contraste/Brillo/Color/Nitidez: 0 - 100 Tinte: -50 - +50
	Temp. color	Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). (Azul 2/Azul 1/Normal/Rojo 1/Rojo 2)
	Admi. colores	Si: Admi. colores realiza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. (No/Si)
	x.v.Color	Auto: Proporciona la imagen apropiada cuando se introducen imágenes compatibles con "x.v.Color" mediante el terminal de entrada HDMI de este TV. (No/Auto)
	Mejora de la foto	Entrega la imagen adecuada cuando ingresan imágenes fijas. (Si/No) * "x.v.color" no funcionará si el ajuste es "Si".
	S.S.A.C	Ajusta el brillo y el contraste de acuerdo con la condición de iluminación ambiental. (No/Si)
	Reduc de ruido	Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. (No/Débil/Mediano/Fuerte)
	Reduc. desenfoque	Resolución de imagen en movimiento mejorada (No/Si)
	Ajuste profesional	Ajuste avanzado: Ajusta "Modo" con más detalles. (pág. 60) (Esta configuración sólo se puede ajustar cuando se selecciona "Usuario" o "Fotografico".)
	Ajustes de aspecto	Formato pantalla Cambia el formato (Relación de aspecto). (COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC) Le permite escoger la relación de aspecto dependiendo del formato de la señal recibida (pág. 57).
		Tamaño de HD Selecciona entre 95 % (Tamaño 1) o 100 % (Tamaño 2) para el área de exploración cuando se usa HDTV. (Tamaño 1/Tamaño 2) Seleccione "Tamaño 1" si se genera ruido en los bordes de la pantalla. ● Tamaño 1: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 95 % ● Tamaño 2: Elemento seleccionado para "Tamaño de HD". Exploración del 100 %
		Tamaño de H Ajustar el margen de visualización horizontal para reducir el ruido a ambos lados de una imagen. (Tamaño 1/Tamaño 2) Tamaño 2: Ajustar el tamaño de la imagen en función del modo de aspecto para eliminar el ruido. (pág. 60)
		Ajuste acercamiento Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC"
	Ajuste PC	Establece la pantalla del PC (pág. 34)
	Rango RGB de HDMI/DVI (HDMI 1-4)	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/Estándar (16-235)/No Estándar) Auto: Alterna el rango RGB (Estándar (16-235)/No Estándar) en función de la información de la señal HDMI.
	Imagen avanzada	3D Y/C filtro Minimiza el ruido y la diafonía cromática de la imagen. (No/Si)
		Matriz color Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. (SD/HD) ● SD: Visión normal HD: Visión de alta definición ● Se utiliza solo cuando la señal de vídeo es 480p.
		Bloque NR Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. (No/Si)
		Mosquito NR Reduce el ruido de centelleo de HDTV en las secciones de los contornos de una imagen. (No/Si)
		Nivel oscuro Seleccione Oscuro o Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. (Oscuro/Claro)
		Película a vídeo Ajusta la imagen grabada en 24 fps para una calidad óptima. (No/Si/Auto)
Audio	24p Direct in	96Hz/48Hz: Logra una reproducción más cinematográfica reproduciendo el contenido de las películas al doble o cuádruple de velocidad que a 24 cuadros por segundo. Si la imagen parpadea con 48Hz, utilice 60Hz o 96Hz. (96 Hz/60 Hz/48 Hz)
	Regreso prefijados*	Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.
	Bajos	Aumenta o disminuye la respuesta de los graves.
	Altos	Aumenta o disminuye la respuesta de los agudos.
	Balance	Realza el volumen de los altavoces izquierdo/derecho.
	Audio avanzado	Sonido IA Iguala los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. (No/Si)
		BBE VIVA BBE VIVA HD3D (High Definition 3D) Sound proporciona una imagen tridimensional natural de música precisa con sonido de alta fidelidad. BBE mejora la claridad del sonido, mientras que la anchura, la profundidad y la altura de la imagen de sonido son expandidas mediante el proceso de sonido tridimensional exclusivo de BBE. BBE VIVA HD3D Sound es compatible con todos los programas de TV, incluyendo los de noticias, música, dramas, películas y deportes, y también juegos electrónicos. (Si/No)
		BBE El sonido de alta definición BBE restablece la claridad y la presencia para entender mejor las palabras habladas y dar más realismo a la música. (Si/No)
		Envolvente Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. (No/Si)
		Nivel de volumen Minimiza la diferencia de volumen después de cambiar a entradas externas.
		Altavoces de TV Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. (No/Si) ● "Sonido IA", "BBE VIVA", "BBE", "Envolvente" y "Nivel de volumen" no funcionan si se selecciona "No".
	Entrada HDMI 1-4	El ajuste predeterminado para la conexión HDMI es "Digital". (Señal de entrada digital) El terminal de entrada de audio se puede seleccionar cuando está conectado el cable DVI. (Señal de entrada analógica) (Digital/Componente 1/Componente 2/Vídeo 1/Vídeo 2)
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 54)

■ Lista de menús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Bloqueo		Bloquea canales y programas. (pág. 48)
Subtítulos		
	Subtítulos	Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 52)
Ajuste	Ajustes 3D	Establecer "Ajustes 3D" (pág. 24)
	Modo de navegación	Selecciona el canal con el botón de canal arriba/abajo. (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico) ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 20).
	Idioma	Selecciona el idioma para los menús de la pantalla.
	Reloj	Ajusta el reloj (pág. 17)
	Ajuste ANT/Cable	Establece los canales (pág. 51)
	Títulos de entradas	Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 53)
	Anti retención de imagen	Pixel orbiter Impide la "Retención de imagen" con desplazamiento. (Automático/Periódico) ● Automático: Cambia automáticamente la imagen visualizada. ● Periódico: Cambia la imagen visualizada cada (1/2/3/4) minutos conforme a lo establecido en el menú de "Tiempo (minutos)".
		Tiempo (minutos) Establece el tiempo para el ajuste "Pixel orbiter - Periódico". (1/2/3/4)
		Barra lateral 4:3 Aumenta el brillo de la barra lateral (No/Bajo/Medio/Alto) (modo 4:3 solamente) ● El ajuste recomendado es "Alto" para impedir la "Retención de imagen". (pág. 60)
		Barra vertical en movimiento Pulse OK para iniciar el "Desplazamiento" horizontal en la pantalla. (pág. 60)
	Configuración de red	Ajuste "Configuración de red" (pág. 44)
	Ajuste VIERA Link	VIERA Link Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (No/Sí) (pág. 40) ● "Apaga control", "Prende control", "Modo de Ahorro de energía", "Ahorro energía de equipo no usado" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".
		Prende control Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 40)
		Apaga control Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI. (No/Sí) (pág. 40)
		Modo de Ahorro de energía Ajustar "Modo de Ahorro de energía" del equipo de conexión HDMI. (Inicio Rápido/Guardar) (pág. 40)
		Ahorro energía de equipo no usado Ajustar "Ahorro energía de equipo no usado" del equipo de conexión HDMI. (pág. 40) (No (mantener encendido)/Sí (con aviso)/Sí (sin aviso))
		Altavoz inicial Selecciona los altavoces predeterminados (Interno/Externo) (pág. 40)
	Eco/ahorro energía	Si no hay señal por 10 minutos Para conservar energía, el televisor se apaga automáticamente cuando no se recibe ninguna señal y no se realiza ninguna operación durante más de 10 minutos. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No está en uso cuando el ajuste "Autoencendido", "Cronómetro", o bien, "Bloqueo" se encuentra activado, o mientras la modalidad "modo SD" o "canal digital" se encuentra seleccionada. ● "Si no hay señal por 10 minutos fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Si no hay señal por 10 minutos". ● La visualización en pantalla mostrará parpadeando los números 3, 2 y 1 para indicar los últimos tres (3) minutos que quedan hasta que se produzca el apagado
		Si no hay operación por 3 horas Para ahorrar energía, el TV se apaga automáticamente cuando no se realiza ninguna operación con las teclas del mando a distancia y del panel delantero durante más de 3 horas. (Encendido/Apagar TV) Nota ● No se utilice cuando está establecido "Autoencendido" o "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.
	Tipo de teclado	Seleccione el tipo de teclado. Utilice un teclado USB (pág. 19) (U.S./Francés canadiense/Canadiense plurilingüe estándar/Español (Latinoamérica)/Español (España))
	Ajuste avanzado	Autoencendido Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable o un dispositivo conectado. (No/Sí) El cable de CA del televisor debe estar enchufado en este dispositivo. El televisor se enciende cada vez que se restaura la alimentación. ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado y "Ajuste Inicial" no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 54)
		Luz de visor de imágenes Póngalo en "Sí" si se enciende el Luz de visor de imágenes mientras ésta se inserta. (Sí/No)
		Reprod. Automática de imágenes Define los contenidos de medios o tipo de reproducción para reproducir tarjetas SD automáticamente. (Diapositivas/Fotos/Videos/Música/Ajustar después/No)
		Ajuste Inicial Reinicie la Ajuste Inicial desde configuración de "Idioma" (pág. 14).
		Acerca de Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.
	Regreso prefijados	Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 50)

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	Ajustes/Configuraciones (alternativas)
Ajuste SUB MENU	Modo de navegación	Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)
	Configurar favorito	Llama a un canal favorito. (pág. 19)
	Editar título del canal	Cambia el identificador de emisora. (pág. 51)
	Medidor de señal	Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 51)

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

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

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

Este televisor soporta la función “HDAVI Control 5”.

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

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

Versión	Operaciones
HDAVI Control o posterior	● Cambio de entrada automático (pág. 41) ● Prende control (pág. 41) ● Apaga control (pág. 41) ● Altavoz inicial (pág. 41) ● Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 41) ● Control de altavoces (pág. 43)
HDAVI Control 2 o posterior	● Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (pág. 43) ● Ahorro energía de equipo no usado (para equipo disponible solamente) (pág. 41)
HDAVI Control 3 o posterior	● Suministro de la información de ajuste (pág. 41) ● Función de sincronización automática de voz (pág. 41) ● Grabación directa del televisor (pág. 43)
HDAVI Control 4 o posterior	● Modo de Ahorro de energía (con modo de arranque rápido) (pág. 41)
HDAVI Control 5	● El canal de retorno de audio El canal de retorno de audio (Audio Return Channel o ARC) es una función que permite el envío de señales digitales de sonido a través de un cable HDMI.

■ **Para la primera vez/Cuando se agrega un equipo nuevo, se reconecta un equipo o se cambia la instalación después de hacer la conexión, encienda el equipo y luego encienda el televisor. Seleccione el modo de entrada al HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 o HDMI 4 (pág. 32) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.**

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

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

■ Cable HDMI

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

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

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

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

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

Siga los diagramas de conexiones de abajo para hacer el control HDAVI de un solo equipo AV como, por ejemplo, una Grabadora DVD(DIGA), un sistema de teatro en casa. Consulte las páginas 40-43 para conocer la configuración del menú Ajuste e información de control adicional.

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

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

Nota

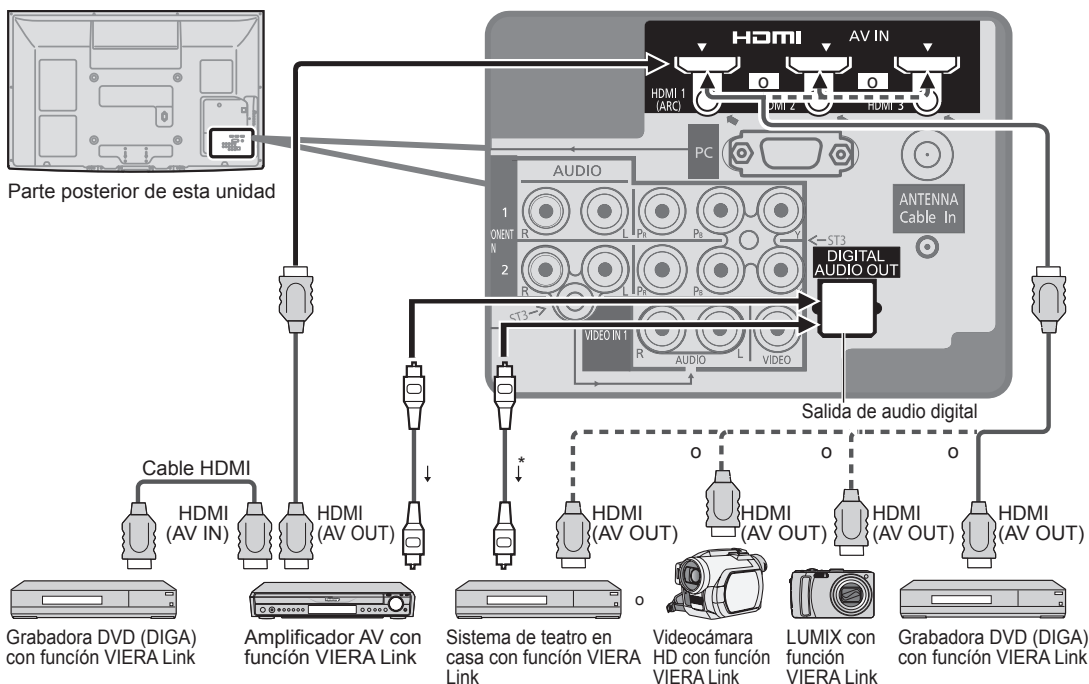
- Se recomienda HDMI 1.
Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4 (pág. 32) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3/HDMI 4. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (pág. 40-43).

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

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

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

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



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

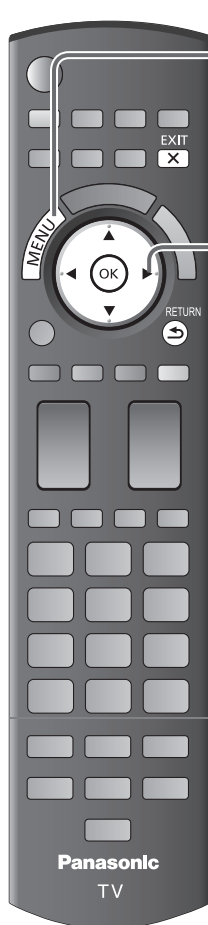
■ Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga "VIERA Link" (bajo "Ajuste VIERA Link") en "SI" utilizando el menú Ajuste (pág. 33, 40-43).

Nota

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*



1

Visualice el menú



2

Seleccione “Ajuste”

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



3

Seleccione “Ajuste VIERA Link”.

Menú	Ajuste	2/2
	Ajuste VIERA Link	
	Eco/ahorro energía	
	Tipo de teclado	
	U.S	



4

Seleccione “VIERA Link”

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



5

Seleccione “Sí”.
(La opción predeterminada es “Sí”)



6

Seleccion ajustes

Menú	Ajuste VIERA Link
	VIERA Link ☐ Sí
	Prende control ☐ No
	Apaga control ☐ No
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial ☐ Interno
	Selecciona entre los altavoces internos del TV o los externos de un teatro en casa como salida predeterminada.



7

Establezca

Menú	Ajuste VIERA Link
	VIERA Link ☐ Sí
	Prende control ☐ No
	Apaga control ☐ No
	Modo de Ahorro de energía
	Inicio Rápido
	Ahorro energía de equipo no usado
	No (mantener encendido)
	Altavoz inicial ☐ Externo
	Selecciona entre los altavoces internos del TV o los externos de un teatro en casa como salida predeterminada.



Cambio de entrada automático

Prende control

Apaga control

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

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

Altavoz inicial

Reproducción de cine para casa con un toque

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

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

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

EXIT
X

■ **Para volver a la pantalla anterior**

RETURN



(Continuación)

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

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

Cuando se selecciona "SI" (pág. 37), el televisor se enciende automáticamente y cambia a la entrada HDMI apropiada siempre que el equipo compatible con "VIERA Link" se enciende inicialmente y se selecciona el modo de reproducción.

Cuando se selecciona "SI" (pág. 37) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

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

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

- Condición

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

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

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

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

- Condición

Ahorro energía de equipo no usado: Sí

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

[Ejemplos de temporización para operación]

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

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

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

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

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

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

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

Nota

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

[Para grabadora]

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

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

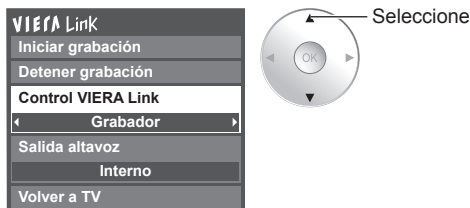
Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 38.



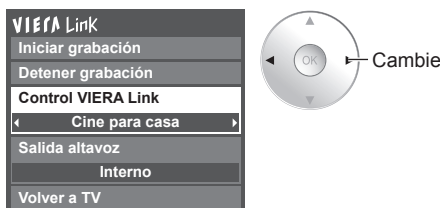
1 Visualización del menú VIERA Link



2 Seleccione el elemento



3 Seleccione



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

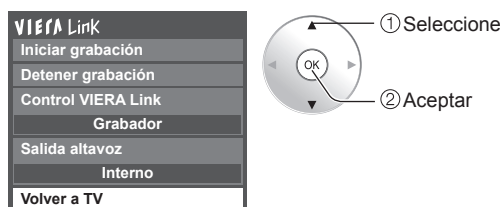


4 Establezca

■ Volver a TV

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

Selección “Volver a TV”



Control de altavoces

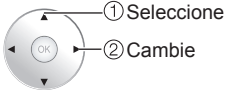
Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV
(para “HDAVI Control 2 o posterior”)

Grabación directa del televisor
(para “HDAVI Control 3 o posterior”)

(Continuación)

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

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



■ Externo: Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen ➡

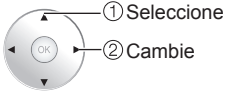
Silenciamiento del sonido ➡

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

■ Interno: Los altavoces del televisor están activados.

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

- 1 Seleccione “Control VIERA Link”
 - 2 Seleccione el equipo al que quiera acceder.
(Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara/ LUMIX/Cámara digital)
- Utilización de VIERA TOOLS (pág. 21)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

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

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

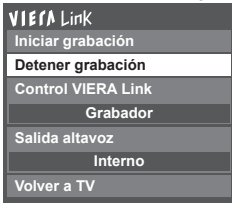
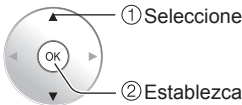
■ Control remoto del televisor disponible

El que funcione o no dependerá del equipo conectado.

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

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

- 1 Seleccione “Iniciar grabación”
- 2 Seleccione “Detener grabación” cuando quiera detener la grabación



- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.
- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

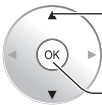
Configuración de red

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

1 Visualice el menú



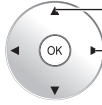
2 Seleccione "Ajuste"



3 Seleccione "Configuración de red"



4 Seleccione el elemento y establezca



Prueba de Conexión

Conexión de red

Red Inalámbrica

Red
Inalámbrica

Menú

Ajuste	1/2
Ajustes 3D	
Modo de navegación	
Todos	
Idioma	
Reloj	
Ajuste ANT/Cable	
Títulos de entradas	
Anti retención de imag	
Configuración de red	
Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú

Ajuste	1/2
Ajustes 3D	
Modo de navegación	
Todos	
Idioma	
Reloj	
Ajuste ANT/Cable	
Títulos de entradas	
Anti retención de imag	
Configuración de red	
Configura ajustes y parámetros de la conexión de red.	

Menú

Configuración de red	
Prueba de Conexión	
Conexión de red Inalámbrica (WiFi)	
Red Inalámbrica ---	
Configuración de Dirección IP/DNS	
Ajuste de VIERA CAST	
Cámaras en red	
Actualización de software	
Dirección MAC 00-0b-97-7c-65-e9	
Revisa conexiones de red, ajustes y comunicación a Internet y servidor.	

1 Seleccione

2 Establezca o Siguiente

Selecciones

1 Seleccione

2 Ajuste

Pulse para salir de la pantalla de menú

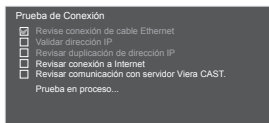
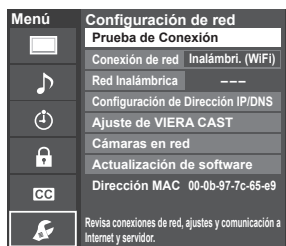
EXIT

Para volver a la pantalla anterior

RETURN

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. 2 Mostrar Pantalla “Prueba de Conexión” (Cancelar la prueba tarda un rato.)



- 3 Completar “Prueba de Conexión”

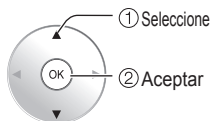
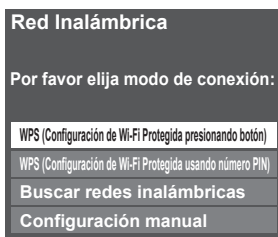
Aparece la pantalla Éxito->Terminado.

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.

Seleccione “Conexión de red” (Cable Ethernet/Inalámbrico (WiFi))

Este ajuste se realiza sólo cuando se selecciona “Inalámbrico (WiFi)” en “Conexión de red”.

- 1 Pulse “Red Inalámbrico”, aparece la pantalla. (sólo cuando “---”, “Sin Adaptador” o “Ninguno” aparece) Ajuste la siguiente conexión. Seleccione la conexión con su adaptador de LAN inalámbrico y Punto de acceso.
- 2 Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.



WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida presionando botón): La configuración de Wi-Fi protegida es una configuración sencilla con certificación de Wi-Fi Alliance. Puede conectar el Punto de acceso presionando botones.

WPS (Configuración de Wi-Fi Protegida usando número PIN): Ajuste el Código PIN que aparece en el televisor en el punto de acceso. (Para obtener más detalles acerca de la configuración del Punto de acceso, consulte el manual operativo para el Punto de acceso.)

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.

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.

■ Estado de conexión mostrado con un punto de acceso.



--- : Conecte con cable LAN

Sin Adaptador: El adaptador de LAN inalámbrico no está instalado.

Ninguno : Ésta no es la configuración para conectar un Punto de acceso.

Conectando... : Conectado actualmente al Punto de acceso.

Si no aparece después de un rato el estado “Conectado”, ajuste nuevamente la configuración de conexión del punto de acceso.

Conectado : Conexión establecida.

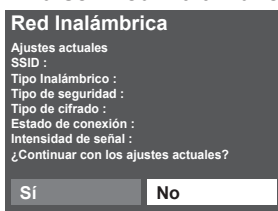
■ Mostrar Pantalla “Ajustes actuales”

(sólo cuando “Conectado” o “Conectando...” aparece)

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 Inalámbrico”



- 2 Cuando cambie “Red Inalámbrico”--> pulse “No”.

Siga las instrucciones en pantalla para completar el ajuste.

Debe estar “Conectado” para usar dispositivos de red.

Ajuste la configuración de Punto de acceso en “Conectado”.

(ejemplo)

- Los ajustes de red se hacen efectivos cuando usted cierra el menú y ejecuta “Prueba de Conexión”.

Configuración de red

1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste"



3 Seleccione "Configuración de red"

4 Seleccione el elemento y establezca

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT X

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN ↶

Menú Ajuste 1/2

Menú	Ajuste	1/2
	Ajustes 3D	
	Modo de navegación	
	Todos	
	Idioma	
	Reloj	
	Ajuste ANT/Cable	
	Títulos de entradas	
	Anti retención de imag	
	Configuración de red	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	

Menú Configuración de red 1/2

Menú	Configuración de red	1/2
	Prueba de Conexión	
	Conexión de red Inalámbr. (WiFi)	
	Red Inalámbrica	
	Configuración de Dirección IP/DNS	
	Ajuste de VIERA CAST	
	Cámaras en red	
	Actualización de software	
	Dirección MAC 00-0b-97-7c-65-e9	
	Ingreso manual de dir. y puerto del proxy, si se requiere por el proveedor de servicio de Internet.	

Ajuste IP/
Ajuste DNS

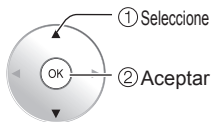
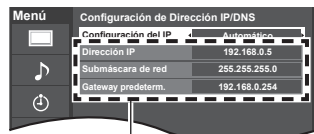
Ajuste de
VIERA CAST

Actualización
de software

(Continuación)

[Ajuste IP]

- 1 Seleccione "Configuración del IP" y póngalo en "Automático".
(Cuando se puede usar la asignación automática de IP en DHCP)

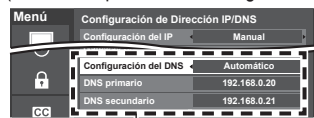


La dirección adquirida se visualiza.

- 2 Cada dirección IP se adquiere automáticamente.

[Ajuste DNS]

- 1 Seleccione "Configuración del DNS" y fije en "Automático".
(Cuando se puede usar la asignación automática de DNS en DHCP)



La dirección adquirida se visualiza.

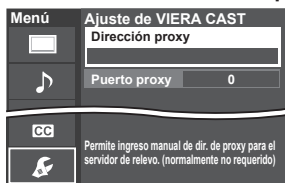
- 2 Cada dirección IP se adquiere automáticamente.
Si se está usando un enrutador de banda ancha, normalmente se puede usar la asignación automática de IP en DHCP. Si no está seguro, consulte a la persona que instaló el equipo, o compruebe las instrucciones de cada dispositivo.

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

■ Dirección proxy

Esta 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.

- 1 Seleccione "Dirección proxy" y pulse OK

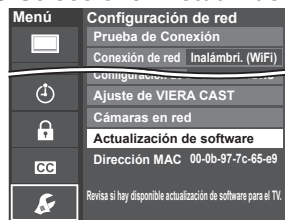


- 2 Introduzca la dirección
(consulte "Introducción de caracteres" en la pag. 19)



- 3 Pulse OK

- 1 Seleccione "Actualización de software"



■ Ajuste Manual

- 1 Seleccione "Configuración del IP" 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.



■ Ajuste Manual

- 1 Seleccione "Configuración del DNS" y póngalo en "Manual"
- 2 Seleccione el elemento y pulse OK
- 3 Introduzca cada dirección IP conforme a las especificaciones del proveedor.



■ Puerto proxy

El proveedor facilita este número junto con la Dirección proxy.

- 1 Seleccione "Puerto proxy" y pulse OK
- 2 Introduzca el número de puerto



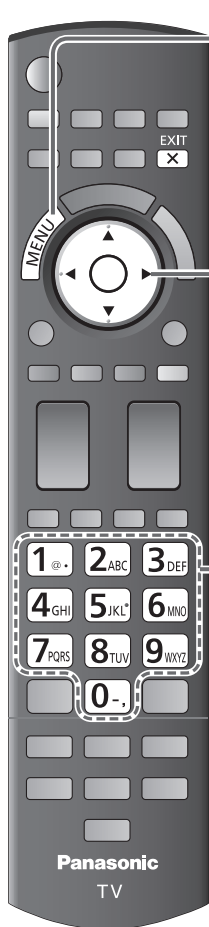
Si el usuario realiza los ajustes proxy, puede resultar imposible ver los contenidos de película VIERA CAST.

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

* Establezca primero "Reloj". (pág. 17)

Bloqueo

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



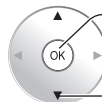
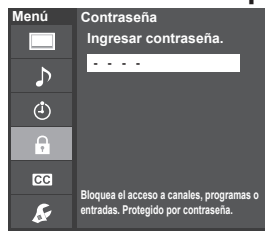
1

Visualice el menú



2

Seleccione "Bloqueo"

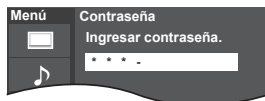


Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

3

Introduzca su contraseña de 4 dígitos

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



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

4

Seleccione el modo de bloqueo



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



Precaución

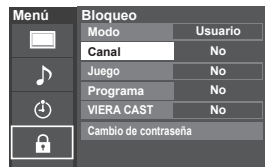
- Anote su contraseña por si la olvida. (Si ha olvidado su contraseña, consulte a su concesionario local.)

Nota

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

5

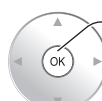
Seleccione el elemento



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

6

Establezca



Bloqueo de canal

Juego

Bloqueo de programa

Bloqueo de VIERA CAST

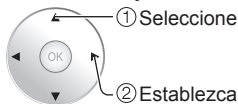
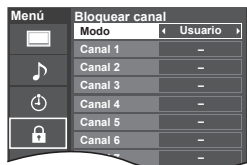
Cambio de contraseña

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

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

① Seleccione “Modo” y póngalo en “Usuario”

② Seleccione el canal que va a bloquear.



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

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

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

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



Sí : Bloquea
No : Desbloquea

■ Para establecer el nivel de clasificación

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

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



③ Seleccione la clasificación que va a bloquear.



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

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

- Para obtener otra información (pág. 56)

② Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.



MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.

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

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

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

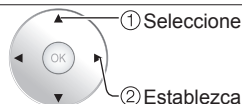
Bloqueo de VIERA CAST

Bloquea VIERA CAST.

Seleccione “VIERA CAST” en ⑤ y póngalo en “Sí”.

Cuando pulse VIERA CAST se visualizará la pantalla “Bloqueo de VIERA CAST”.

Escriba la contraseña correcta para ir a la pantalla inicial.

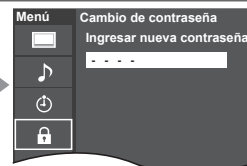


Sí: Bloquea
No: Desbloquea

■ Para cambiar la contraseña

① En ④, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK

② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.



Nota

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

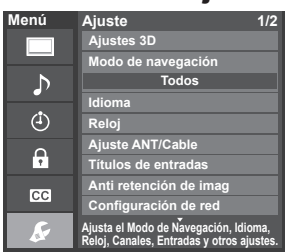
Edición y configuración de canales

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

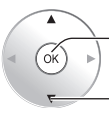
1 Visualice el menú



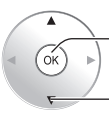
2 Seleccione "Ajuste"

3 Seleccione "Ajuste ANT/Cable"




4 Seleccione la función




5 Establezca

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



Programa auto

Ajuste automático

Programa manual

Ajuste manual

Medidor de señal

Compruebe la intensidad de la señal.

■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

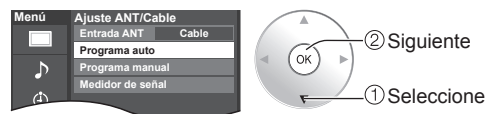
- ① Seleccione "Regreso prefijados" en el menú Ajuste (3) y pulse OK
- ② Introduzca su contraseña de 4 dígitos con los botones de números
- ③ Seleccione "SI" en la pantalla de confirmación y pulse OK

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

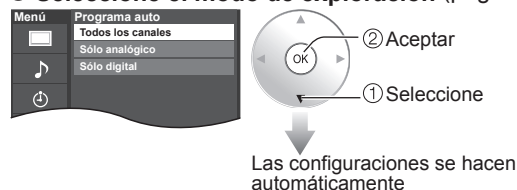
① **Selecione "Entrada ANT"**

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

② **Selecione "Programa auto"**



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



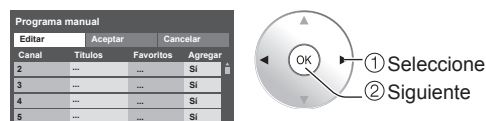
Las configuraciones se hacen automáticamente

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

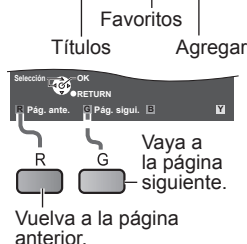
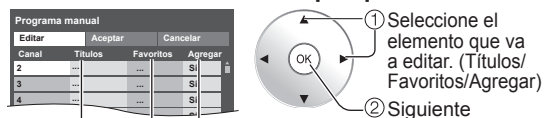
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción o cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar o brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.

Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en "Modo de navegación". (pág. 37)

① **Selecione "Editar"**



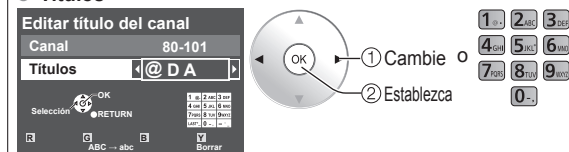
② **Selecione el elemento que quiera editar.**



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

③ **Edite**

● **Títulos**



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

● **Favoritos**



Seleccione el número.

● **Agregar**

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



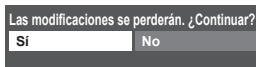
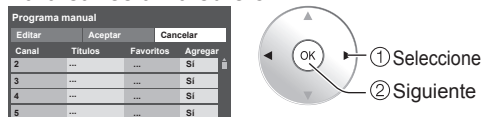
④ **Mueva el cursor al número del canal**



⑤ **Selecione "Aceptar"**



Para cancelar la edición



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



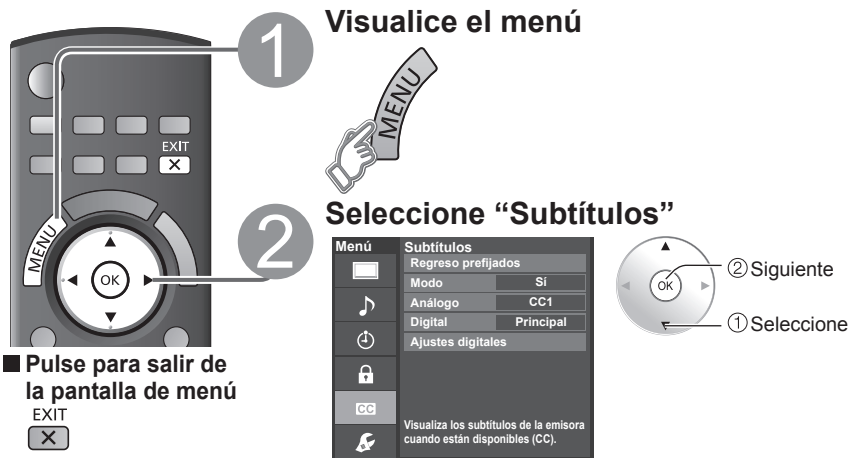
- Si la señal es débil compruebe la antena. Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

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

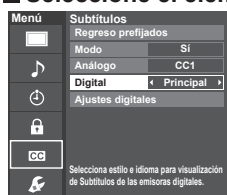
- Mientras está activado "Bloqueo" (pág. 48), si se selecciona "Ajuste ANT/Cable", se visualizará "Ingresar contraseña".

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. 57)

■ Seleccione el elemento y establézcalo



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

Modo Sí: Para mostrar subtítulos ocultos.
CC en mudo: Para mostrar los subtítulos ocultos cuando el audio esté en silencio.

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

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

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

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

Presione para seleccionar la opción.

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

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

- ① Seleccione "Ajustes digitales" y pulse OK
- ② Seleccione el elemento y establézcalo.



Tamaño Tamaño del texto

Letra Fuente del texto

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

Frente Color del texto

Opacidad frontal Opacidad del texto

Fondo Color de la caja de texto

Opacidad trasera Opacidad de la caja de texto

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

■ Para restablecer la configuración

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

Subtítulos

Visualización de subtítulos

Títulos de entradas

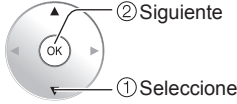


1 Visualice el menú



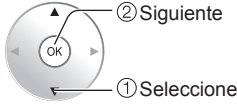
2 Seleccione "Ajuste"

Menú	Ajuste	1/2
[Icono de TV]	Ajustes 3D	
[Icono de música]	Modo de navegación	
	Todos	
[Icono de reloj]	Idioma	
[Icono de interruptor]	Reloj	
[Icono de candado]	Ajuste ANT/Cable	
[Icono de CC]	Títulos de entradas	
	Anti retención de imagen	
	Configuración de red	
	Ajusta el Modo de Navegación, Idioma, Reloj, Canales, Entradas y otros ajustes.	



3 Seleccione "Títulos de entradas"

Menú	Ajuste	1/2
[Icono de TV]	Ajustes 3D	
[Icono de música]	Modo de navegación	
	Todos	
[Icono de reloj]	Idioma	
[Icono de interruptor]	Reloj	
[Icono de candado]	Ajuste ANT/Cable	
[Icono de CC]	Títulos de entradas	
	Anti retención de imagen	
	Configuración de red	
	Personaliza las entradas del TV con los nombres de los dispositivos conectados para facilitar la selección de entradas.	



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



● Títulos de entradas
● Subtítulos

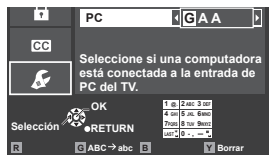
Funciones avanzadas

Títulos de entradas
Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Los dispositivos conectados a los terminales de entrada externos se pueden etiquetar para identificarlos más fácilmente durante la selección de entrada. (En el modo de selección de entrada de la página 32 2)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo

Menú	Títulos de entradas
[Icono de TV]	HDMI 1
[Icono de música]	HDMI 2
	HDMI 3
	HDMI 4
[Icono de reloj]	Componente 1
	Componente 2
[Icono de candado]	Video 1
	Video 2
[Icono de CC]	PC
	Seleccione o introduzca el nombre del dispositivo conectado a la entrada de HDMI 1.



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



[ejemplo]

- Terminales: HDMI 1-4/Componente 1-2/Video 1-2/PC
- Etiqueta: [BLANCO] No utilizado/Blu-ray/DVD/Grab de DVD/HOME THTR/JUEGO/PC/VCR/CABLE/SATELITE/VGD/CAMARA/MONITOR/AUX/RECEPTOR/MEDIA CTR/MEDIA EXT/OTROS
- Para el terminal de PC, sólo "No utilizado" está disponible.
- Si se selecciona "No utilizado", al pulsar el botón INPUT se omitirá la entrada.
- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada". (pág. 32)

Utilización del temporizador

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

- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 17)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido/apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 37)



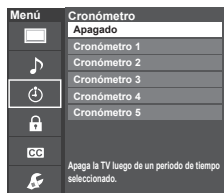
1 Visualice el menú



2 Seleccione "Cronómetro"



3 Seleccione el temporizador que va a establecer

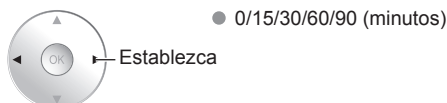
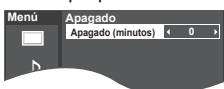


- Apagado** Se apaga automáticamente.
- Cronómetro 1** Se enciende automáticamente.
- Cronómetro 5** (Se pueden establecer 5 temporizadores.)

4 Establezca el temporizador

■ Para establecer "Apagado" (Temporizador de apagado)

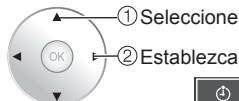
Pulse para que la unidad se apague automáticamente después de transcurrir un tiempo preseleccionado.



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

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

Seleccione el elemento y establézcalo.



- Fijar temporizador** Ajuste del temporizador (No/Sí)
- Entradas** Seleccione las entradas
- Canal** Seleccione el canal
- Día** Seleccione el día
DOM, LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB,
(Visualiza la fecha futura más próxima)
LUN-VIE, SAB-DOM, DIARIO, Cada DOM, Cada LUN,
Cada MAR, Cada MIE, Cada JUE, Cada VIE, Cada SAB
- Encender** La hora de encendido.
- Apagar** La hora de apagado.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



Nota

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

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



Funciones avanzadas

- Vea la hoja “Especificaciones del terminal RS232C”. (suministrada por separado)

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales o programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 49)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Precaución

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

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

Información técnica

Subtítulos (CC)

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

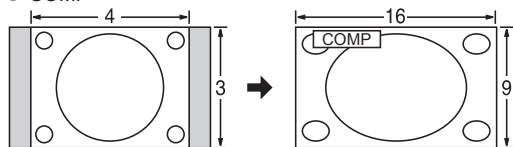
Relación de aspecto (FORMAT)

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

Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 19)

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

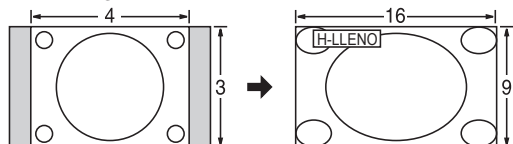
● COMP



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

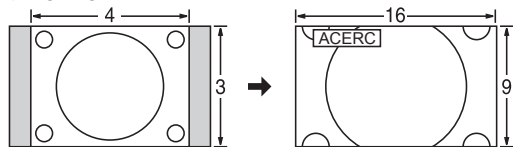
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● H-LLENO



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

● ACERC



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

● Ajuste acercamiento

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

① Seleccione "Ajuste acercamiento" en el menú "Imagen". (pág. 36)

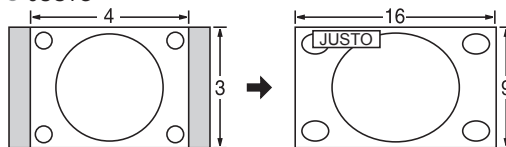
② Posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

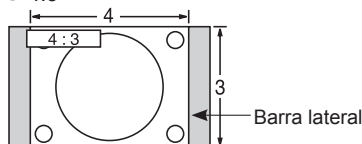
● JUSTO



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

(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● 4:3



Estándar

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

Nota

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

Información técnica (continuación)

Formato de datos para examinar tarjetas Memoria flash USB

Fotográfico: Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**

Formato de datos: Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0)

Máximo número de archivos: 9.999 Resolución de imagen: 160 x 120 a 20.000.000

Películas: Archivos compatibles con la norma SD-Video Ver. 1.2 [MPEG-2 (formato PS)] y con la norma AVCHD, con un formato de audio que es el formato MPEG-1/Layer-2 o el formato Dolby Digital (Los datos modificados con un PC puede que no se visualicen correctamente.)

Música: Formato MP3. (No se pueden reproducir algunos archivos.)

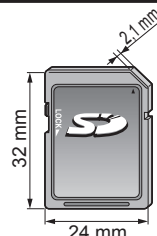
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

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.
- La 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

- 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

Por favor inserte su Tarjeta de Memoria SD en la ranura SD a un costado del TV/
Por favor inserte un dispositivo de almacenamiento USB en la ranura a un costado del TV.

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 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

A/B: cada terminal USB

Número de dispositivo USB	Conexiones (Recomendado)	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	

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 38)

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

Conexión HDMI

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

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

- HDMI es la primera interfaz AV completamente digital del mundo para el consumidor que cumple con un estándar de no compresión.
- Si el dispositivo externo sólo tiene una salida DVI, conecte al terminal HDMI mediante un cable adaptador DVI a HDMI (*2).
- Cuando se utiliza el cable adaptador DVI a HDMI, conecte el cable de audio al terminal de entrada de audio.
- Los ajustes de audio se pueden hacer en la pantalla del menú "Entrada HDMI 1", "Entrada HDMI 2", "Entrada HDMI 3" o "Entrada HDMI 4". (pág. 36)

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

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

Precaución

- No se asume el funcionamiento con un PC.
- Todas las señales se reformatean antes de visualizarse en la pantalla.
- Si el equipo conectado tiene una función de ajuste de relación de aspecto, ajuste la relación de aspecto a "16:9".
- Estos conectores HDMI son de "tipo A".
- Estos conectores HDMI son compatibles con la protección de los derechos de autor de HDCP (protección de contenido digital de elevado ancho de banda).
- Un dispositivo que no tenga terminal de salida digital podrá conectarse al terminal de entrada de "COMPONENT" o "VIDEO" para recibir señales analógicas.
- El terminal de entrada HDMI sólo puede utilizarse con las señales de imagen siguientes: 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p. Procure que concuerde con el ajuste de salida del dispositivo digital.
- Para conocer detalles de las señales HDMI aplicables, vea la pág. 61.

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

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

Precaución

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

Modo

- Vívido: Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- THX (Modo 2D): Reproduce fielmente la calidad de imagen que los directores de cine desean ofrecer, para proporcionar así la máxima experiencia cinematográfica en casa.
- Cinema (Modo 3D): Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona "JUEGO" para el ajuste del título de entrada. (pág. 53)
- Usuario (Fotográfico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el menú Jpeg.

Nota

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

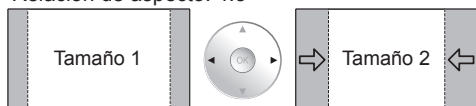
Información técnica (continuación)

Ajuste profesional

- Regreso prefijados: Restablece todos los ajustes Ajuste profesional según la configuración predeterminada en la fábrica.
- B/B alto rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo claro.
- B/B alto azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul claro.
- B/B bajo rojo: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color rojo oscuro.
- B/B bajo azul: Ajusta el equilibrio del blanco para las zonas color azul oscuro.
- Exp. de negro: Ajusta las sombras oscuras de la imagen en gradación.
- Ajuste de gamma: Corrección de gamma. Ajusta el brillo intermedio de la imagen. (Curva-S/1.8/2.0/2.2/2.4/2.6)
- Brillo del panel: Selecciona el brillo del panel de visualización. (Alto/Medio/Bajo)
- Realzado de contorno: Ajusta el énfasis del contorno de la imagen. (0-15)
- Auto ganancia: Aumenta automáticamente el brillo de la señal oscura. (Si/No)
- Guardar como predeterminado: Se guarda todo el "Modo" (cuando "Modo" es "Usuario") y los ajustes de "Ajuste profesional".
- Tono rojo/verde/azul: Ajusta el tono de rojo, verde y azul.
- Saturación roja/verde/azul: Ajusta la saturación de rojo, verde y azul.

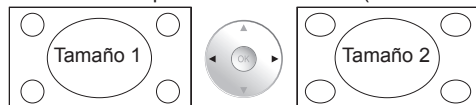
Tamaño de H

- Relación de aspecto: 4:3



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

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



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

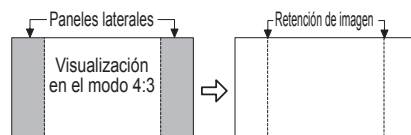
Vea la página 36 para obtener más información

Barra lateral 4:3

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

Vea la página 37 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.



Barra vertical en movimiento

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

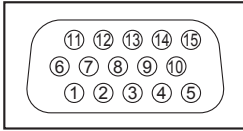
- Pulse cualquier tecla, a excepción de la tecla POWER, para volver a la pantalla anterior.
 - Volverá a la pantalla anterior si no utiliza ninguna tecla durante 15 minutos.
- Vea la página 37 para obtener más información

[Barra vertical en movimiento]



Conexión de los terminales de entrada PC

- 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.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 × 1.024
Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas



Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº 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_B, P_R) 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			*
Macintosh 13" (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			*
Macintosh 16" (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			*

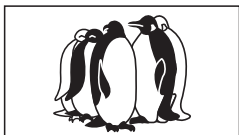
Nota

- 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.

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones o ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema. Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic o con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda (pág. 66).

Puntos blancos o imágenes con sombra (ruido)



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

Interferencia o canales digitales congelados (sonido intermitente)



- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 51). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

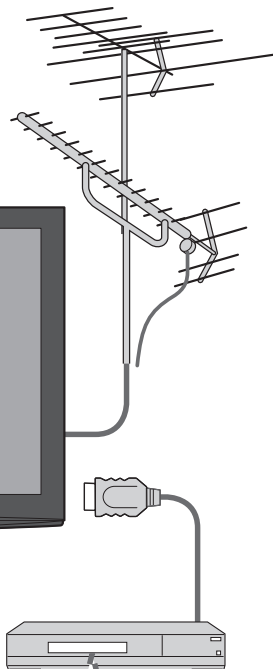
El mando a distancia no funciona

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



El indicador de alimentación parpadea

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



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

- ¿Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 41, 55)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 61)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

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

- Esto no es un fallo.

La grabación no empieza inmediatamente

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



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

Problemas		Medidas correctivas
Imagen	El logotipo “VIERA” se mueve en la pantalla	- La función para impedir la imagen remanente está activada. (No es un síntoma de fallo.) - El salvapantallas está activado si el televisor no funciona durante cierto tiempo en el modo SD. “Retención de imagen” (pág. 7)
	Algunos puntos pueden permanecer brillantes o oscuros	El panel de plasma está formado por unos pocos millones de píxeles, y se fabrica con una tecnología avanzada que emplea un complicado proceso. No obstante, algunas veces puede haber unos pocos píxeles brillantes u oscuros. Estos píxeles no indican que un panel esté defectuoso, y no causarán ningún impacto sobre el funcionamiento del televisor.
	Imagen desordenada y ruidosa	Compruebe los productos eléctricos cercanos (sistemas de encendido de automóviles o motocicletas, lámparas fluorescentes, etc.)
	La pantalla no muestra ninguna imagen	- Compruebe el menú Imagen (pág. 36) - Verifique las conexiones de los cables. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 32)
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes	- Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 50) - Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido	¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ¿Está encendido el televisor? - Compruebe el menú Imagen (pág. 36) y el volumen. - Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 11-12) - Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 32)
Sonido	Aparece un cuadro negro	Cambie los ajustes de los subtítulos (CC). (pág. 52)
	No se produce sonido	¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? (pág. 55) ¿Está activo “Silenciamiento del sonido”? (pág. 13) ¿Está ajustado al mínimo el volumen? ¿Está “Altavoces de TV” en “No”? (pág. 36) - Cambie los ajustes “SPA”. (pág. 18) - Compruebe los ajustes “Entrada HDMI 1”, “Entrada HDMI 2”, “Entrada HDMI 3” o “Entrada HDMI 4”. (pág. 36)
	El sonido es extraño	- Ponga “SPA” en “Estéreo” o “Mono”. - Compruebe el dispositivo HDMI conectado a la unidad. - Ponga el ajuste de audio del dispositivo HDMI en “Linear PCM.” - Si la conexión de sonido digital tiene un problema, seleccione la conexión de sonido analógico.
	Se oye un sonido desconocido 1- Sonidos procedentes de la caja del televisor 2- Sonido de runruneo 3- Sonido tic/clic 4- Sonido de zumbido	- Los cambios en la temperatura y en la humedad de la habitación pueden ser la causa de que la caja del televisor se expanda o contraiga produciendo un ruido metálico. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - El televisor puede tener un ventilador que produce un suave runruneo. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Cuando se enciende el televisor se activa un componente eléctrico del mismo que produce un sonido tic/clic. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso. - Los circuitos eléctricos están activos mientras está encendido el televisor. Esto no indica que el funcionamiento sea defectuoso.
Televisor	Hay partes del televisor que se calientan.	Aunque suba la temperatura de partes de los paneles delantero, superior y trasero, este aumento de temperatura no causará ningún problema en lo que concierne al funcionamiento o calidad.

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 o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

Mueble

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

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

Pedestal

● Limpieza

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

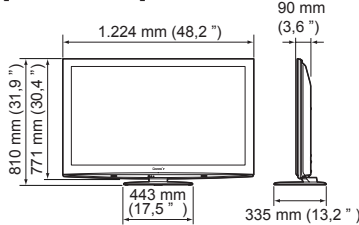
(Si utiliza un paño con tratamiento químico, siga las instrucciones que vienen con el paño.)

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

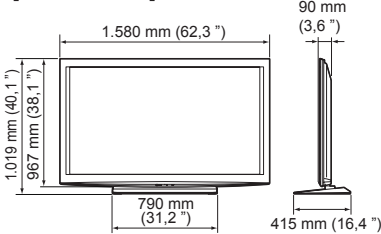
Especificaciones

		TC-P50VT25X	TC-P65VT25X
Alimentación		110-127 V CA, 60 Hz	
Consumo	Máximo	512 W	644 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de pantalla	Método de accionamiento	Tipo de CA	
	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible (An. × Al. × Diagonal)	Clase 50" (49,9 pulgadas medidas diagonalmente) 1.105 mm × 622 mm × 1.268 mm (43,5" × 24,4" × 49,9")	Clase 65" (64,7 pulgadas medidas diagonalmente) 1.434 mm × 806 mm × 1.645 mm (56,4" × 31,7" × 64,7")
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) × 1.080 (Al.)) [5.760 × 1.080 puntos]	
Sonido	Salida de audio	30 W [10 W + 10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
Capacidad de recepción de canales -ATSC/NTSC (Digital/Análogo)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)	
Terminales de conexión	VIDEO IN 1-2	VIDEO: Tipo RCA PIN × 1 AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2	1,0 V [p-p] (75 Ω) 0,5 V [rms]
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) P _B , P _R : ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN × 2	0,5 V [rms]
	HDMI 1-4	Conector tipo A × 4 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 5".	
	USB 1-2	USB 2.0 Conector tipo A × 2 (CC 5 V MÁX. 500 mA)	
	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)	
	RS232C (Serial)	D-sub 9 de patillas para el control externo	
	LAN (para IPTV VIERA CAST)	RJ45 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD	
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica	
CARACTERÍSTICAS		FILTRO Y/C 3D V-Chip VIERA IMAGE VIEWER	Subtítulos IPTV (VIERA CAST) Reproductor de Medios HDAVI Control 5
Dimensiones (An. × Al. × Prof.)	Incluyendo pedestal	1.224 mm × 810 mm × 335 mm (48,2" × 31,9" × 13,2")	1.580 mm × 1.019 mm × 415 mm (62,3" × 40,1" × 16,4")
	Televisor solamente	1.224 mm × 771 mm × 90 mm (48,2" × 30,4" × 3,6")	1.580 mm × 967 mm × 90 mm (62,3" × 38,1" × 3,6")
Mass	Incluyendo pedestal	67,3 lb. (30,5 kg)	120,2 lb. (54,5 kg)
	Televisor solamente	60,7 lb. (27,5 kg)	105,9 lb. (48,0 kg)

[TC-P50VT25X]



[TC-P65VT25X]



Nota

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

● Especificaciones
● Cuidados y limpieza

Preguntas
frecuentes, etc.

Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

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

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

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

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

Servicio en México

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

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

O a través de los siguientes números telefónicos:

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

La Garantía de que usted siempre será un cliente satisfecho

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

Certificado de Garantía

Certificado de Garantía

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

TÉRMINOS GENERALES:

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

- 1) Al momento de solicitar el servicio de garantía, el producto debe estar acompañado por este Certificado de Garantía con los datos del cliente debidamente escritos y por la factura legal de compra, ambos emitidos al momento de la compra del producto. Ni el certificado ni la factura deben presentar alteraciones.
- 2) La garantía cubre solo defectos de fabricación que ocurran bajo el uso normal y siguiendo las instrucciones e información general de operación. Se entiende por uso normal el uso doméstico que se le da al producto y no uso comercial ni industrial (**exceptuando los equipos PBX o de telefonía, cuyo uso es comercial**).
- 3) Para ofrecer un mejor calidad en el servicio, se solicita a nuestros clientes comunicarse con el Contact Center donde se le indicarán los Centros de Servicios autorizados para su región.
- 4) Los acondicionadores de aire y las centrales telefónicas o PBX deben ser instalados por los Centros Autorizados para que sea válida la garantía.
- 5) El servicio de garantía se aplica a partir de la fecha de compra de la siguiente manera:
 - a) Un (1) año: piezas y mano de obra excepto por mantenimiento, instalación, desgaste natural, explicación de operación o limpiezas, y no cubre transporte del producto.
 - b) Tres (3) meses: opciones como adaptadores de batería y tarjetas para PBX, interfases, 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) **Panasonic**.
- 4) El problema es causado por transporte o caída.
- 5) El producto no fue instalado, reinstalado o reparado por personas o centros autorizados.
El problema fue causado por condiciones naturales como terremoto, inundación, tormenta eléctrica, y otros, o por situaciones accidentales o provocadas como incendios, fluctuaciones de voltaje o corriente, vandalismo, robo y otros.
- 6) El número de serie ha sido removido o alterado.
- 7) Se han realizado modificaciones o reparaciones no autorizadas.
- 8) Uso comercial o industrial del producto.


"Salvemos Nuestro Planeta"

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

Para sugerencias: Contáctenos

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

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

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

RED DE CENTROS DE SERVICIO Audio y Video			
PANAMA	Ceser (9-1) 277-8637 CALL CENT ER	MONTERIA	ECUADOR
PANAMA Electrónica Plaza Tocumen (507) 220-5618 Servicio Técnico Audio Foto, S.A . (507) 301-1111 Servicentro Digitec (507) 393-3044 Centro Técnico, S.A. (507) 253-6717/5742 Clarke Service Center, S.A. (507) 224-2003 Servicios SIGMA, S.A. (507) 279-0341	BUENAMANGA Mantenimiento Electrónico \$7-7) 634-4400 / 645-643 4 CALI Audio Visión Electrónico \$7-2) 680-4949/ 680-363 6 TELEGIS, Ltda. (57-2) 524-2228	NEIVA Electrónica Digital (57-8) 871-4633 Rayson (57-4) 412-4250 PASTO Servicet JLB (57-2) 722-3580 (57-2) 723-4252 PEREIRA Todo en Comunicaciones (7-6) 326-4152 / 326-4154 Enlace Digital (57-6) 329-0208	LOJA Laser Center Loja (593-7) 258-6032 / 258-6505 / 256-1723 AMBATO SERVITECNIC (593-3) 282-4242/282-1718 Electrónica Mantilla (593-3) 241-6124 / 285-2920 IBARRA Mantenimiento Electrónico (593-6) 260-3626 / 295-5446 LAGO AGRIJO EYES Lugo (593-6) 283-0212
CHIRIQUI Oteima Corp., S.A. (507) 775-8060 Electrónica Nacional (507) 775-1128	CARTAGENA TELEVISIONIC, Ltda. (57-5) 665-2781 CAUCAIA La ONIX (57-4) 839-2565	POPAYAN Silicon (57-2) 821-3796 SANTA MARTA STE Servicio Técnico Electrónico (57-5) 421-1739 SINCELEJO Electrónica Costa Norte (57-5) 281-6068	MANITA TECNIMANTA (593-5) 262-9598 / 262-9264 MACHALA TECMORO (593-7) 293-3315 / 296-6573 STO. DOMINGO Electrónica Central (593-2) 275-1310 / 275-3123 / 275-8825
HERRERA Oteima Corp., S.A. (507) 996-0181	CUCUTA V&V Electrónica (57-7) 575-2021	TULUA SONTEL (57-2) 224-2207	CUENCA DIGITRONIC CENTER (593-2) 280-5465
VERAGUAS Electrónica Nacional (507) 996-3794	DUITAMA LC Electronics (57-8) 762-2385	TUMACO SERVICET JLB (57-2) 725-0197	QUITO VIDEOAUDIO SISTEMAS (593-2) 292-1473/ 292-2295 NOBATEL CIA. LTDA. (593-2) 244-4581 / 225-1650 / 09924-9772
BOCAS DEL TORO Centro Electrónico de Changuino la (507) 758-8394	FLORENCIA SERVIMPLUS (57-8) 435-6789	TUNJA RCTV Electro Gambia (57-8) 742-4904	GUAYAQUIL PANASONIC DIGITAL CENTER (593-4) 263-0815 / 263-1319
COLOMBIA	IBAGUE SERTELEC (57-8) 264-7278	VALLEDUPAR Central de Audio (57-5) 584-4710	
ALREDEDORES DE MEDELLIN Rayson (57-4) 412-9692	LA DORADA Industrias McAllister (57-6) 857-3060	VILLAVICENCIO Video y Sonido Villaviciendo (57-6) 662-6312	
APARTADO UNICS Technology (57-4) 828-3557	LETICIA Audio Video Center (57-8) 592-7023	YOPAL Laboratorio Electrónico Planeta (57-8) 635-3423	
ARMENIA Yelin (57-6) 746-4633/ 745-3266	MANIZALES Enlace Digital (57-6) 885-7839		
BARRANQUILLA Intersys (57-5) 3601895/ 3600910	MEDELLIN COMPRODIGIOS (57-4) 250-1444		
BOGOTA Mundo Electrónico (57-1) 2363145 / 2577442	TELEVIDEO SERVICE 57-4 253-8883		

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: 1-800-94PANA (947262)
o regístrese a través de nuestras páginas de internet:
www.panasonic.com.co / www.panasonic.com.pa / www.panasonic.com.ec

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

Handwriting practice area with 20 sets of dashed lines for tracing.

[illegible]

[illegible]

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/>

© Panasonic Corporation 2010

Impreso en EE.UU.