

Panasonic®

Operating Instructions 37" Class 1080p LCD HDTV (37.0 inches measured diagonally)

Model No. **TC-37LZ85X**



Quick Start Guide

(See page 6-14)

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV

**SD
HG**

VIERA Link™

English

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.

TQB2AA0794-3

Turn your own living room into a movie theater!
Experience an amazing level of multimedia excitement



SDHC Logo is a trademark.

HDAVI Control™

HDAVI Control™ is a trademark of Panasonic Corporation.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.



VIERA Link™ is a trademark of Panasonic Corporation.

Contents

Please read before using the unit

- Safety Precautions 4

Quick Start Guide

- Accessories/Optional Accessory 6
- Basic Connection 8
- Identifying Controls 12
- First Time Setup 13

Enjoy your TV!

Basic Features

- Watching TV 15
- Viewing from SD Card 18
- Watching Videos and DVDs 20

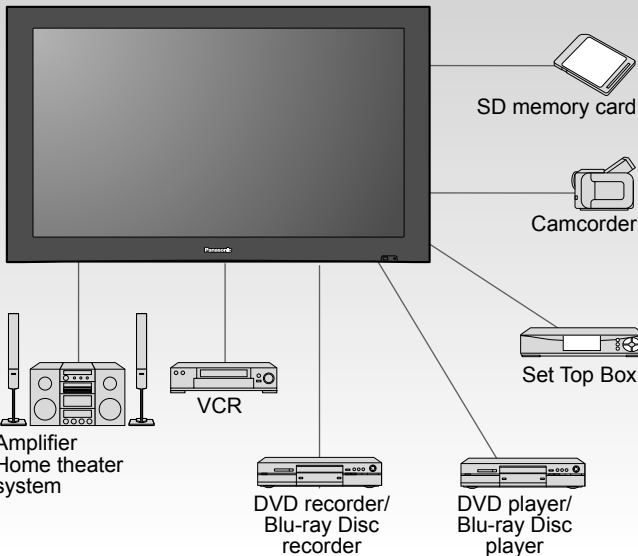
Advanced Features

- How to Use Menu Functions
(picture, sound quality, etc.) 22
- VIERA Link™ "HDMI Control™" 26
- Lock 30
- Editing and Setting Channels 32
- Closed Caption 34
- Input Labels 35
- Using Timer 36
- Recommended AV Connections 37

FAQs, etc.

- Ratings List for Lock 39
- Technical Information 40
- Care and Cleaning 43
- FAQ 44
- Specifications 46

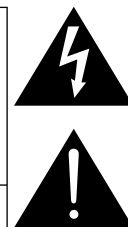
Enjoy rich multimedia



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

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.

Secure Ventilation

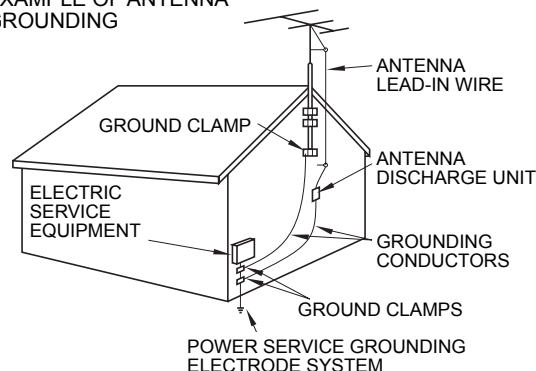
Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to ensure reliable operation of the LCD TV and to protect it from overheating. These openings must not be blocked or covered. There should be at least 10 cm of space from these openings. The openings should never be blocked by placing the LCD TV on a bed, sofa, rug or other similar surface. This LCD TV should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided.

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) Operate only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home consult your television dealer or local power company.
- 16) Follow all warnings and instructions marked on the LCD TV.
- 17) Never push objects of any kind into this LCD TV through cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the LCD TV.
- 18) An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines, other electric light, power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits as contact with them might be fatal.



EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING



- 19) Unplug this LCD TV from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
- a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - b. If liquid has been spilled into the LCD TV.
 - c. If the LCD TV has been exposed to rain or water.
 - d. If the LCD TV does not operate normally by following the operating instructions.
Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the LCD TV to normal operation.
 - e. If the LCD TV has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - f. When the LCD TV exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
- 20) When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- 21) **WARNING:** **TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN, MOISTURE, DRIPPING OR SPLASHING. DO NOT PLACE LIQUID CONTAINERS (FLOWER VASES, CUPS, COSMETICS, ETC.) ABOVE THE SET (INCLUDING ON SHELVES ABOVE, ETC.).**
- 22) **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.**
- 23) **CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.
- 24) **CAUTION:** USE WITH OTHER STAND MAY RESULT IN INSTABILITY POSSIBLY CAUSING INJURY.
- 25) **CAUTION:** DANGER OF EXPLOSION IF BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE.
- 26) **CAUTION:** **This LCD TV is for use only with the following optional accessory. Use with any other type of optional accessories may cause instability which could result in the possibility of injury.**
(All of the following accessories are manufactured by Panasonic Corporation)
• Wall-hanging bracket: TY-WK32LR2W
Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.
- 27) **CAUTION:** To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to peripheral devices. Any changes or modifications not expressly approved by Panasonic Corp. of North America could void the user's authority to operate this device.

NOTE: This equipment is designed to operate in North America and other countries where the broadcasting system and AC house current are exactly the same as in North America.

Accessories/Optional Accessory

Accessories

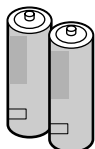
☒ Check you have all the items shown.

Accessories

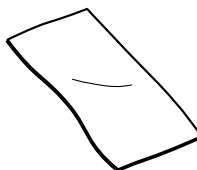
- ☐ Remote Control
Transmitter
● N2QAYB000221



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



- ☐ Cleaning cloth



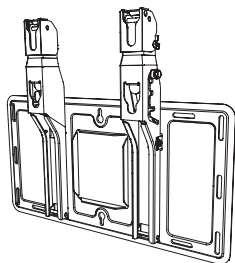
- ☐ Operating Instructions

- ☐ Notice sheet (Demo mode)

- ☐ Quick setup guide
(For viewing programming)

- ☐ Warranty Card
(Mexico)

Optional Accessory



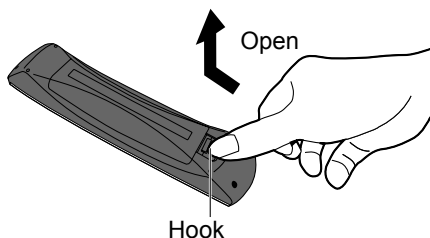
Wall-hanging bracket

- TY-WK32LR2W

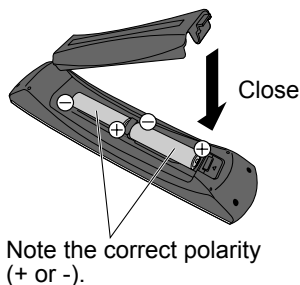
Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

Installing the remote's batteries

1



2



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.

Location

Place the TV at a comfortable distance for viewing. Avoid placing it where sunlight or other bright light (including reflections) will fall on the screen.

Use of some types of fluorescent lighting can reduce remote control transmitter range.

Adequate ventilation is essential to prevent an internal component failure. Keep away from areas of excessive heat or moisture.

Preparation for Wall-hanging

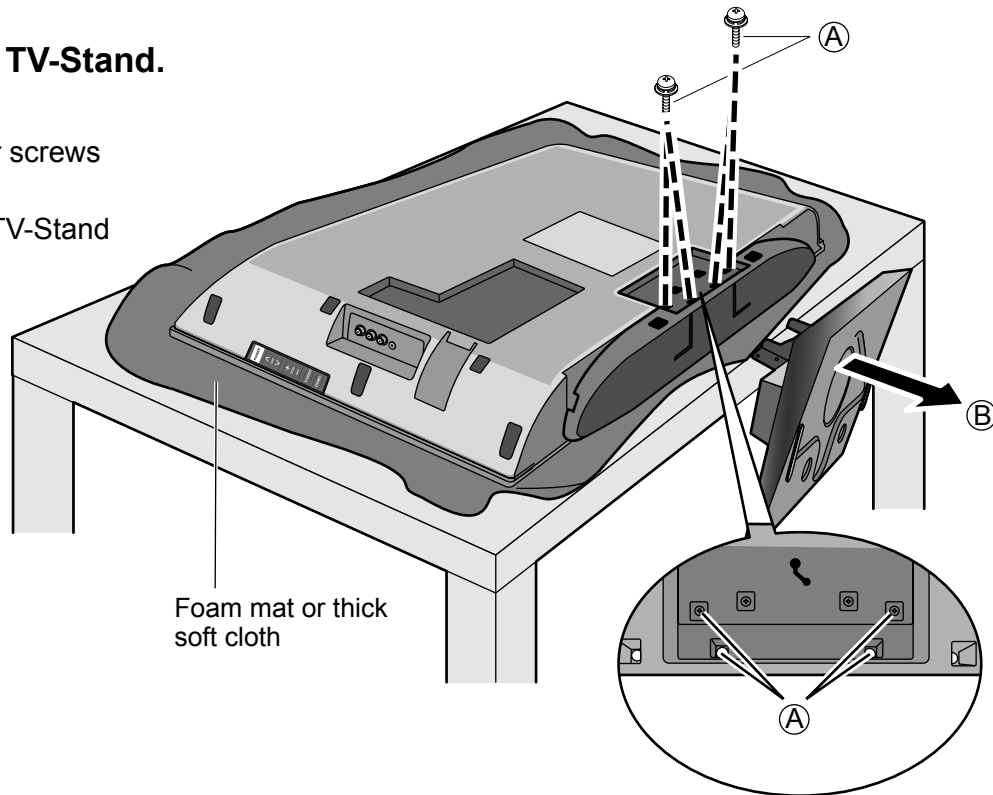
Before mounting the TV on the wall, you must remove the TV-Stand from the TV.
Follow the steps below:

1 Disconnect all the cables from the TV.

2 Remove the TV-Stand.

Ⓐ Remove four screws

Ⓑ Pull out the TV-Stand

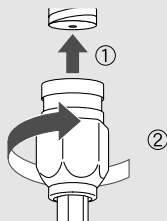


WARNING

- Failure to use a Panasonic bracket or choosing to mount the unit yourself will be done at the risk of the consumer. Any damage resulting from not having a professional installer mount the unit will void your unit's warranty.
- Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up. Incorrect fitting may cause equipment to fall, resulting in injury and product damage.
- Do not mount this LCD Television directly below ceiling lights (such as spotlights, floodlights, or halogen lights) which typically give off high heat. Doing so may warp or damage plastic cabinet parts.

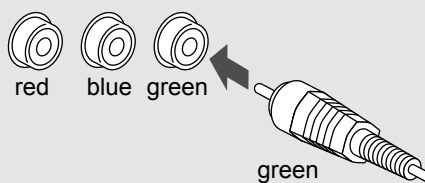
Reference of connection

Antenna terminal



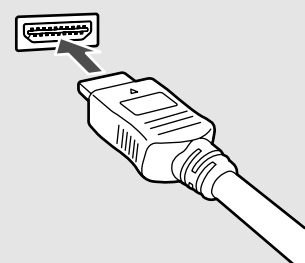
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



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

HDMI terminal

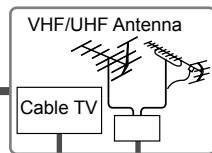


- Insert firmly.

Basic Connection

Example 1 Connecting Antenna (To watch TV)

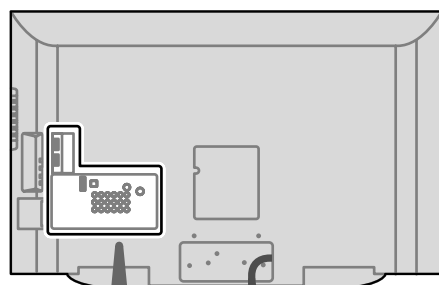
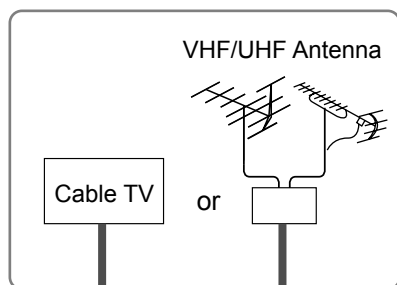
TV



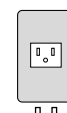
VHF/UHF Antenna

- NTSC (National Television System Committee): Conventional broadcasting
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Digital TV Standards include digital high-definition television (HDTV), standard-definition television (SDTV), data broadcasting, multi-channel surround-sound audio and interactive television.

To connect the antenna terminal and Cable Box

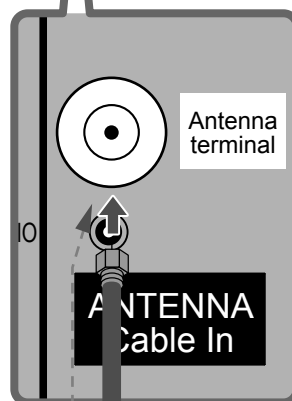


AC 110-127 V
60 Hz



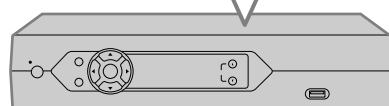
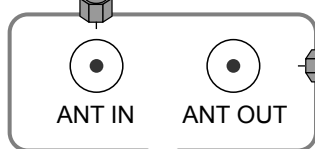
Power Cord
(Connect after all the other connections.)

Back of the TV



(If no Cable Box)

or



Cable Box

Cable Box/Cable

- You need to subscribe to a cable TV service to enjoy viewing their programming.
- If using a Cable Box set the TV channel to CH3 or CH4 for regular cable.
- You can enjoy high-definition programming by subscribing to a high-definition cable service.
The connection for high-definition can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 11)
- To view high-definition programming select the correct video input. (p. 20)

Note

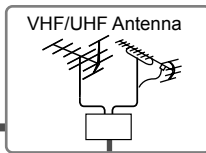
- Not all cables and external equipment shown in this book are supplied with the TV.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals for the equipment.
- ATSC is not available except in U.S.A., Canada, and/or Mexico.

Example 2 Connecting DVD recorder (VCR) (To record/playback)

TV



**AV Equipment
(e.g. DVD Recorder
or VCR)**



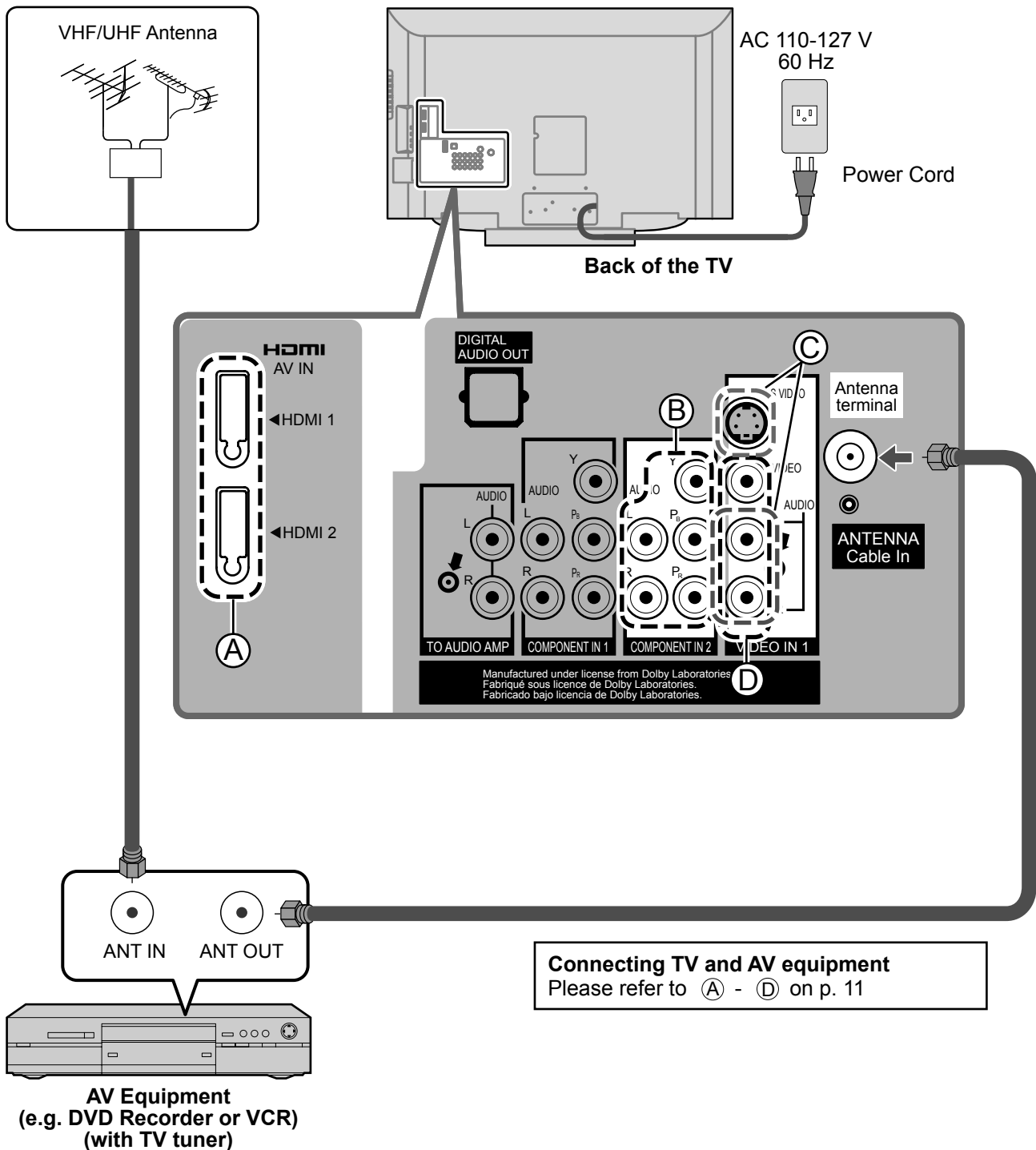
DVD Recorder

If this source has higher resolution through interlace or progressive signal, connection can be done with the use of Component Video or HDMI cable. (p. 11)

VCR

Connection can be done with the use of an RF cable and Composite Video/S Video cable. (p. 11)

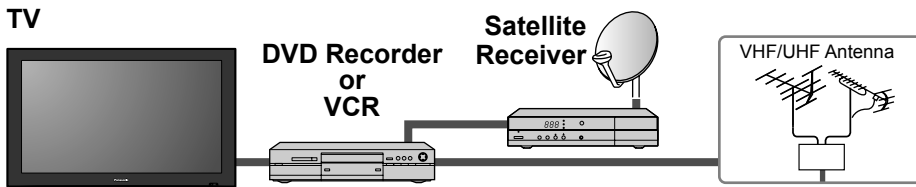
To connect the antenna terminal and DVD recorder or VCR



Basic Connection (Continued)

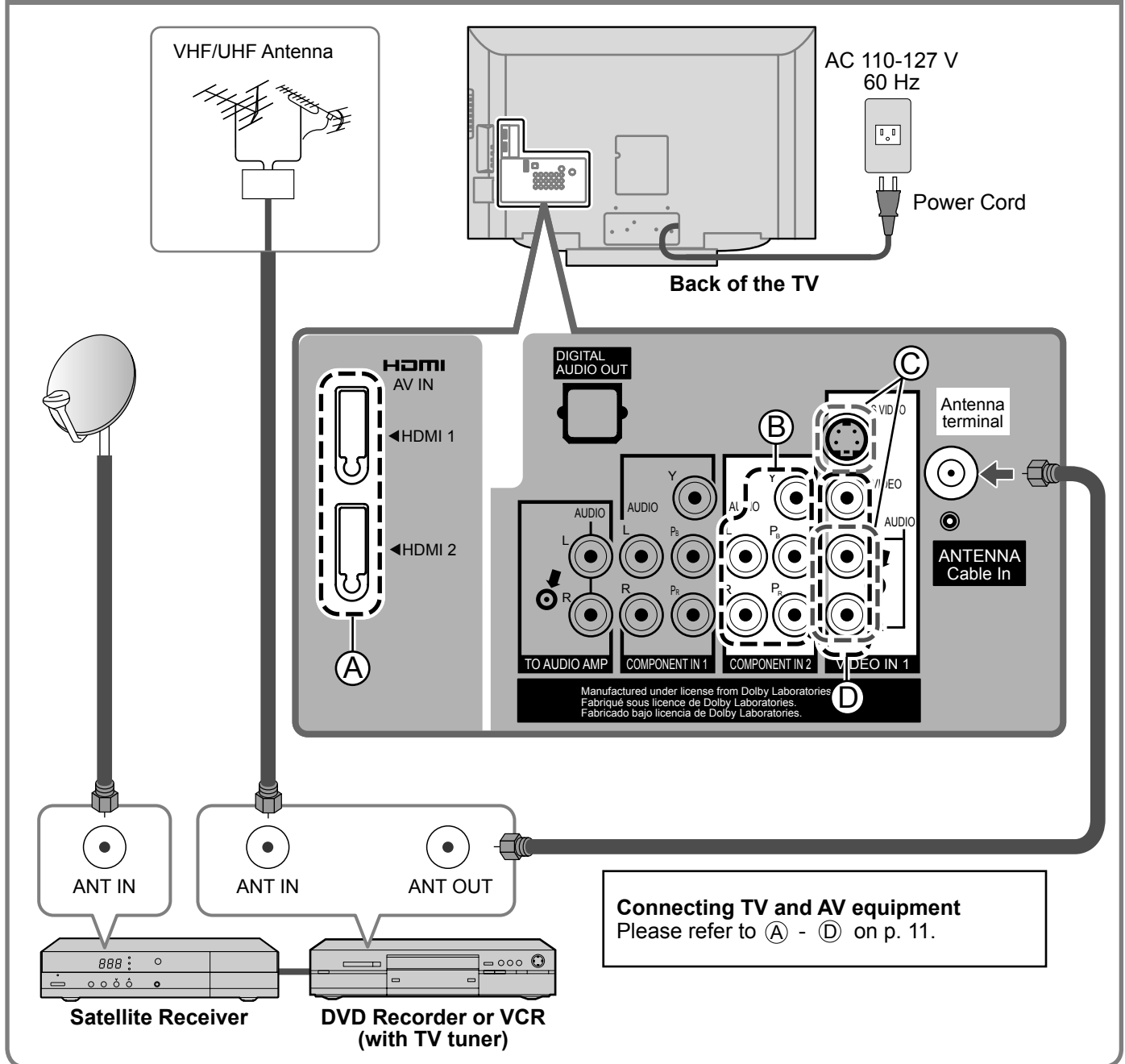
Example 3 Connecting DVD recorder (VCR) and satellite receiver

TV



You can enjoy high-definition programming by subscribing to high-definition satellite service. Connection can be done with the use of HDMI or Component Video cable. (p. 11)

To connect the antenna terminal and Satellite Receiver and DVD recorder or VCR



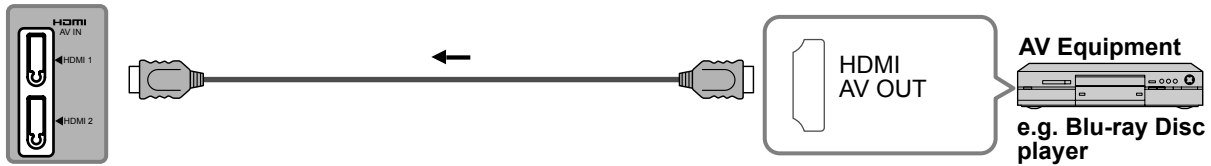
Note

- For details of external equipment connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

AV cable connections

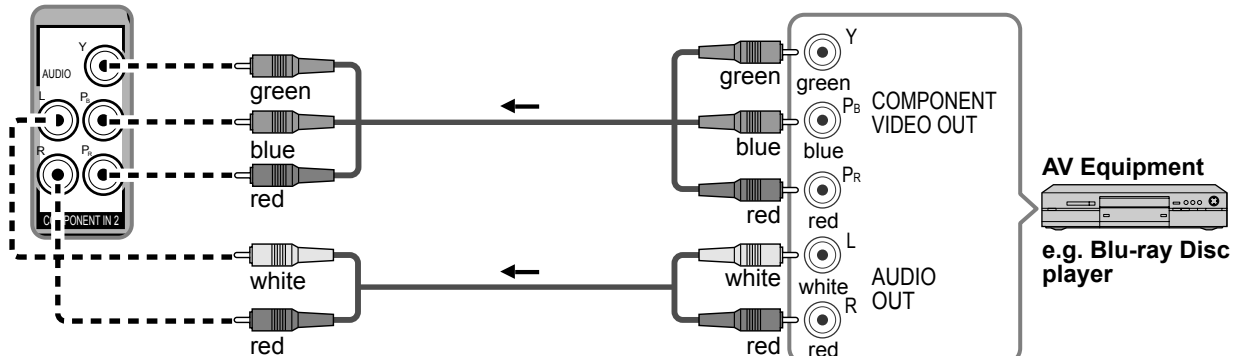
High-Definition

A To use HDMI terminals



- Connecting to HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- For "VIERA Link™ connections", please refer to p. 38.

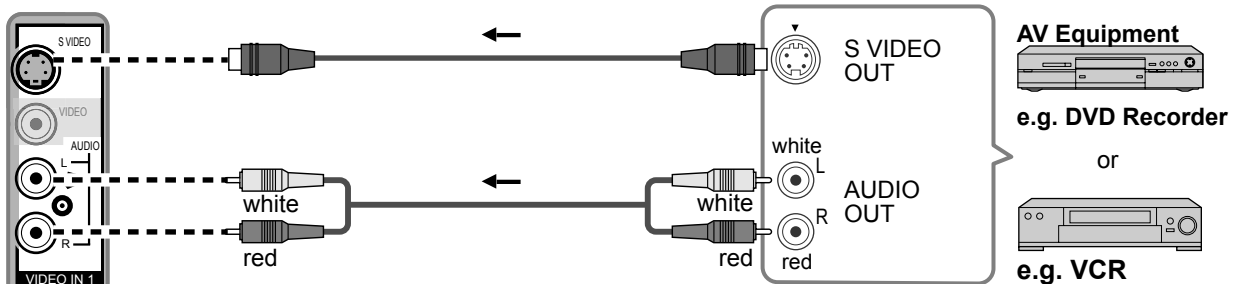
B To use COMPONENT terminals



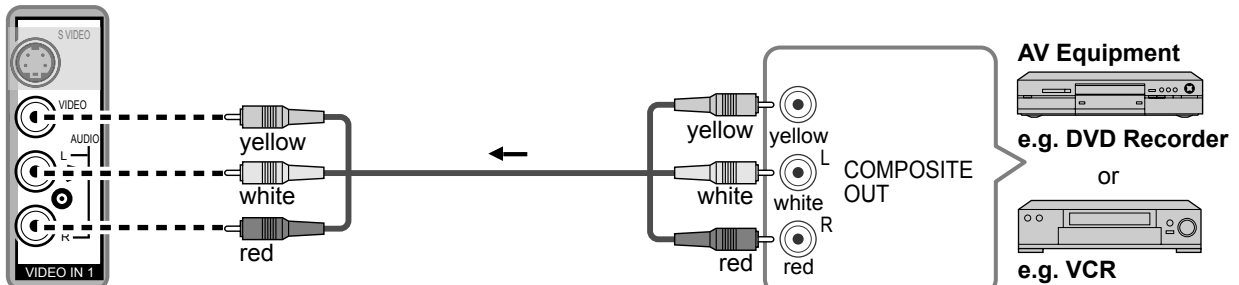
- Recorders may also be connected to COMPOSITE or S VIDEO terminals. (see below)

Standard-Definition

C To use S VIDEO terminals



D To use COMPOSITE terminals



- The S Video input will override the composite video signal when S Video cable is connected. Connect either S Video or Video cable.
- Connecting to S VIDEO terminals will enable you to enjoy greater picture quality than using Composite terminals.

Note

- Some programs contain a copyright protection signal to prevent recording.
- When the copyright protection program is displayed, do not connect the other TV monitor through a VCR. Video signals fed through VCRs may be affected by copyright protection systems and the picture will be distorted on the other TV monitor.
- For the details of the external equipment's connections, please refer to the operating manuals of this equipment.

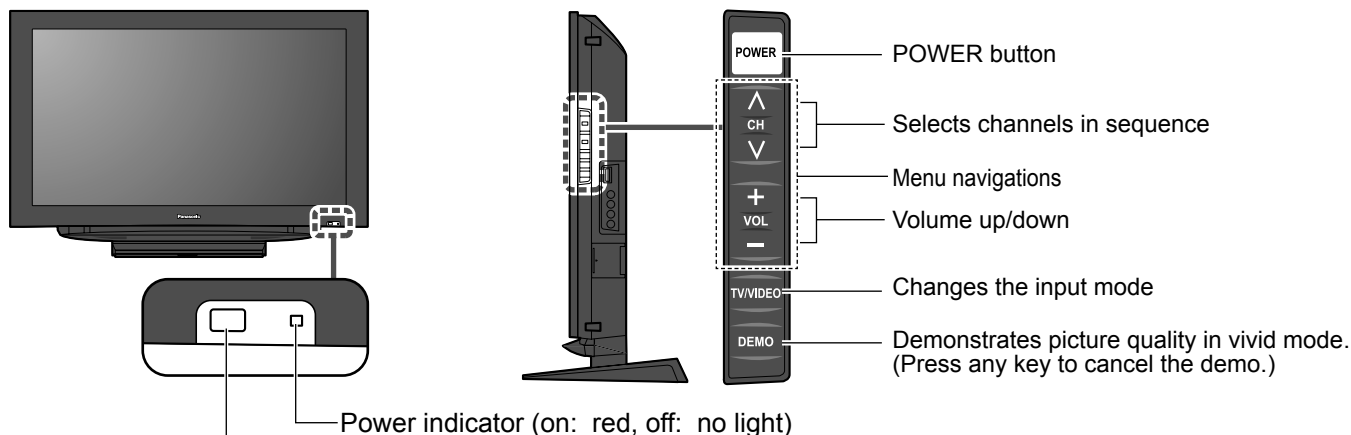
Quick Start Guide

● Basic Connection (AV cable connections)
(TV + DVD Recorder or VCR + Satellite Receiver)

Identifying Controls

TV controls/indicators

Front of the TV

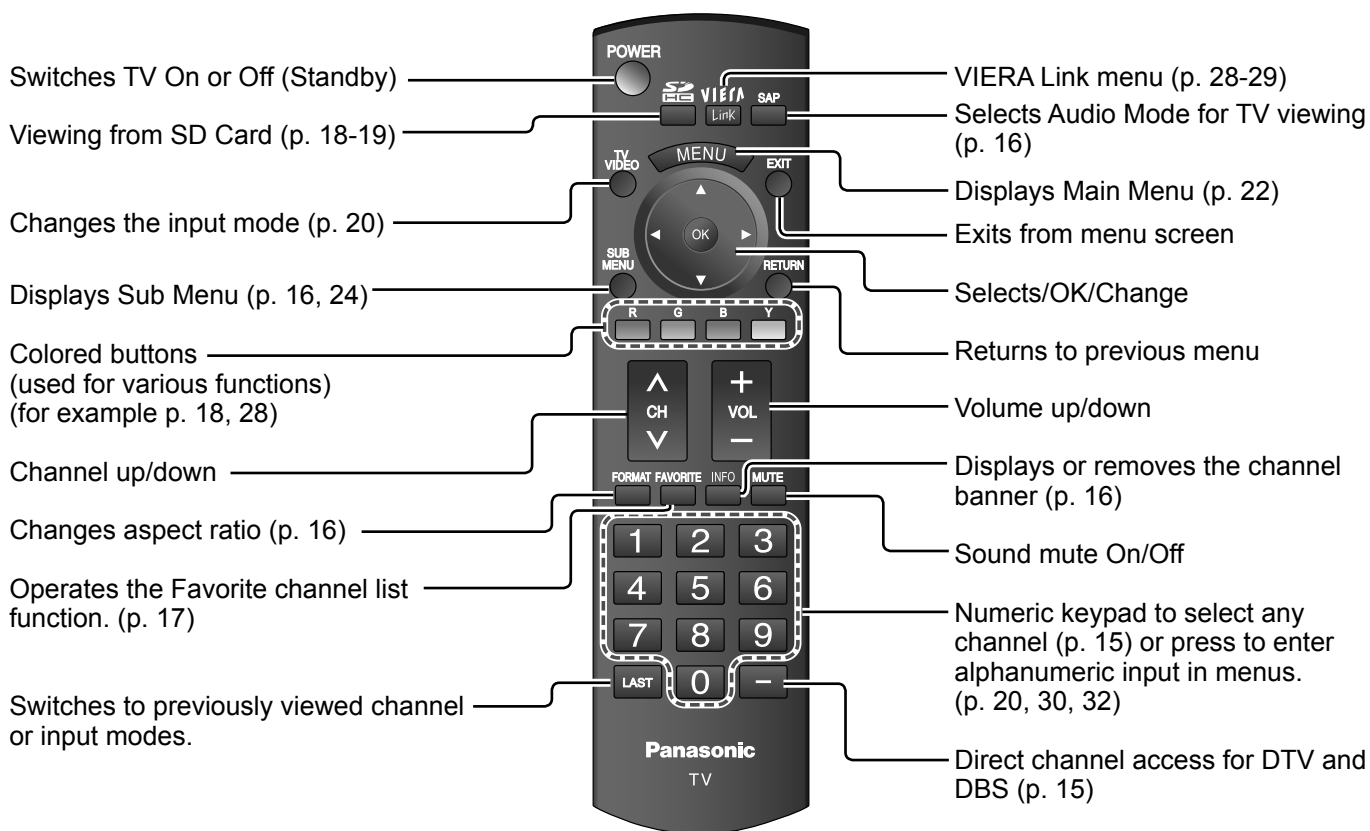


Remote control sensor
Within about 23 feet (7 meters) in front of the TV set.

Note

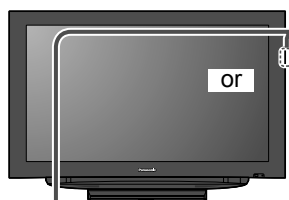
- The TV consumes a limited amount of power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

Remote controls

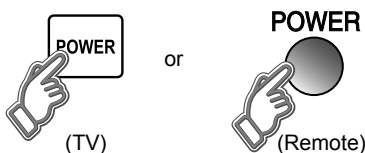


First Time Setup

“First time setup” 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. 24-25) is set to “No”.



1 Turn the TV On with the POWER button



* This setting will be skipped next time if you select “Home”.



■ Press to exit from a menu screen



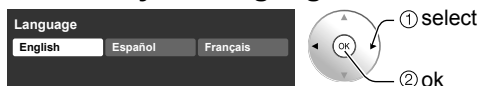
■ Press to return to the previous screen



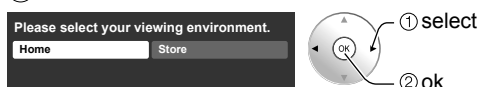
Note

- To change setting (Language/Clock/ Auto program) later, go to Menu screen (p. 24)

1 Select your language

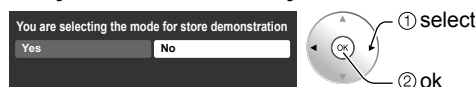


2 Be sure to select “Home”



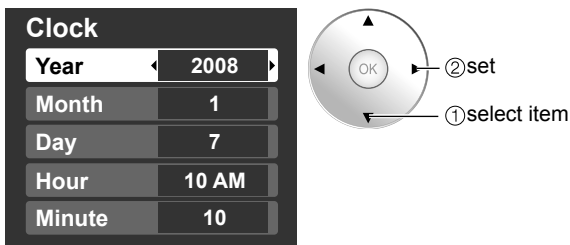
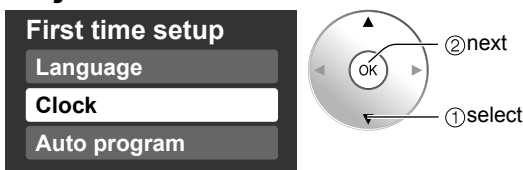
- Please confirm your selection (Home) before pressing OK button.

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

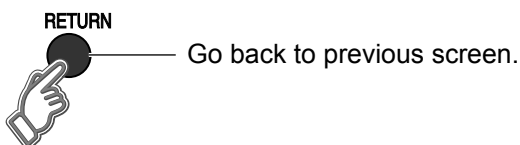


- Select “No” and return to previous screen ②.
- If you select “Yes”, Screen enters store demonstration mode. Displays “Please select your viewing environment” screen once again as shown below. Reselect “Home”.
 - Unplug the TV and plug it again.
 - Press and hold down the side POWER button.

2 Adjust the clock



Year: Select the year
Month: Select the month
Day: Select the day
Hour: Adjust the hour
Minute: Adjust the minute

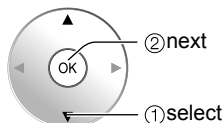
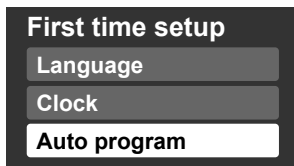


First Time Setup (continued)

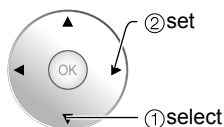
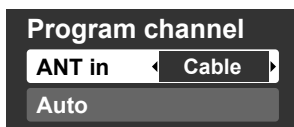


3 Auto channel setup

① Select "Auto program"

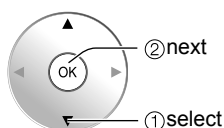
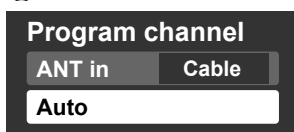


② Select "ANT in"

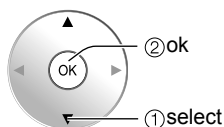
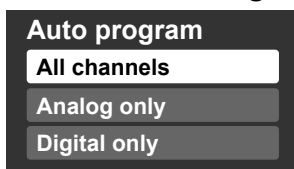


ANT in
Cable: Cable TV
Antenna: Antenna

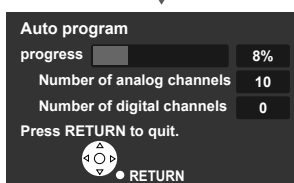
③ Select "Auto"



④ Select scanning mode (ALL channels/Analog only/Digital only)



■ Press to exit from a menu screen

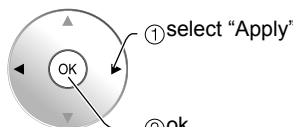
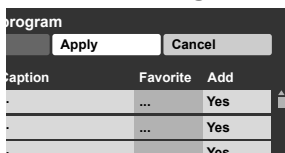


Start scanning the channels

- Available channels (analog/digital) are automatically set.

All channels: Scans digital and analog channels
Analog only: Scans Analog channels only
Digital only: Scans Digital channels only

⑤ Confirm registered channels



- If OK is not pressed after selecting "Apply", the channels will not be saved. The channel will be saved when no operation is performed for 60 seconds and the "Manual program" menu will also exit automatically.
- If you perform scanning more than twice, previously saved channels are erased.

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

- ATSC is not available except in U.S.A., Canada, and/or Mexico.

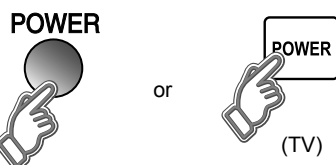
Watching TV

Connect the TV to a cable box/cable, set-top-box, satellite box, or antenna cable (p. 8-11)

To watch TV and other functions



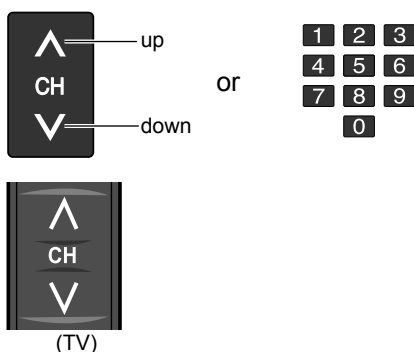
1 Turn power on



Note

- If the mode is not TV, press **TV** and select TV. (p. 20)

2 Select a channel number



■ To directly input the digital channel number

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

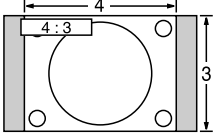
example: CH15-1: **1** **5** **-** **1**

Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "Program channel" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 14, 33)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

Watching TV (Continued)

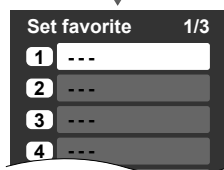
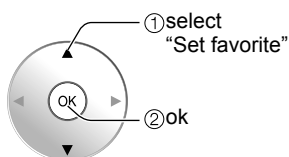
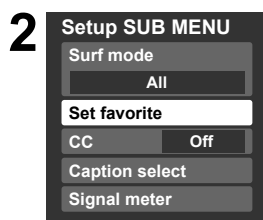
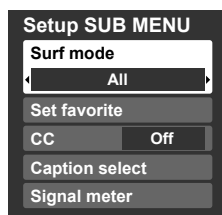
■ Other Useful Functions (Operate after ②)

Listen with SAP (Secondary Audio Program)	■ Select Audio Mode for watching TV  SAP ● Digital mode Press SAP to select the 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)
Display the SUB MENU	■ Press SUB MENU to show sub menu screen. (p. 24) This menu consists of shortcuts to convenient functions.  SUB MENU Setup SUB MENU Surf mode All Set favorite CC Off Caption select Signal meter
Information Recall	■ Displays or removes the channel banner.  INFO Channel 15-2 THE NEWS 12:30 PM ABC-HD CC SAP TV-G 1080i Standard 4:3 Station identifier Closed caption SAP indication Rating Level Signal resolution Picture mode Aspect ratio Clock Sleep timer remaining time
Change aspect ratio	■ Press FORMAT to cycle through the aspect modes. (p. 40)  FORMAT  • 480i, 480p: FULL/JUST/4:3/ZOOM • 1080p, 1080i, 720p: FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM
Call up a favorite channel	■ FAVORITE  FAVORITE Channel numbers registered in Favorite are displayed on the favorite tune screen. Select the desired broadcast station with the cursor or use number buttons. (see p. 17)

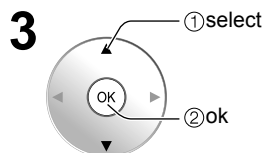
Favorite Feature

■ Set Favorite Feature

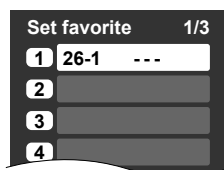
1 Display the SUB MENU.



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



- Press ▲▼ to highlight a position on the list. Then, press OK to save the displayed channel in that position.



- You can also use the NUMBER buttons (1-9 and 0) to select a list number (1-9 and 0). By doing so, the displayed channel will be saved on that list number without pressing OK.

● To delete a favorite channel

A saved channel can be removed from the list by holding down OK while its position is highlighted.

● To change the page

Pressing ◀ changes the page backward.

Pressing ▶ changes the page forward.

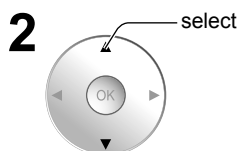
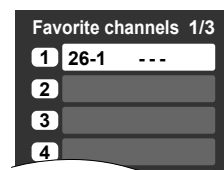
■ Use Favorite Feature

1 FAVORITE



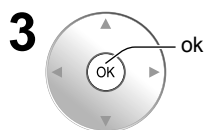
Press FAVORITE.

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



Press ▲▼ or a Numbered key (1-9 and 0) to highlight a channel on the list.

- Selecting a channel number from the list with the number button will display the channel directly.



Press OK to display the highlighted channel.

Viewing from SD Card

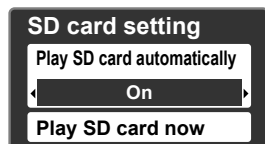
You can view photos taken with a digital camera or digital video camera and saved on an SD card.
(Media other than SD Cards may not be reproduced properly.)

Photo viewer

1

Insert the SD card and select "Play SD card now"

- "SD card setting" will be displayed automatically each time a SD card is inserted for the first time.



Play SD card automatically:

Set it to playback the data when SD card is inserted.

- On:** When SD card is inserted the data plays automatically from next time.
- Off:** The data can be played manually.

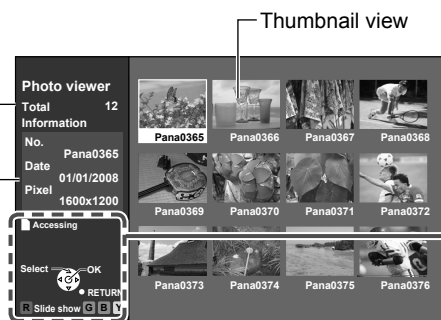
Press the SD key or select "SD card" on the Menu.

- You can skip this step when "Play SD card now" is selected or "On" is set in "Play SD card automatically" setting.



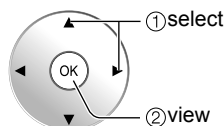
2

Select the data to be viewed



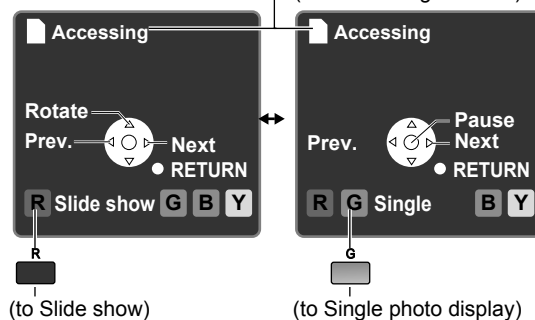
Selected picture information is displayed.
No.: Image number or file name is displayed.
Date: Date of recording is displayed.
Pixel: Display resolution is displayed.

Total number of images



Navigation area

Present status
(While reading the data)



(to Slide show)

(to Single photo display)

■ Press to exit from a menu screen

EXIT



■ Press to return to the previous screen

RETURN



Note

- Depending on the JPEG format, "Information" contents may not be displayed correctly. Refer to p. 41 (Data format for SD card browsing) for details.

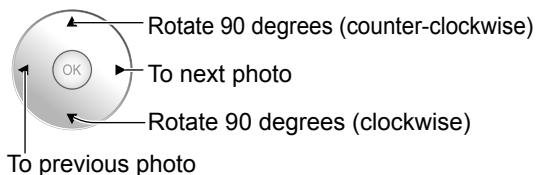
3

View



Displays one at a time

Navigation area

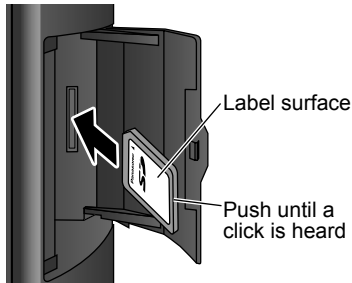


- To display/hide Navigation area → INFO



SD Card

- Insert the card



- Remove the card
➔ Press in lightly on SD Card, then release.



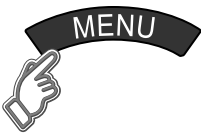
- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (1 GB) (requiring miniSD Card adapter)
- For cautions and details on SD Cards (p. 41)

To change the view (slide show mode, adjusting images, etc.)

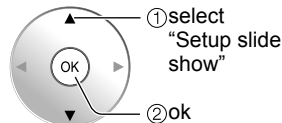
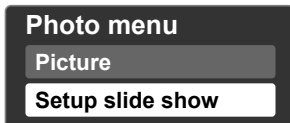
■ To set up slide show mode

In ② or ③

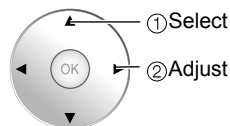
1 Display "Photo menu"



2 Select "Setup slide show"



3 Select the item and adjust



Disp. time	You can set how many seconds each image is displayed in Slide show mode. (1-10/15/20/30/45/60/120 sec)
Repeat	Turn the slide show Repeat function On or Off.

Note

- For large image sizes, the display time will be longer than the number of seconds set.
- To stop in mid-cycle ➔ Press **RETURN**

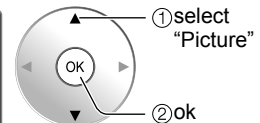
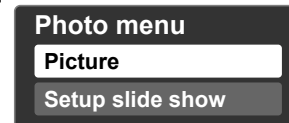
■ To adjust picture

In ② or ③

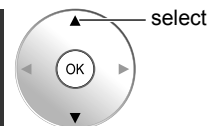
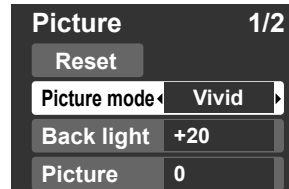
1 Display "Photo menu"



2 Select "Picture"

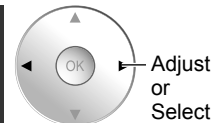
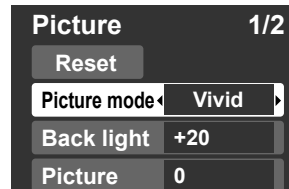


3 Select the item



Picture menu (p. 22)

4 Adjust or select

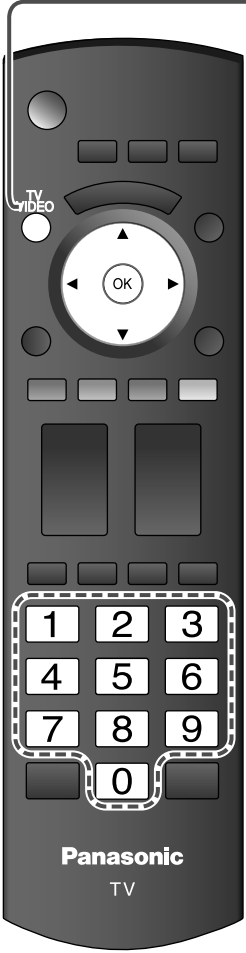


Watching Videos and DVDs

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

Input Select

You can select the external equipment to access.



TV VIDEO → **1**

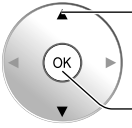
1 With the connected equipment turned On
Display the Input select menu

2 **Select the input mode**

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

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0

or



① select
② enter

(example)



Terminal
Label

(example)

Note

- The input label will be displayed on "Input select" screen if Input label is set on p. 35.
- For side input terminals (HDMI 3/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 42.)
- For more details for picture mode setting, refer to p. 42. For Input label, refer to p. 35.

Press 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. 35.

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

Note

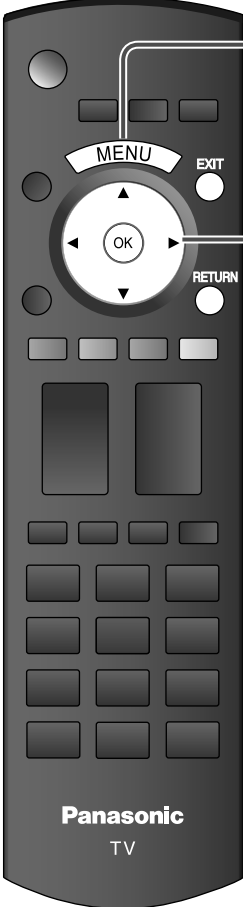
- For details, see the manual for the connected equipment.

■ To return to TV



VIERA Link™ Setting

If you connect equipment that has “HDAVI Control” function to a TV with HDMI cable, you can use more convenient functions. Please refer to p. 26-29. Before using these functions, you need to set “VIERA Link” setting to “On” as shown below.



1 Display menu

2 Select “Setup”

3 Select “VIERA Link setting”

4 Select “VIERA Link”

5 Select “On”
(default is On)

Now you can set each “VIERA Link” function according to your preference (p. 26-27).

■ Press to exit from a menu screen
EXIT

■ Press to return to the previous screen
RETURN

Menu

VIERA Link
Lock
SD card
CC
Setup

Setup 2/2

VIERA Link setting
Advanced Setup

VIERA Link setting

VIERA Link	On
Power off link	Set
Power on link	Set
Default speakers	TV

Note

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

How to Use Menu Functions

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

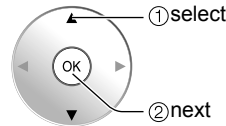
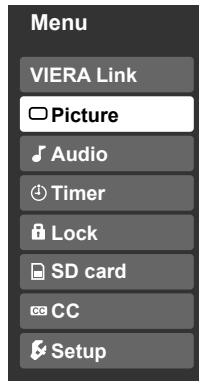


1 Display menu

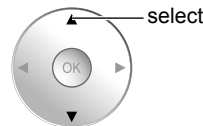
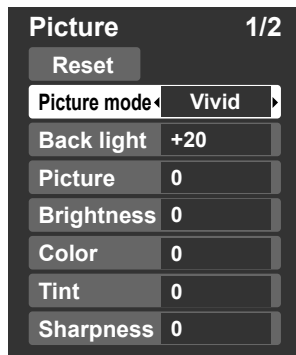


- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select the menu

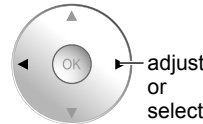
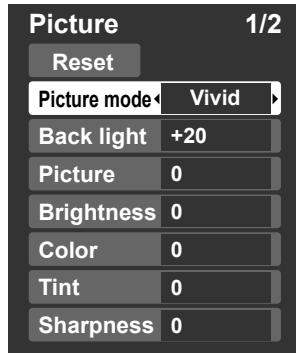


3 Select the item



(example: Picture menu)

4 Adjust or select



(example: Picture menu)

■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Menu list

Menu	Item	
VIERA Link	Record now Stop recording VIERA Link control Speaker output	
	Reset	
Picture	Picture mode	
	Back light	
	Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness	
	Color temp.	
	Color mgmt.	
	x.v.Color	
	AI picture	
	Zoom adjust	
	Advanced picture	Video NR
		3D Y/C filter
		Color matrix
		MPEG NR
		Black level
		HD size
Audio	Reset	
	Bass	
	Treble	
	Balance	
	Advanced audio	AI sound
		Surround
		Bass boost
		Audio leveler
		Speaker output
		HDMI 1 in HDMI 2 in HDMI 3 in
Timer	Sleep, Timer 1-5	
Lock		
SD Card	SD card	
CC	CC	

Adjustments/Configurations (alternatives)	
[Record now/Stop recording] Records programs on the recorder immediately with the TV's remote control (p. 28-29).	
[VIERA Link control] Selects equipment to access and operate. (Recorder/Home theater/Player/Camcorder) (p.28-29)	
[Speaker output] Selects an audio output. (Home theater/TV) (p. 28-29) ● VIERA Link menu is accessible directly by pressing the VIERA Link button on the remote control. ➔  (p. 28)	
Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".	Reset
Basic picture mode (Vivid/Standard/Cinema/Game/Custom) (p. 42)	Picture mode Vivid
Adjusts luminance of the back light.	Back light +20
Adjusts color, brightness, etc. for each picture mode to suit your taste ● Display range Picture/Brightness/Color/Sharpness: 0 - 100 Tint: -50 - +50	Picture +20 Brightness 0 Color 0 Tint 0 Sharpness 0
Selects a choice of Cool(blue), Normal, or Warm(red) color. (Cool/Normal/Warm)	Color temp. Cool
On: Enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes. (On/Off)	Color mgmt. On
Auto: Provide the appropriate picture when images corresponding to "x.v.Color" are input via the HDMI input of this TV. (Off/Auto)	x.v.Color Auto
Controls dark areas without affecting the black level or brightness in the overall picture (On/Off)	AI picture On
Adjusts vertical alignment and size when aspect setting is "ZOOM" (p. 40)	Zoom adjust
Reduces noise, commonly called snow. Leave it off when receiving a strong signal. (Off/On)	Video NR Off
Minimizes noise and cross-color in the picture. (On/Off)	3D Y/C filter On
Selects image resolution of component-connected devices (HD/SD) ● SD: Standard Definition HD: High Definition ● Only 480p signal accepted; regular TV (NTSC) is not available.	Color matrix SD
Reduces noise of specific digital signals of DVD, STB, etc. (On/Off)	MPEG NR Off
Selects Dark or Light. Valid only for external input signals. (Dark/Light)	Black level Light
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%	HD size Size1
Resets Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.	Reset
Increases or decreases the bass response.	Bass 0
Increases or decreases the treble response.	Treble 0
Emphasizes the left / right speaker volume.	Balance 0
Equalizes overall volume levels across all channels and external inputs. (On/Off)	AI sound On
Enhances audio response when listening to stereo. (On/Off)	Surround Off
Enhances bass sound and provides powerful sound. (On/Off) ● Bass boost sound features do not work when using headphones.	Bass boost Off
Minimizes volume disparity after switching to external inputs	Audio leveler 0
Switch to "Off" when using external speakers (On/Off) ● "AI sound", "Surround", "Audio leveler" and "Bass boost" do not work if "Off" is selected.	Speaker output On
The default setting is "Digital" for 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)	HDMI1 in Digital HDMI2 in Digital HDMI3 in Digital
The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time (p. 36)	Sleep 60
Locks the channels and programs (p. 30)	
Displays SD card data (p. 18-19)	SD card
Displays subtitles (Closed Caption) (p. 34)	CC

- In AV mode, the Audio menu and Setup menu give fewer options.

How to Use Menu Functions

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



1

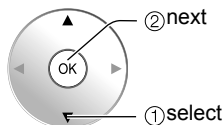
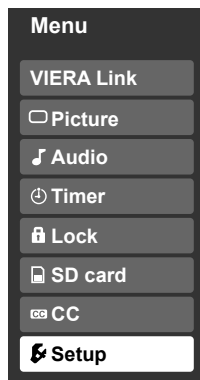
Display menu



- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2

Select "Setup"



- Press to exit from a menu screen

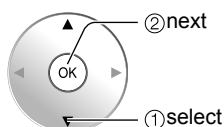
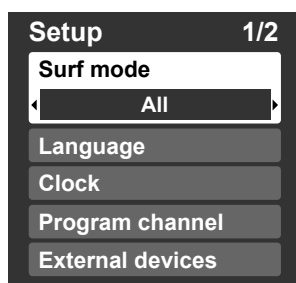


- Press to return to the previous screen



3

Select the item



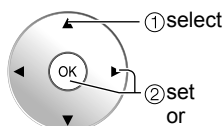
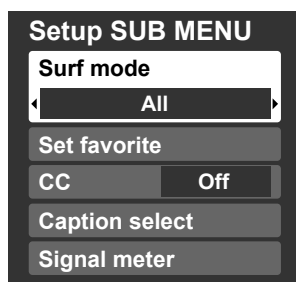
1

Display Sub Menu



2

Select the item



Menu list

Menu	Item	
Setup	Surf mode	
	Language	
	Clock	
	Program channel	
	External devices	Input labels
	VIERA Link setting	VIERA Link
		Power off link
		Power on link
		Default speakers
	Advanced setup	Auto power on
		No signal shut-off
		No action shut-off
		Power Save
		Play SD card automatically
	About	
	Reset	

Sub menu list

Menu	Item	
Setup SUB MENU	Surf mode	
	Set favorite	
	CC	
	Caption select	
	Signal meter	

(Continued)

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only) ● Favorite: Only channels registered as FAVORITE (p. 17)	Surf mode All
Selects the screen menu language (p. 13)	Language
Adjusts the clock (p. 13)	Clock
Sets channels (p. 32)	Program channel
Selects the terminal and label of the external equipment (p. 35)	
Controls equipment connected to HDMI terminals (p. 26) (On/Off) ● "Power off link", "Power on link", and "Default speakers" cannot be selected if "Off" is set.	VIERA Link On
Sets "Power off link" of HDMI connection equipment (p. 26) (Set/No)	Power off link Set
Sets "Power on link" of HDMI connection equipment (p. 26) (Set/No)	Power on link Set
Selects the default speakers (p. 26) (TV/Theater)	Default speakers TV
Turns TV On automatically when the cable box or a connected device is turned On (No/Set) ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 36)	Auto power on No
To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION is performed for more than 10 minutes. (Set/No) Note ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer", "Lock", or Digital channel. ● "No signal shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No signal shut-off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No signal shut-off Set
To conserve energy, the TV automatically turns off when no operation of remote or side panel key continues for more than 3 hours. (No/Set) Note ● Not in use when setting "Auto power on" or "On/Off Timer". ● "No action shut-off was activated" will be displayed for about 10 seconds when the TV is turned on for the first time after turning the power off by "No action shut off". ● The on-screen display will flash 3, 2 and 1 to indicate the last three (3) remaining minutes prior to the shut-off.	No action shut-off No
Reduces screen brightness to lower power consumption. Eye-friendly for viewing in a dark room. (Standard/Saving)	Power Save Standard
Set "On" you to play back SD cards automatically. (On/Off)	Play SD card automatically On
Displays TV version and software license.	About
Performing Reset will clear all items set with Setup, such as channel settings. (p. 32)	Reset

Adjustments/Configurations (alternatives)	
Sets the mode to select the channel with Channel up/down button (All/Favorite/Digital only/Analog only)	
Sets favorite channels. (p. 17)	
Displays Closed Caption. (p. 34) (Off/On)	
Changes the station identifier. (p. 33)	
Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 33)	

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

* Simultaneously control all Panasonic “HDAVI Control” equipped components using one button on one remote.

Enjoy additional HDMI Inter-Operability with Panasonic products which have “HDAVI Control” function. This TV supports “HDAVI Control 3” function.

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

The equipment with “HDAVI Control” function enables the following operations:

- Automatic Input Switching (p. 27)
- Power on link (p. 27)
- Power off link (p. 27)
- Default speakers (p. 27)
- One-touch theater playback (p. 27)
- Speaker control (p. 29)

The equipment with “HDAVI Control 2” (or more) function enables the following operations.

- VIERA Link control only with the TV’s remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”) (p. 29)
- Providing the setting information (for “HDAVI Control 3”) (p. 27)
- Automatic lip-sync function (for “HDAVI Control 3”) (p. 27)
- Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”) (p. 29)

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.

■ **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.**

Select the input mode to HDMI1, HDMI2 or HDMI3 (p. 20), and make sure that an image is displayed correctly.

■ HDMI cable

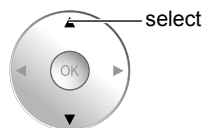
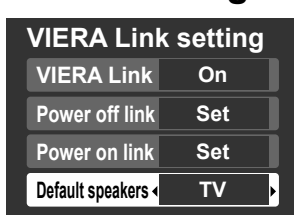
This function needs an HDMI compliant (fully wired) cable. Non-HDMI-compliant cables cannot be utilized. It is recommended that you use Panasonic’s HDMI cable. Recommended part number:

RP-CDHG10 (3.3 ft/1.0 m) RP-CDHG15 (4.9 ft/1.5 m), RP-CDHG20 (6.6 ft/2.0 m),
RP-CDHG30 (9.8 ft/3.0 m), RP-CDHG50 (16.4 ft/5.0 m)

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

1 Follow direction ① - ⑤ in “VIERA Link setting” (p. 21)

2 Select settings



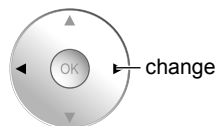
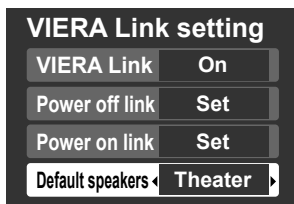
■ **Press to exit from a menu screen**



■ **Press to return to the previous screen**



3 Set



Automatic Input Switching

Power on link

Power off link

Default speakers

One-touch theater playback

Providing the setting information (for “HDAVI Control 3”)

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

At the start of the DIGA, Player theater, or RAM theater playback, the TV's input automatically switches to the input based on the playback equipment.

- For the RAM theater, the speakers automatically switch to the theater system.

If using the DIGA operation, the TV's input automatically switches to the DIGA and DIGA menu is displayed.

When “Set” is selected (p. 25), TV is turned on automatically and switches to the appropriate HDMI input whenever VIERA Link compatible equipment is initially turned on and Play mode is selected.

When “Set” is selected (p. 25) and the TV is turned off, all connected VIERA Link compatible equipment is also automatically turned off.

- DIGA (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.

“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 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 equipment (Recorder/Home theater/ Player) that has “HDAVI Control 3” function connected to a TV with HDMI cable.

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

Note

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

[For Recorder]

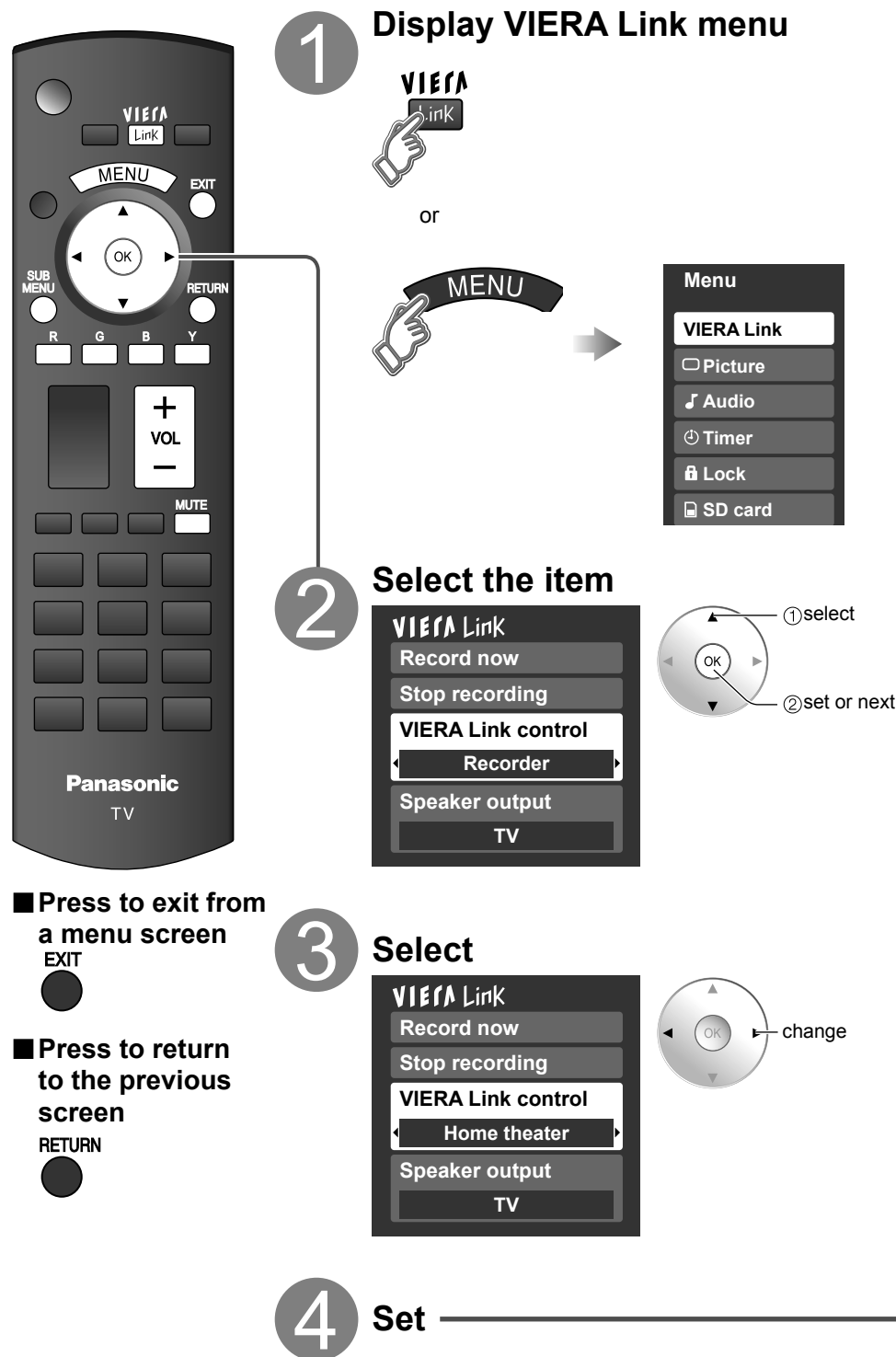
- You cannot operate other functions while transmitting TV's information above except Power On/Off key operation. When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

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

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

For more details on the “HDAVI Control” function, refer to p. 26



Speaker control

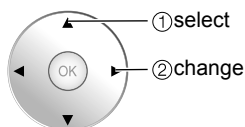
VIERA Link Control only with the TV's remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”)

Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”)

(Continued)

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

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



■ **Home theater:** Adjustment for equipment

Volume up / down →

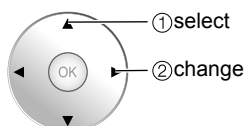
Mute →

- 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's remote control to operate the equipment, pointing it at the TV.

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



You can select available items only.

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

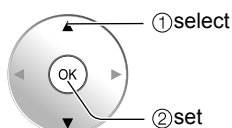
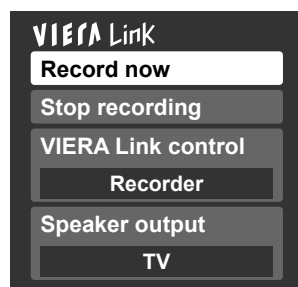
	Move the cursor/Select
	Set/Access
	Return to the previous menu
	Display the Functions menu on the equipment
	Available when the purpose of the keys is displayed on screen

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

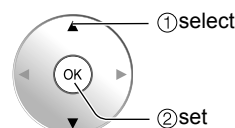
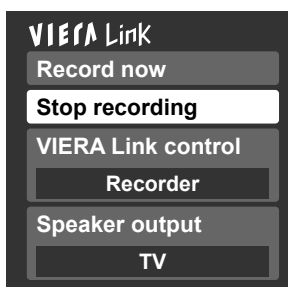
- To operate the equipment, read the manual of the equipment.

Records the current program on the recorder immediately.

- ① Select "Record now"



- ② Select "Stop recording", when you want to stop recording

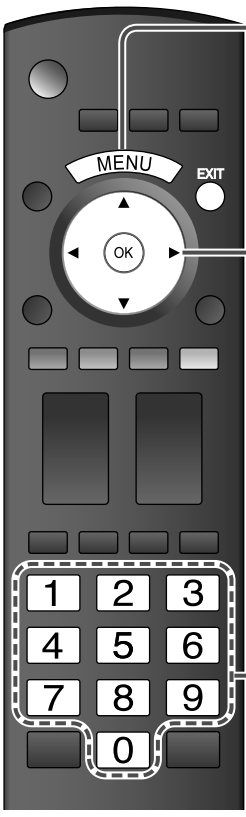


- For optimal recording, the settings of the recorder might be required. For details, read the manual of the recorder.

- Recording will not stop automatically when the program is finished.

Lock

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

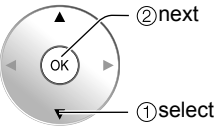


1 Display menu



2 Select "Lock"

Menu
 VIERA Link
 Picture
 Audio
 Timer
Lock
 SD card
 CC
 Setup



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.

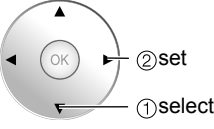
Create password
 Enter password.
 - - - -
 0 - 9



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

4 Select the Lock mode

Lock
 Mode < Off >
 Channel Off
 Game Off
 Program Off
 Change password



Off: Unlocks all the lock settings of "Channel", "Game" and "Program".

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

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

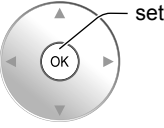
● "Channel", "Game" and "Program" will grey out unless "Custom" is selected in "Mode".

5 Select the item

Lock
 Mode Custom
Channel Off
 Game Off
 Program Off
 Change password



6 Set



Press to exit from a menu screen

EXIT

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.

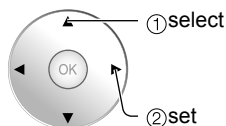
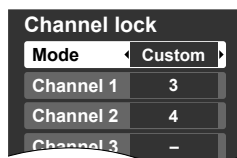
■ To select the channel or the rating of the program to be locked

Channel lock

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

① **Select “Mode” and set to “Custom”**

② **Select channel to lock.**



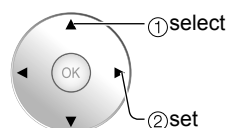
● To lock/unlock all channels:
Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

All: Locks all channels
Off: Unlocks all channels

Game lock

Locks Channel 3, Channel 4 and external inputs.

Select “Game” in ⑤ and set to “On”.



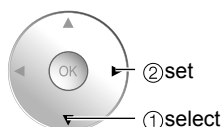
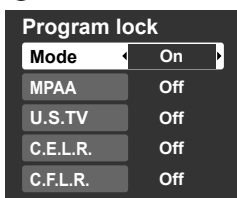
On: Locks
Off: Unlocks

Program lock

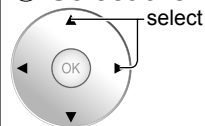
■ To set a rating level

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

① **Select “Mode” and set to “On”.**



③ **Select the rating to be locked**

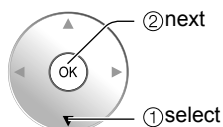
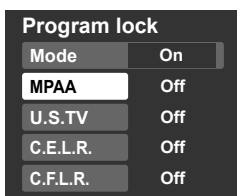


Example of “MPAA” (U.S movie ratings)

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. 39)

② **Select the rating category you wish to follow**



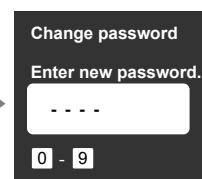
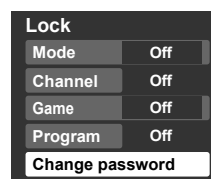
MPAA: U.S movie ratings
U.S.TV: U.S TV program ratings
C.E.L.R.: Canadian English ratings
C.F.L.R.: Canadian French ratings

Change password

■ 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.

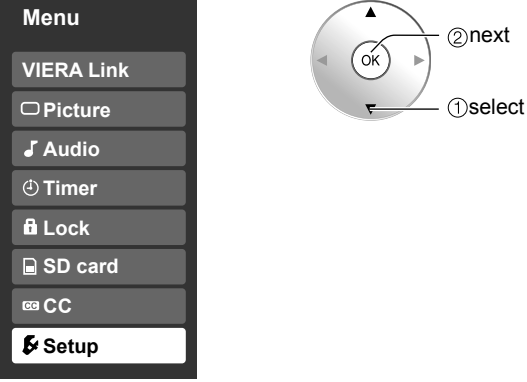
Editing and Setting Channels

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

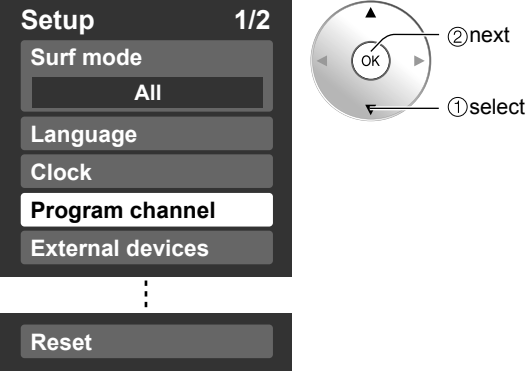
1 Display menu



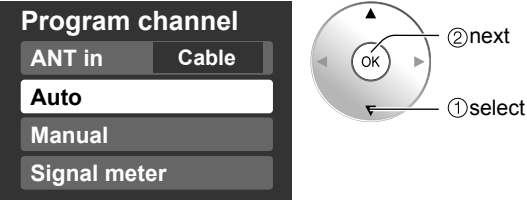
2 Select "Setup"



3 Select "Program channel"



4 Select the function



5 Set

■ Press to exit from a menu screen
EXIT



■ To reset the settings of setup menu

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

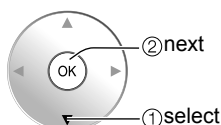
Auto
Set automatically

Manual
Set manually

Signal meter
Check signal strength

① **Select “ANT in”**
➔ Select Cable or Antenna (p. 14)

A screenshot of the 'Program channel' menu. It features a dark background with white text. At the top, the title 'Program channel' is displayed. Below it are two buttons: 'ANT in' and 'Cable'. The 'ANT in' button is highlighted with a white border. Below these buttons is a large white rectangular area containing the word 'Auto' in bold black text. Below this area are two more buttons: 'Manual' and 'Signal meter'.

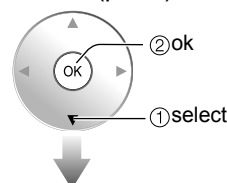


Auto program

All channels

Analog only

Digital only

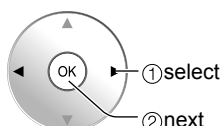


- After the scanning is completed, select “Apply”.
(see below ⑤).
- All previously saved channels are erased.

You can select a channel tuning mode (Digital only/Analog only) in "Surf mode"(p. 25)

Manual program

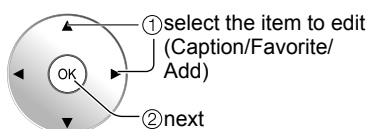
Channel	Caption	Favorite	Add
2	...	...	Yes
3	...	...	Yes
4	...	...	Yes



Manual program

Edit Apply Cancel

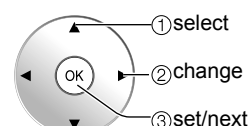
Channel	Caption	Favorite	Add
2	...	...	Yes
3	...	...	Yes
4	...	...	Yes

[back to previous page](#)

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

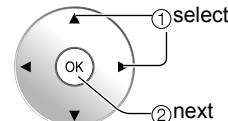
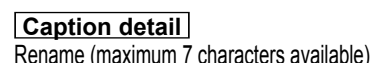
[Go back to previous page](#)

A small dialog box titled "Caption select". It contains a text input field with the word "Caption" and a dropdown arrow, a "Caption detail" button, and "Apply" and "Cancel" buttons.

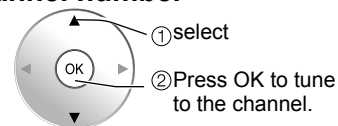


Set favorite 1/3

1 26-1 ---



RETURN

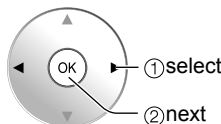
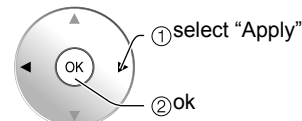


program

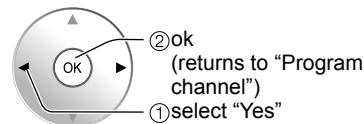
Apply Cancel

caption Favorite Add

... Yes



Yes No

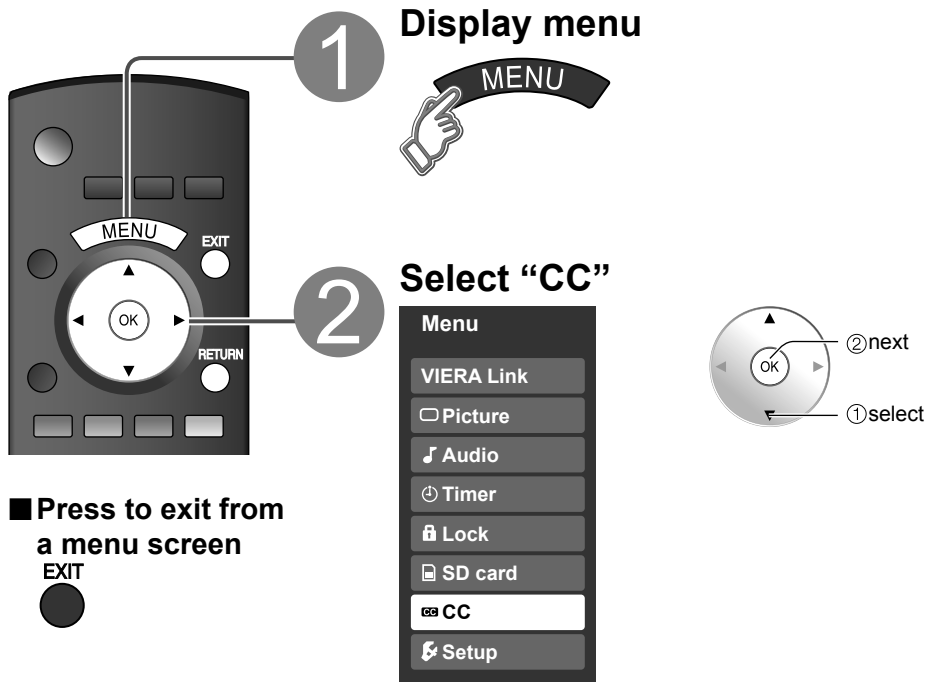


The diagram shows the 'Signal meter' interface. It includes a 'Channel' selector set to '1-1', a 'Signal strength' bar, and a table showing 'Current' at 30% and 'Peak level' at 45%. To the right, a numeric keypad (1-9, 0) is shown next to the word 'or', followed by a circular 'OK' button with directional arrows. Callouts indicate that the right arrow is used to 'change channel' and the center 'OK' button is used to 'ok' the selection. A line points from the 'Signal intensity' label to the signal strength bar.

Note

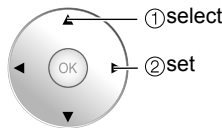
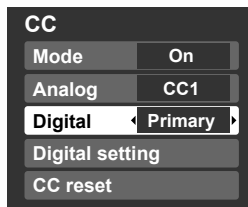
- Not available if “Cable” is selected in “ANT in” (see above).
- Available only for digital antenna channels.

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 Closed Caption (CC) information. (p. 40)

Select the item and set



Mode Select "On" (when not using, select "Off").

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

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

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

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

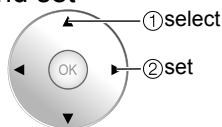
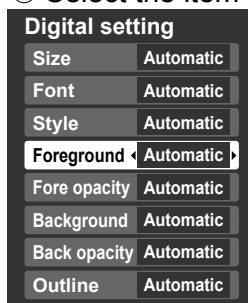
Select the setting.

- "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



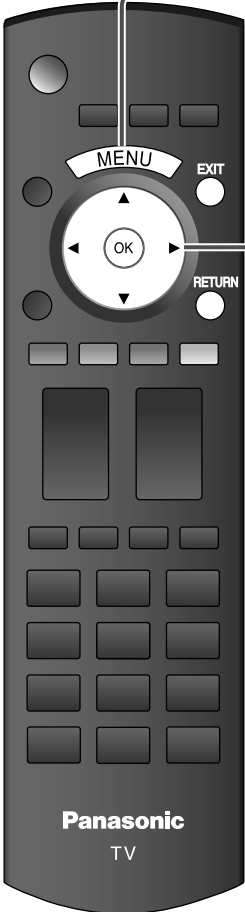
- Size: Text size
- Font: Text font
- Style: Text style (Raised, Depressed, etc.)
- Foreground: Color of text
- Fore opacity: Opacity of text
- Background: Color of text box
- Back opacity: Opacity of text box
- Outline: Outline color of text (Identify the setting options on the screen.)

To reset the settings

Select "CC reset" and press OK

CC
Display
Closed
Caption

Input Labels



1 Display menu

2 Select "Setup"

3 Select "External devices"

4 Select "Input labels"

■ Press to exit from a menu screen
EXIT

Menu

- VIERA Link
- Picture
- Audio
- Timer
- Lock
- SD card
- CC
- Setup

Setup 1/2

- Surf mode
- All
- Language
- Clock
- Program channel
- External devices

External devices

- Input labels

②next

①select

②next

①select

②next

①select

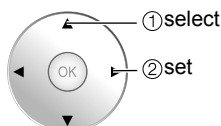
Input labels

Display labels of external devices

Devices connected to external input terminals can be labeled for easier identification during input selection. (In selecting input mode from p. 20 ②)

■ Select the terminal and label of the external equipment

Input labels	
Component 1	
Component 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	GAME
Video 1	
Video 2	GAME



[example]

- Terminals: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2
- Label: SKIP*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/GAME/AUX/RECEIVER/[BLANK]
- * If "SKIP" is selected, the TV/VIDEO button press will skip its input.
- Each selected labels will be displayed on "Input select" screen. (p. 20)

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. 13)
- The "Sleep" timer and "On / Off timer" will not work if the "Auto power on" (p. 25) is set.



1 Display menu

2 Select "Timer"

3 Select the timer to set

4 Set the timer

Display menu

MENU

Select "Timer"

Menu

- VIERA Link
- Picture
- Audio
- Timer**
- Lock
- SD card

Select the timer to set

Timer

- Sleep**
- Timer 1
- Timer 2
- Timer 3
- Timer 4
- Timer 5

Set the timer

To set "Sleep" (Off Timer)

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

- 0/30/60/90 (minutes)

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

Select the item and set

Timer 1

- Channel: 310 - 1
- Day: EVR FRI
- On time: 10:00 AM
- Off time: 11:00 AM
- Set: On

Note

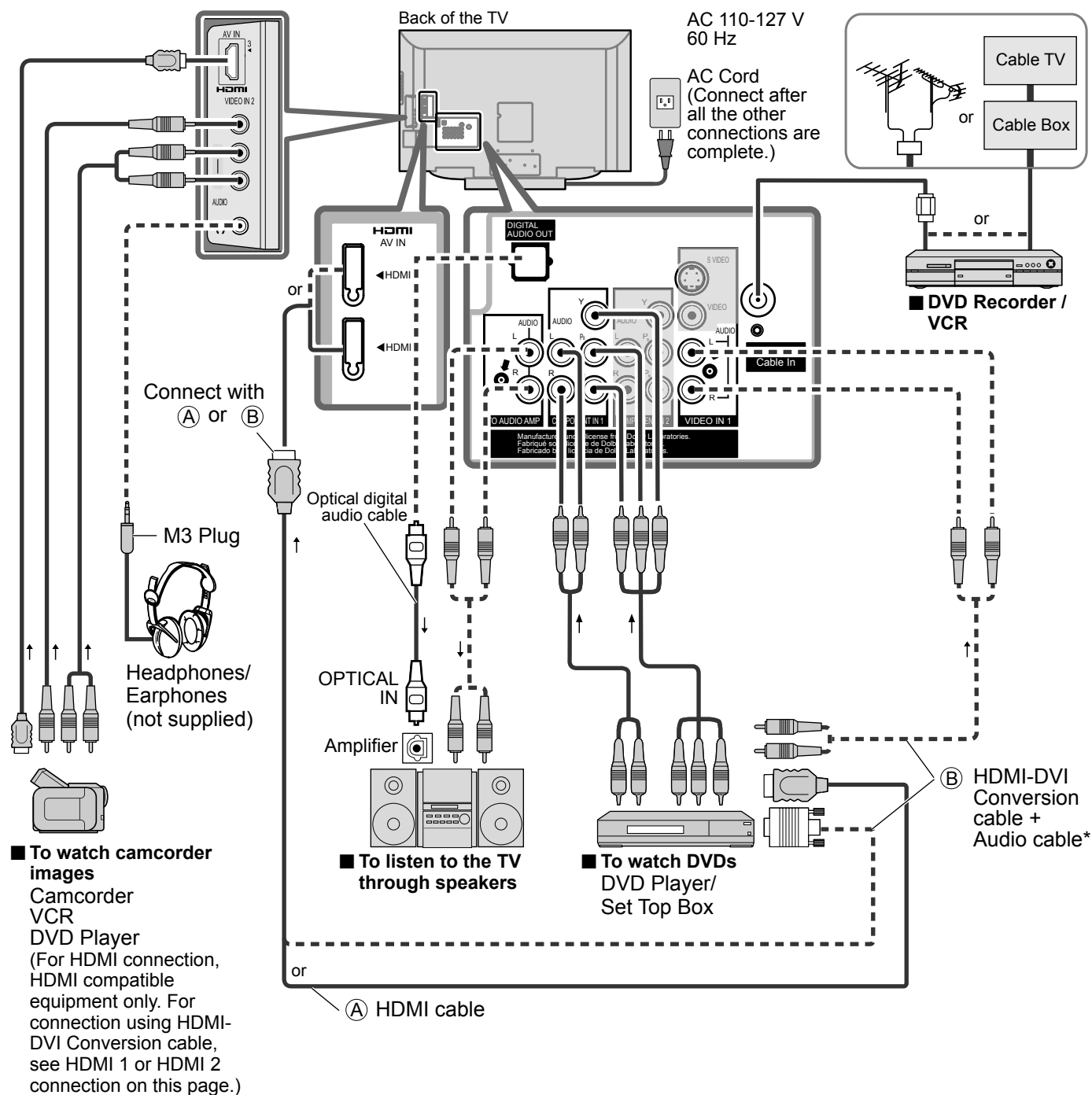
- The TV automatically turns Off after 90 minutes when turned On by the Timer. This operation will be cancelled if the Off time is selected or if a key is pressed.

Legend:

- 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/EVR SUN/EVR MON/EVR TUE/EVR WED/EVR THU/EVR FRI/ EVR SAT
- On time**: The time to turn On
- Off time**: The time to turn Off
- Set**: Timer setting (On/Off)

Recommended AV Connections

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



● Recommended AV Connections
● Using Timer

Advanced

* Please see p. 22-23 for setup when using an external analog audio cable with an HDMI to DVI cable.

VIERA Link™ Connections

Follow the connection diagrams below for HDAVI control of a single piece of AV equipment such as a DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater system. Refer to page 26-27 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 DVD recorder (DIGA), RAM theater, and Player theater playback operate.

Note

- HDMI 1 is recommended.

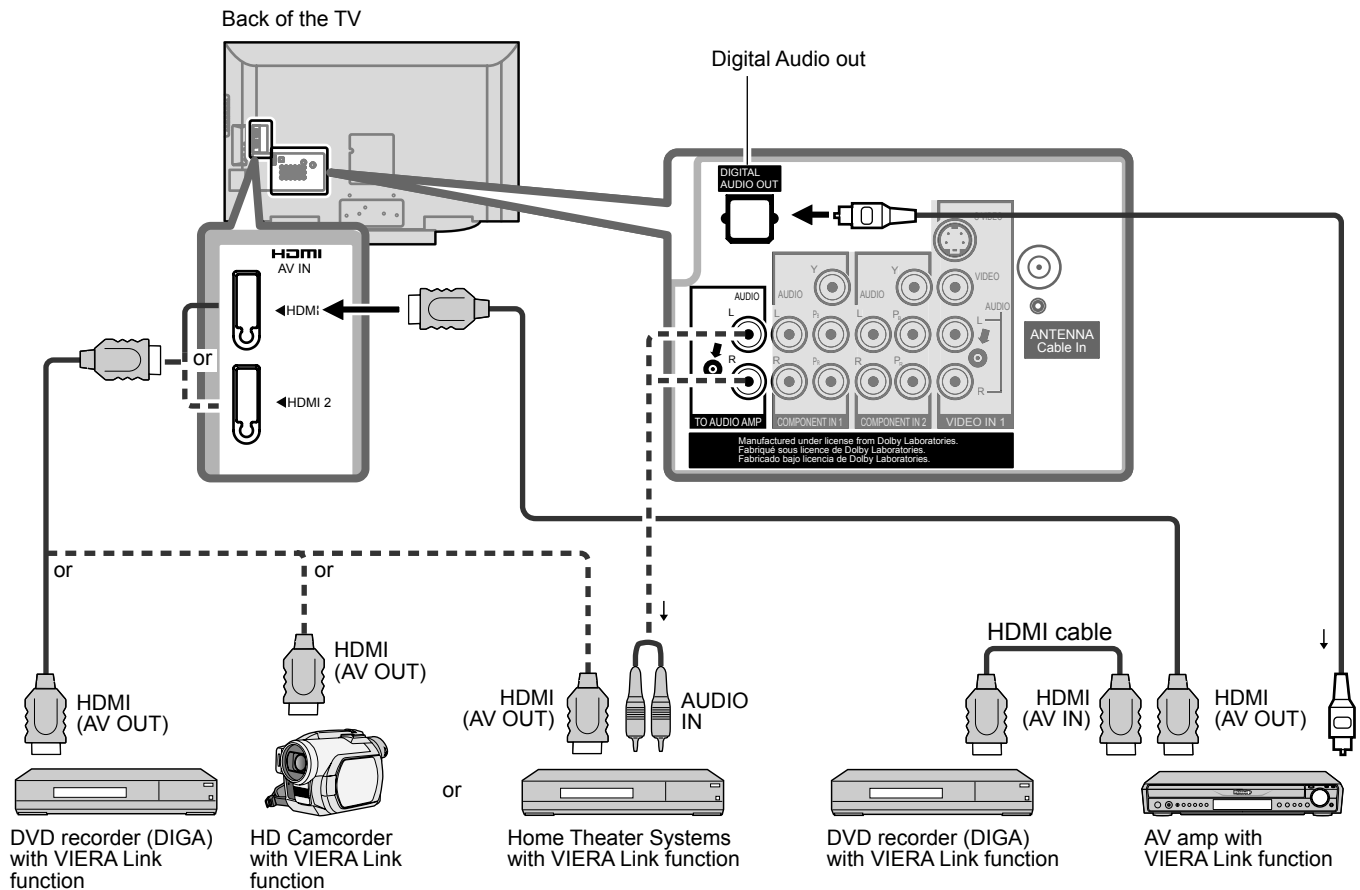
When connecting to HDMI 2/HDMI 3, set the input mode to HDMI 2/HDMI 3 (p. 20) initially before connecting to HDMI 2/HDMI 3. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 26-29).

■ Connecting this unit to the DVD recorder (DIGA), RAM theater, or Player theater

- For DVD recorder (DIGA) :
Connect with HDMI cable
- For RAM theater and Player theater:
Connect with the HDMI and audio cables.
If audio cable is not connected, you cannot listen to the TV program through the theater system.

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

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



- One AV amp and one DVD recorder (DIGA), can be operated with this unit.
- Refer to the diagram above when connecting a DVD recorder/player and an AV amp to your Viera Television.

■ Setting of this unit after connection

After making connections as shown above, set "VIERA Link" (under "VIERA Link setting") to "On" using the Setup menu. (p. 21, 24-25).

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.)
- About HDMI cable for connecting Panasonic HD camcorder, read the manual of the equipment.

Ratings List for Lock

“V-chip” technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 31)

■ 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

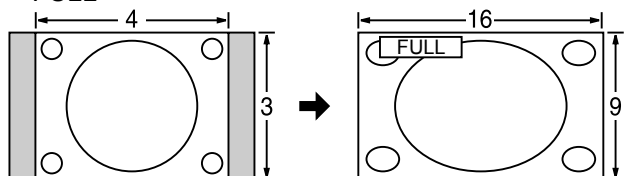
Closed Caption (CC)

- 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 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)

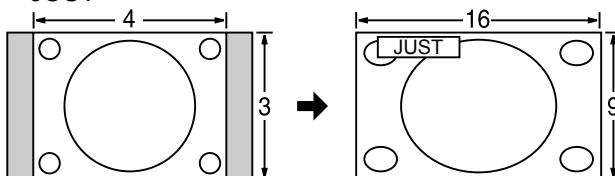
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes. This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 16)
(e.g.: in case of 4:3 image)

● FULL



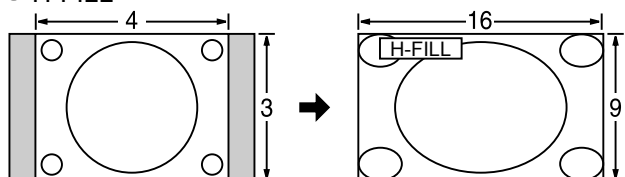
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

● JUST



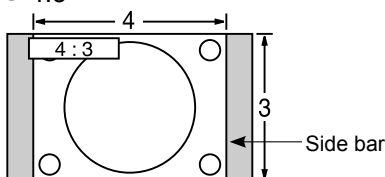
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

● H-FILL



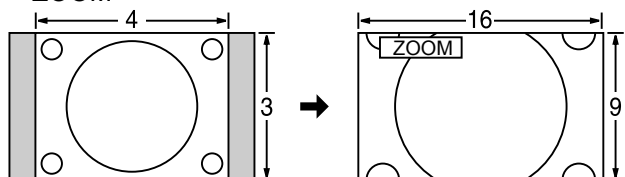
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
The side edges of the image are cut off.

● 4:3



Standard

● 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

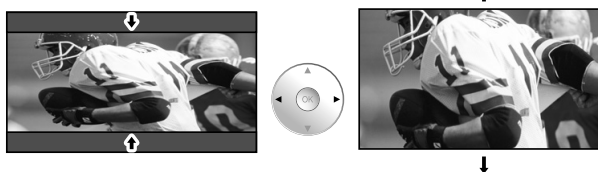
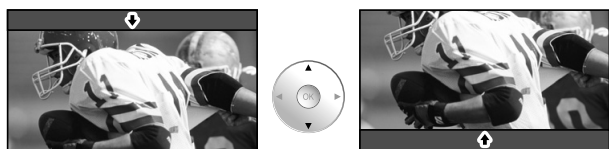
● Zoom adjust

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

① Select "Zoom adjust" on the "Picture" menu. (p. 22-23)

② V-position: Vertical position adjustment

③ V-size: Vertical size adjustment



● To reset the aspect ratio ➡ (OK)



Data format for SD Card browsing

Photo:	Still images recorded with digital still cameras compatible with JPEG files of DCF* and EXIF** standards
Data format:	Baseline JPEG (Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2 or 4:2:0)
Max. number of files:	9,999
Image resolution:	160 x 120 to 10,000,000

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

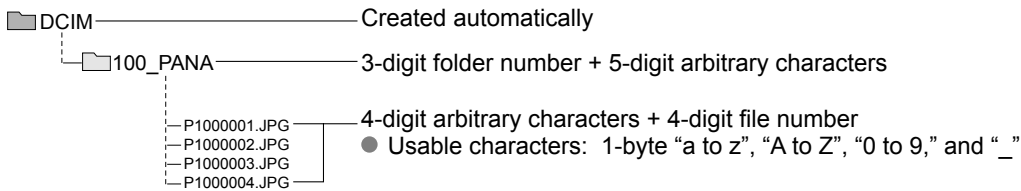
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Caution

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

Note

- Folder structure viewed in PC



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

Cautions in handling SD Card:

- 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 a high pressure or impact.
- Insert the card in the correct direction (otherwise, card may be damaged).
- Electrical interference, static electricity, or erroneous operation may damage the data or card.
- Back up the recorded data at regular intervals in case of deteriorated or damaged data or erratic operation of the unit. (Panasonic is not liable for any deterioration or damage of recorded data.)

SD Card warning messages

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

Technical Information (Continued)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

HDMI connections to some Panasonic equipment allow you to interface automatically. (p. 26)

- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect the same kind of equipment at once (for example: one DIGA to HDMI 1/another DIGA to HDMI 2), VIERA Link™ is available for the terminal with the smaller number.
- If you connect equipment that has “HDAVI Control 2” (or more) function to the TV with HDMI cable, the sound from DIGITAL AUDIO OUT terminal can be output as multi channel surround.
- “HDAVI Control 3” is the newest standard (current as of December, 2007) for the HDAVI Control compatible equipment. This standard is compatible with the conventional HDAVI equipment.

HDMI connection

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

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

- HDMI is the world's first complete digital consumer AV interface complying with a non-compression standard.
 - If the external equipment has only a DVI output, connect to the HDMI terminal via a DVI to HDMI adapter cable (*2).
 - When the DVI to HDMI adapter cable is used, connect the audio cable to the audio input terminal.
 - Audio settings can be made on the “HDMI 1 in”, “HDMI 2 in” or “HDMI 3 in” menu screen. (p. 22)
- 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”, “S VIDEO”, 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 below.

Input signals that can be displayed

* Mark: Applicable input signal for Component (Y, Pb, Pr) and HDMI

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

Note

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

Picture mode

- Vivid: Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard: Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Cinema: For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.
- Game: For playing video game. This mode will be set automatically if “GAME” is selected from Input label setting (p. 35)
- 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.

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.
- External speakers cannot be connected directly to TO AUDIO AMP terminals.
- 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.

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 LCD 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.)

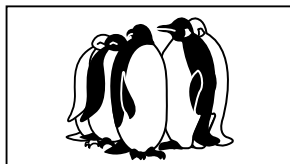
Power cord plug

Wipe the plug with a dry cloth at regular intervals. (Moisture and dust can lead to fire or electrical shock.)

FAQ

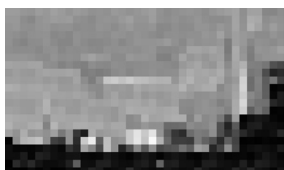
Before requesting service or assistance, please follow these simple guides to resolve the problem.
If the problem still persists, please contact your local Panasonic dealer or Panasonic Service Center for assistance.
For details (p. 47)

White spots or shadow images (noise)



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

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)

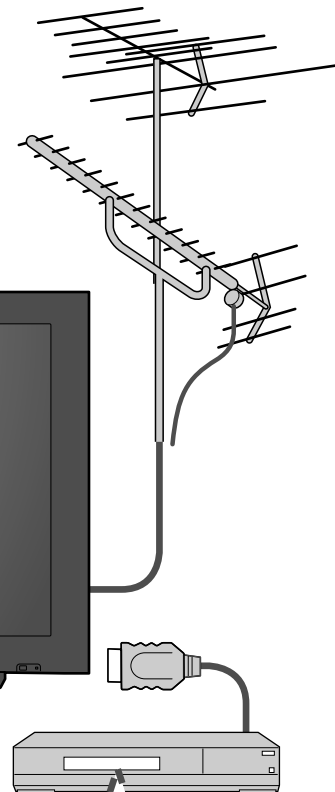


- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check "Signal meter" (p. 33). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

The LCD panel moves slightly when it is pushed with a finger. A clattered sound might be heard

This is not a malfunction.

- There is some looseness around the panel to prevent the damage to the panel.



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

- Is the HDMI cable connected properly? (p. 37, 38)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 42)
- Use equipment compliant with EIA/CEA-861/861B.

Recording does not start immediately

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

The remote control does not work

- Are the batteries installed correctly? (p. 6)
- Are the batteries new?

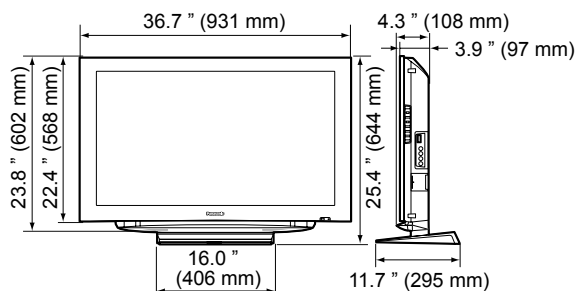
If there is a problem with your TV, please refer to the table below to determine the symptoms, then carry out the suggested check. If this does not solve the problem, please contact your local Panasonic dealer, quoting the model number and serial number (both found on the rear of the TV).

Problem		Actions
Screen	Chaotic image, noisy	● Check nearby electrical products (car, motorcycle, fluorescent lamp).
	No image can be displayed	● Check Picture menu (p. 22) ● Check the cable connections. ● Check that the correct input has been selected.
	Only spots are displayed instead of images	● Check the channel settings. (p. 32) ● Check the antenna cables.
	Neither image nor sound is produced	● Is the power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 22) and volume. ● Check the AV cable connections. (p. 8-11) ● Check that the correct input has been selected. (p. 20)
Sound	No sound is produced	● Are the speakers' cables connected correctly? ● Is "Sound Mute" active? (p. 12) ● Is the volume set to the minimum? ● Is "Speaker output" set to "Off"? (p. 22) ● Change "SAP" settings. (p. 16) ● Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" settings. (p. 22)
	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.
Other	The main unit is hot.	● The main unit radiates heat and some of the parts may become hot. This is not a problem for performance or quality. Set up in a location with good ventilation. Do not cover the ventilation holes of the TV with a tablecloth, etc., and do not place on top of other equipment.

Specifications

TC-37LZ85X		
Power Source		AC 110-127 V, 60 Hz
Power Consumption	Maximum	222 W
	Standby condition	0.2 W
Display panel	Aspect Ratio	16:9
	Visible screen size (W × H × Diagonal)	37" class (37.0 inches measured diagonally) 32.2" × 18.1" × 37.0" (819 mm × 460 mm × 940 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) × 1,080(H)) [5,760 × 1,080 dots]
Sound	Speaker	1 way 2 speakers slim under SP System
	Audio Output	20 W [10 W + 10 W] (10 % THD)
	Headphones	M3 (3.5 mm) Jack × 1
Channel Capability-ATSC/NTSC (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 95 °F (0 °C – 35°C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)
Connection Terminals	VIDEO IN 1	VIDEO: RCA PIN Type × 1 1.0 V[p-p] (75 Ω) S VIDEO: Mini DIN 4-pin Y: 1.0 V[p-p] (75 Ω) C: 0.286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	VIDEO IN 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) PB, PR: ±0.35 V [p-p] AUDIO L-R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	HDMI 1-3	TYPE A Connector × 3 ● This TV supports "HDAVI Control 3" function.
	Card slot	SD CARD slot × 1
	TO AUDIO AMP	AUDIO L - R: RCA PIN Type × 2 0.5 V [rms]
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fiber Optic
FEATURES		3D Y/C Digital Comb Filter, CLOSED CAPTION, V-Chip HDMI (HDAVI Control 3) Vesa compatible Photo viewer
Dimensions (W × H × D)	Including TV stand	36.7" × 25.4" × 11.7" (931 mm × 644 mm × 295 mm)
	TV Set only	36.7" × 23.8" × 4.3" (931 mm × 602 mm × 108 mm)
Mass		48.6 lb. (22 kg) NET

[TC-37LZ85X]



Note

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

Useful Information

Customer Service

Customer Service Directory

Obtain information products 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	1-8000-94PANA (1-8000-947262) - National Line 635-PANA (635-7262) - Bogota Line
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	800-260602 From a cell phone: 245-2520
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0800-7262)

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

This product has a fluorescent lamp that contains mercury. Disposal may be regulated in your community due to environmental considerations. For disposal or recycling information, please contact your local authorities, or the Electronic Industries Alliance:
<http://www.eiae.org>.

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 2008

Printed in U.S.A.

Panasonic®

Manual de instrucciones Televisión de alta definición de 1080p y clase 37 " de LCD (37,0 pulgadas medidas diagonalmente)

Número de modelo **TC-37LZ85X**



Guía de inicio rápido

(vea la página 6-14)

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV

**SD
HG**

VIERA Link™

Español

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.

TQB2AA0794-3

¡Convierta su propia sala de estar en un cine!
Sienta un nivel increíble de excitación multimedia



El logotipo SDHC es una marca comercial.

HDAVI Control™

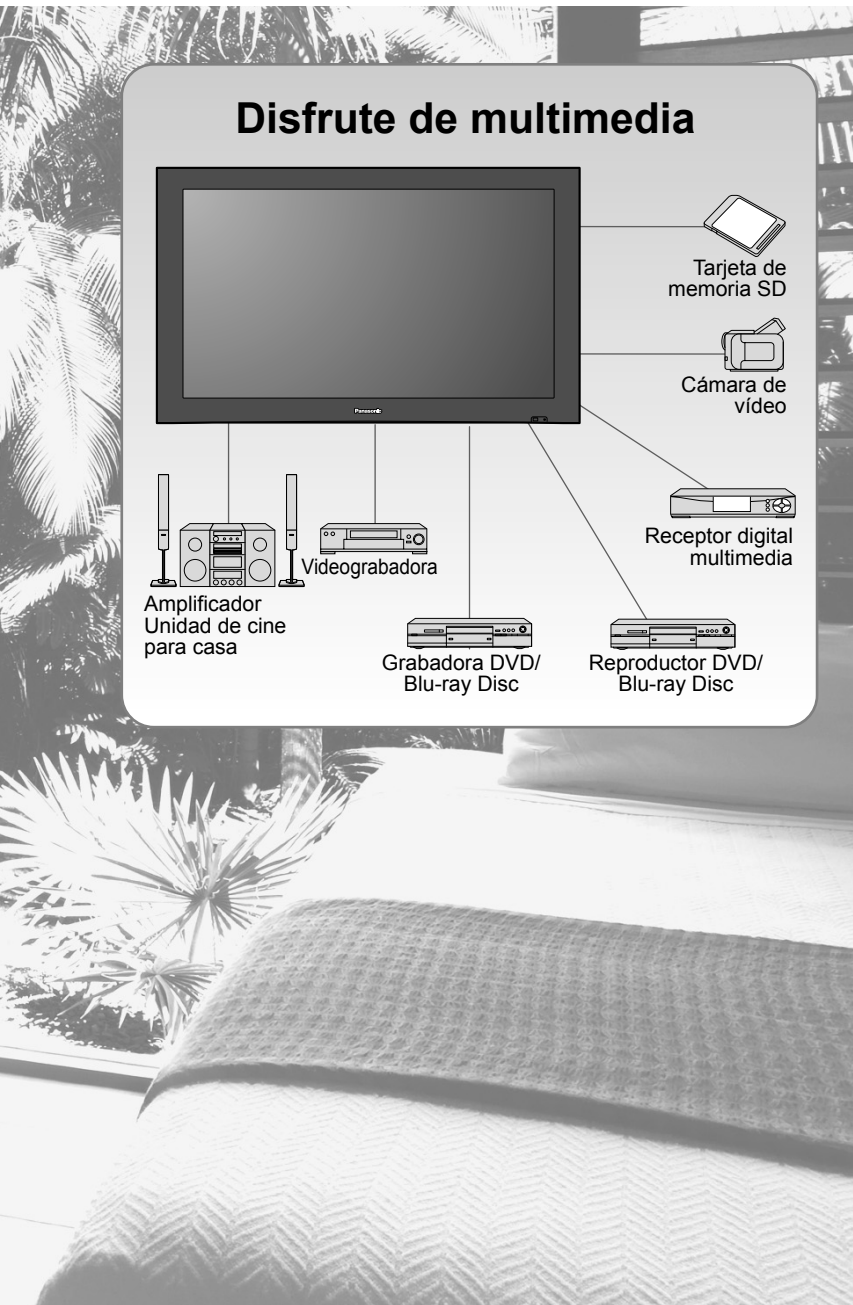
HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Panasonic Corporation.



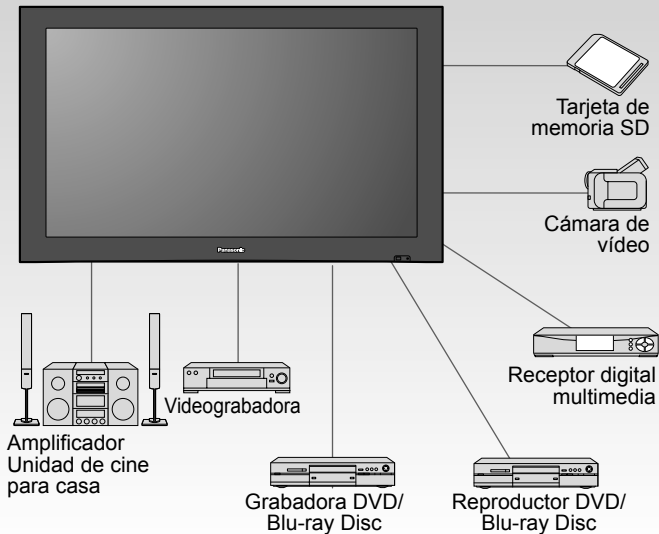
HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedios de Alta Definición son marcas comerciales ó marcas registradas de HDMI Licensing LLC.



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



Disfrute de multimedia



Índice

Asegúrese de leer

- Precauciones para su seguridad 4

Guía de inicio rápido

- Accesorios/Accesorio opcional 6
- Conexión básica 8
- Identificación de los controles 12
- Configuración por primera vez 13

¡Disfrute de su televisor!

Características básicas

- Para ver la televisión 15
- Para ver imágenes de tarjeta SD 18
- Para ver vídeo y DVDs 20

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 22
- VIERA Link™ "HDMI Control™" 26
- Bloqueo 30
- Edición y configuración de canales 32
- Subtítulos 34
- Títulos de entradas 35
- Utilización del temporizador 36
- Conexiones AV recomendadas 37

Preguntas frecuentes, etc.

- Lista de clasificaciones para el bloqueo 39
- Información técnica 40
- Cuidados y limpieza 43
- Preguntas frecuentes 44
- Especificaciones 46

HDTV



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

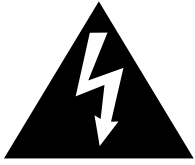
Guía de inicio
rápido

Visión

Funciones
avanzadas

Preguntas
frecuentes, etc.

Precauciones para su seguridad



ADVERTENCIA
**NO ABRIR, RIESGO
DE CHOQUE ELECTRICICO**



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 símbolo de descarga eléctrica en forma de flecha, dentro de un triángulo señala al usuario que existen partes dentro del aparato que presentan un riesgo de descargas eléctricas peligrosas, las cuales pueden constituir un riesgo de choques eléctricos hacia las personas.



El signo de exclamación dentro del triángulo señala al usuario que el manual anexo al aparato tiene instrucciones importantes, referentes a su funcionamiento y mantenimiento (servicio) del mismo.

Ventilación segura

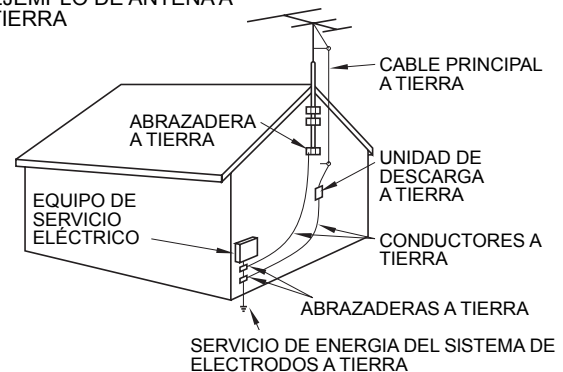
Las ranuras y aberturas en el gabinete en la parte posterior ó inferior se han colocado para ventilar y asegurar una operación confiable de la TV LCD y para protegerla de un sobre-calentamiento. Estas aberturas no deberán ser bloqueadas ó cubiertas. Deberá existir un espacio de por lo menos 10 cm entre estas aberturas. Las aberturas nunca deberán ser bloqueadas al poner la TV LCD sobre una cama, sofá, alfombra ó superficie similar. Esta TV LCD no deberá ser colocada en una instalación pre-fabricada tal como un librero a menos que tenga una ventilación apropiada.

Medidas de seguridad importantes

- 1) Leer las instrucciones.
- 2) Guardar las instrucciones.
- 3) Atender todas las advertencias.
- 4) Seguir todas las instrucciones.
- 5) No hacer uso de este aparato cerca del agua.
- 6) Limpiar solo con un paño seco.
- 7) No bloquear ninguna de las aperturas de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
- 8) No instalar cerca de ninguna fuente de calor como radiadores, reguladores de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que generen calor.
- 9) No desechar el propósito de seguridad del enchufe polarizado o de encalladura. Un enchufe polarizado posee dos cuchillas, una más ancha que la otra. Un enchufe de encalladura posee dos cuchillas y una tercera punta de encalladura. La cuchilla ancha o la tercera punta son proporcionadas por su propia seguridad. Si el enchufe proporcionado no cabe en su salida de corriente, consulte a un eléctrico para reemplazar la salida de corriente obsoleta.
- 10) Proteger el cable de corriente de ser pisado o pellizcado, especialmente alrededor del enchufe, los receptáculos y el punto en el que salen del aparato.
- 11) Usar solo accesorios especificados por el fabricante.
- 12) Usar el aparato solo con el carro, plataforma, tripié, soporte o mesa especificado por el fabricante, o vendido con el aparato. Cuando un carro sea usado, tenga cuidado al mover dicho carro junto con el aparato para evitar lesiones por volcaduras.
- 13) Desconectar este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no vaya a ser usado por largos periodos de tiempo.
- 14) Referir toda necesidad de servicio a personal de servicio calificado. El servicio se requiere cuando el aparato ha sido dañado en cualquier manera, como cuando el cable de corriente o el enchufe ha sido dañado, líquido ha sido derramado, objetos han caído dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a humedad o lluvia, no opera normalmente o ha caído.
- 15) Operar solamente desde el tipo de fuente de energía indicada en la etiqueta.
Si usted no está seguro del tipo de abastecimiento de energía de su casa, consultar a su distribuidor ó a la compañía de energía local.
- 16) Seguir todas las advertencias e instrucciones marcadas en la TV LCD.
- 17) Nunca echar objetos de ninguna clase dentro del TV LCD a través de las ranuras del gabinete ya que pueden tocar puntos de voltaje peligroso ó cortar partes que pudieran ocasionar un incendio ó choque eléctrico. Nunca derramar líquido de ningún tipo dentro del TV LCD.
- 18) Un sistema de exterior no deberá ser colocado cerca de las líneas de poder ó otros circuitos de energía ó luz ó donde ésta pueda caer en tales líneas de poder ó circuitos. Cuando se instale un sistema de antena exterior, extremar cuidados para evitar tocar tales líneas ó circuitos ya que este contacto pudiese tener consecuencias fatales.



EJEMPLO DE ANTENA A TIERRA



- 19) Desconectar la TV de LCD del contacto de pared, y referir a personal de servicio calificado en la condiciones siguientes:
- Cuando el cable de poder ó contacto esté dañado ó desgastado.
 - Si se ha derramado líquido dentro de la TV de LCD.
 - Si la TV de LCD ha sido expuesta a lluvia ó agua.
 - Si la TV de LCD no opera normalmente, siguiendo las instrucciones de operación.
Ajustar solamente aquellos controles que están cubiertos por las instrucciones de operación ya que el ajuste inapropiado de otros controles puede ocasionar daño y a menudo requerirá de mayor trabajo para un técnico especializado para restaurar la operación normal del TV de LCD.
 - Si la TV de LCD se ha caído ó el gabinete se encuentra dañado.
 - Cuando la TV de LCD exhibe un cambio distinto en su funcionamiento - esto indica que requiere de servicio.
- 20) Cuando partes de repuesto sean requeridas, asegurarse que el técnico de servicio utilice partes especificadas por el fabricante que tengan las mismas características de las partes originales. Sustitutos no autorizados pueden ocasionar un incendio, choque eléctrico ú otros riesgos.
- 21) **ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA, HUMEDAD, GOTE O SALPICADURA. NO COLOCAR ENVASES CON LIQUIDO (FLOREROS, COPAS, COSMÉTICOS, ETC.) SOBRE EL TELEVISOR (INCLUYENDO ANAQUELES COLOCADOS ARRIBA DE ESTE, ETC.).**
- 22) **ADVERTENCIA: RETIRAR PIEZAS PEQUEÑAS INNECESARIAS Y OTROS OBJETOS FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS PEQUEÑOS. ESTOS OBJETOS PUEDEN SER TRAGADOS ACCIDENTALMENTE. TAMBIEN TENER CUIDADO AL EMPACAR MATERIALES Y HOJAS DE PLASTICO.**
- 23) **PRECAUCIÓN:** PARA EVITAR CHOQUE ELECTRICO NO USAR ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO Ú OTRA SALIDA A MENOS QUE LAS CLAVIJAS PUEDAN SER INSERTADAS FIRMEMENTE PARA EVITAR QUE LA CLAVIJA QUEDE EXPUESTA.
- 24) **PRECAUCIÓN:** USAR OTRA BASE PUEDE RESULTAR INESTABLE Y CAUSAR POSIBLEMENTE ALGUN DAÑO.
- 25) **PRECAUCIÓN:** PELIGRO DE EXPLOSIÓN SI LA BATERÍA ES COLOCADA INCORRECTAMENTE. REPONER SOLAMENTE CON EL MISMO TIPO Ó EL EQUIVALENTE.
- 26) **PRECAUCIÓN:** **Este televisor de LCD ha sido diseñado para ser utilizado solamente con los accesorios opcionales siguientes. La utilización con cualquier otro tipo de accesorio opcional puede causar inestabilidad que, a su vez, podría tener como resultado posibles lesiones.**
(Todos los accesorios siguientes son fabricados por Panasonic Corporation)
• Soporte de montaje en pared: TY-WK32LR2W
Asegúrese siempre de solicitar a un técnico calificado que le haga la instalación.
- 27) **PRECAUCIÓN:** Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado explícitamente por Panasonic Corp. of North America podría anular la autorización que tiene el usuario para utilizar este dispositivo.

NOTA: Este equipo ha sido diseñado para funcionar en Norteamérica y en otros países donde el sistema de emisión y la corriente alterna (CA) sean exactamente los mismos que los de Norteamérica.

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

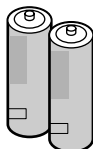
☒ Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

Accesorios

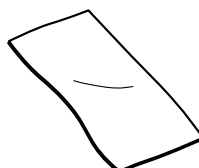
- ☐ Transmisor de mando a distancia
● N2QAYB000221



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



- ☐ Paño de limpieza



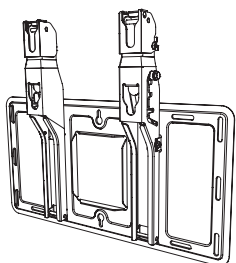
- ☐ Manual de instrucciones

- ☐ Hoja de aviso
(Modo de demostración)

- ☐ Guía de configuración rápida
(para ver programas)

- ☐ Tarjeta de garantía (México)

Accesorios opcionales



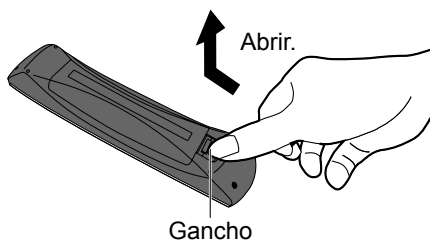
Abrazadera de suspensión de pared

- TY-WK32LR2W

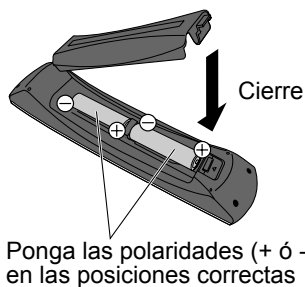
Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

Instalación de las pilas del mando a distancia

1



2



Precaución

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

Colocación

Coloque el receptor a una distancia confortable para ver. Evite colocarlo donde la luz solar directa u otra luz brillante (incluidos reflejos) caiga sobre la pantalla.

La utilización de algún tipo de iluminación fluorescente puede reducir el alcance del transmisor del mando a distancia.

La ventilación adecuada es esencial para impedir el fallo de los componentes internos. Manténgase alejado de las áreas donde el calor o la humedad sea excesivo.

Preparación para colgar en una pared

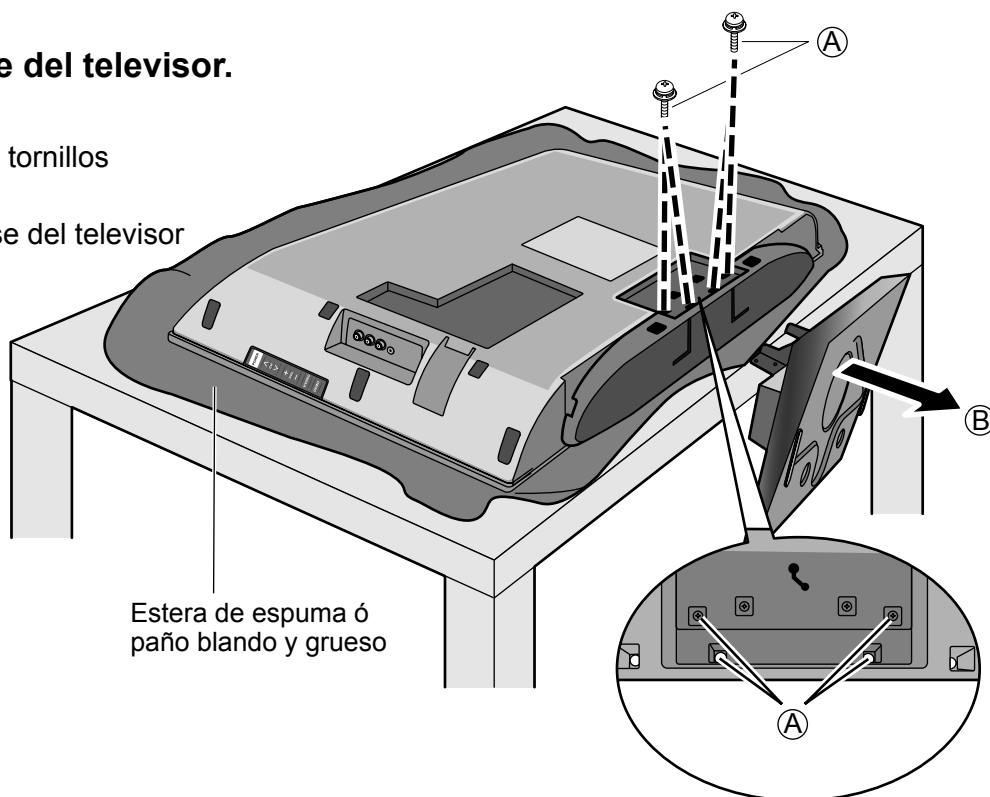
Antes de montar el televisor en una pared tendrá que quitar la base del televisor del mismo. Siga los pasos siguientes:

1 Desconecte todos los cables del televisor.

2 Quite la base del televisor.

Ⓐ Retire cuatro tornillos

Ⓑ Saque la base del televisor

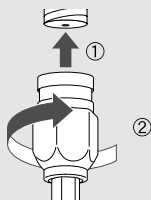


ADVERTENCIA

- No utilizar una ménsula de Panasonic ó montar la unidad usted mismo puede ser la causa de que el consumidor corra riesgos. Cualquier daño resultante de no haber sido un instalador profesional quien haya realizado el montaje anulará la garantía de su unidad.
- Asegúrese de pedir siempre a un técnico calificado que lleve a cabo la instalación. Una instalación incorrecta podría ser la causa de que el equipo cayera, causando lesiones a personas y daños en el producto.
- No monte el televisor LCD directamente debajo de las luces del techo (luces direccionales, reflectores ó luces halógenas) que producen típicamente mucho calor. De lo contrario podrían deformarse ó dañarse las piezas de plástico de la caja.

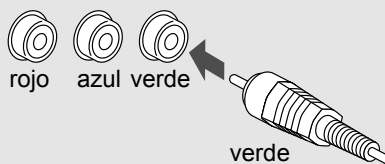
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



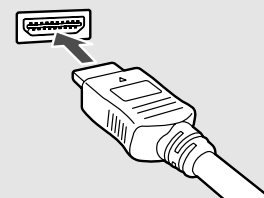
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



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

Terminal HDMI

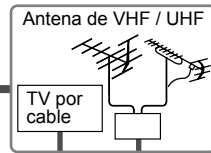


- Inserte firmemente.

Conexión básica

Ejemplo 1 Conexión de antena (Para ver la televisión)

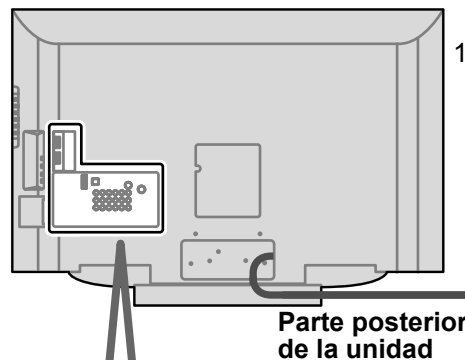
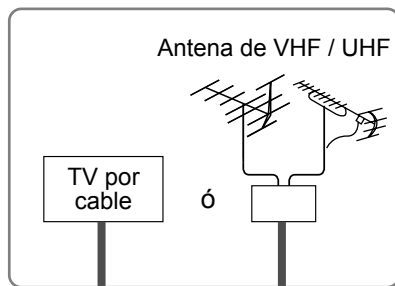
TV



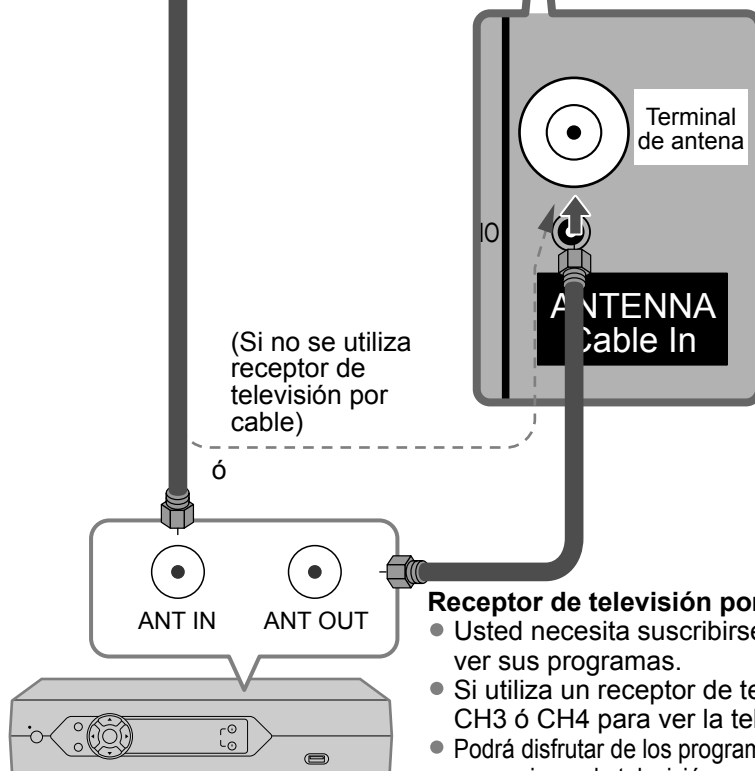
Antena de VHF/UHF

- NTSC (National Television System Committee): Emisión convencional
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido envolvente y la televisión interactiva.

Para conectar el terminal de la antena y la caja de cables



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



Receptor de televisión por cable

Receptor de televisión por cable/cable

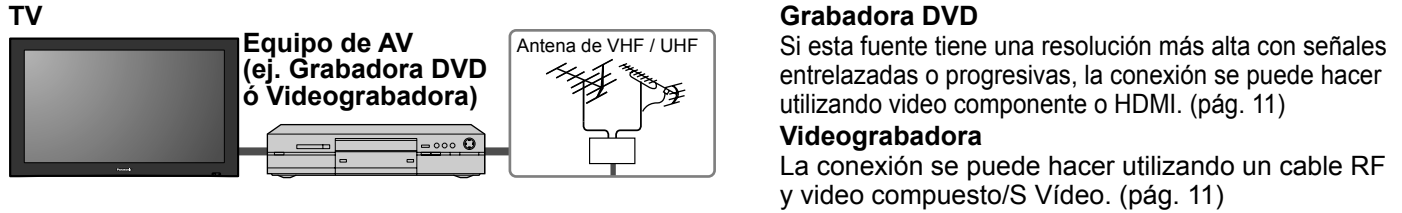
- Usted necesita suscribirse a un servicio de televisión por cable para poder ver sus programas.
- Si utiliza un receptor de televisión por cable elija el canal de televisión CH3 ó CH4 para ver la televisión por cable normal.
- Podrá disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los 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. 11)
- Para ver la programación de alta definición seleccione la entrada de vídeo correcta. (pág. 20)

Nota

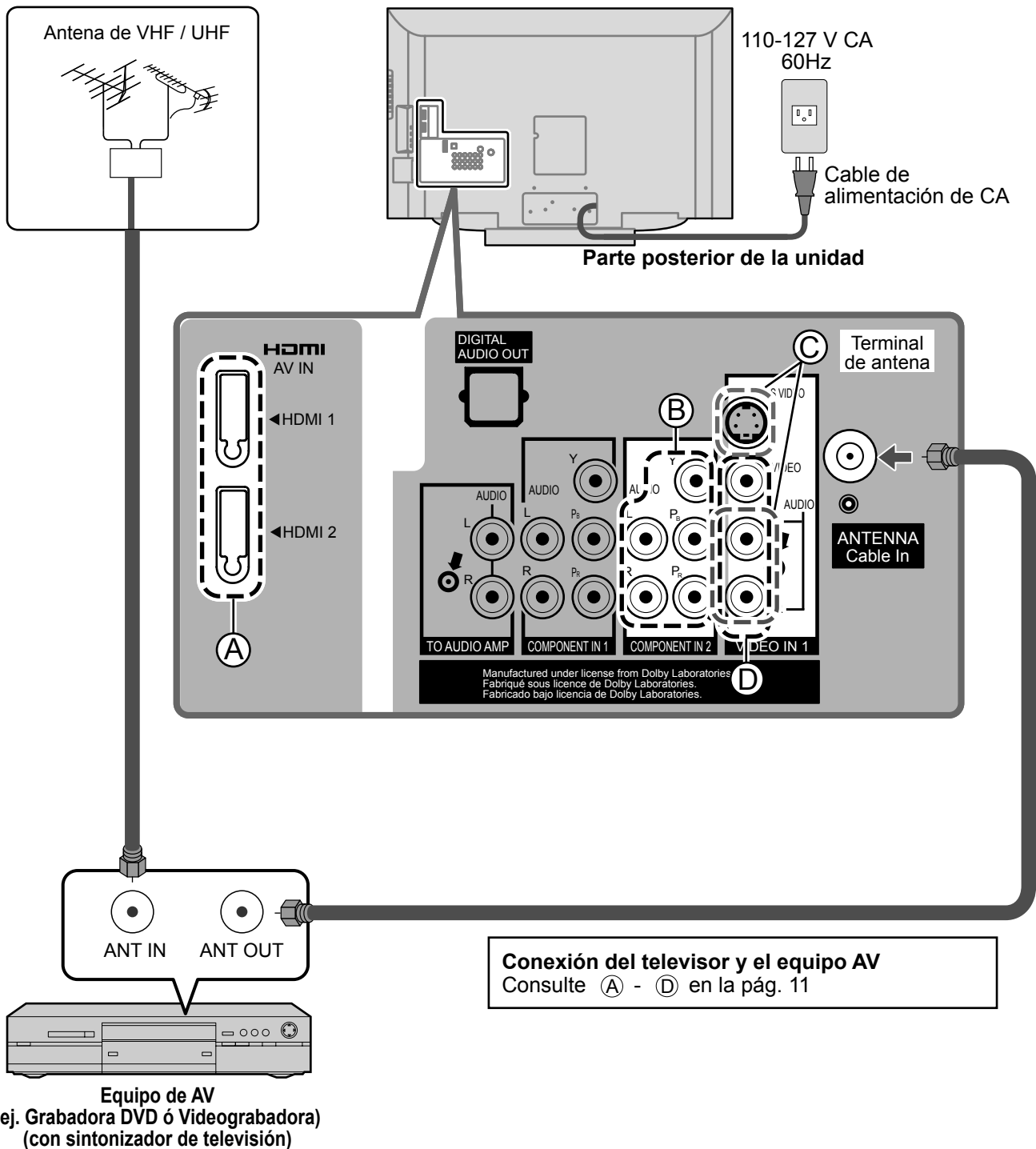
- Con el televisor no se suministran todos los cables y equipos externos mostrados en este manual.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.
- ATSC no está disponible, excepto en los EE.UU., Canadá y/o México.

Ejemplo 2

Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) (Para grabar/reproducir)



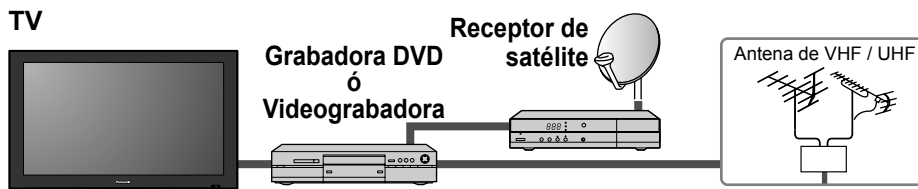
Para conectar el terminal de la antena y la grabadora DVD o videograbadora



Conexión básica (Continuación)

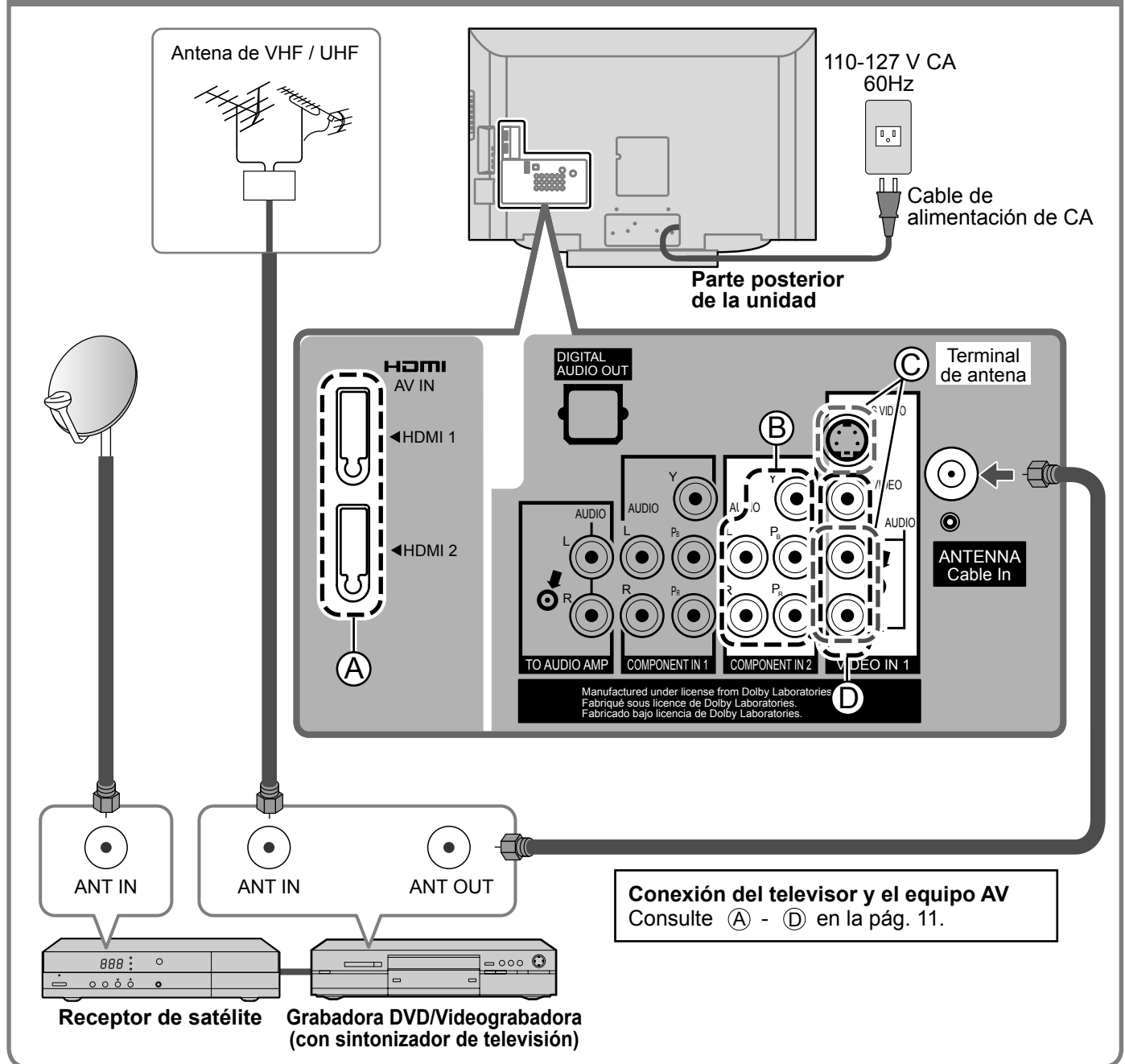
Ejemplo 3 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) y un receptor de satélite

TV



Puede disfrutar de los programas de alta definición suscribiéndose a los servicios de compañías de emisión por satélite de alta definición. La conexión se puede hacer utilizando HDMI o video componente. (pág. 11)

Para conectar el terminal de la antena y el receptor de satélite y la grabadora DVD o videograbadora

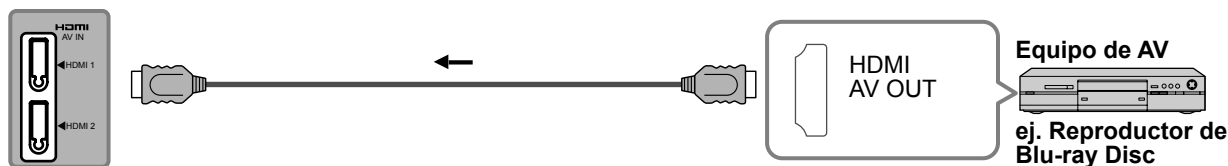


Nota

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

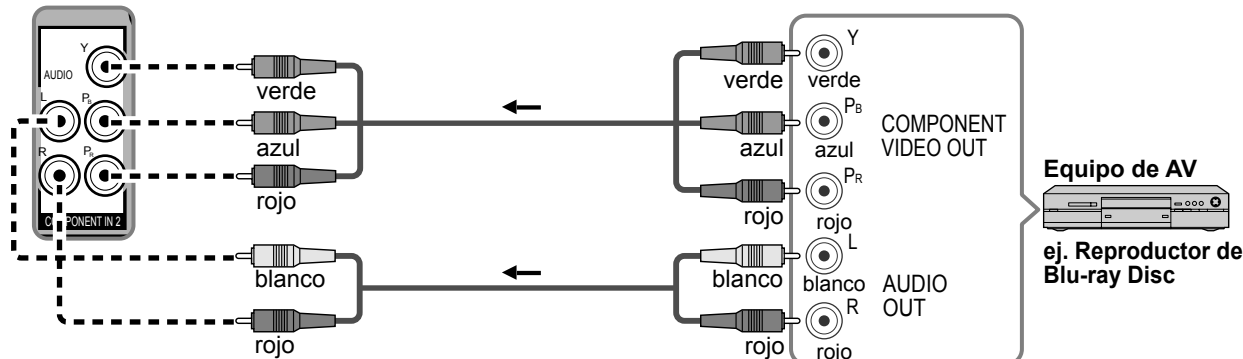
Conexiones del cable AV

A Para utilizar terminales HDMI



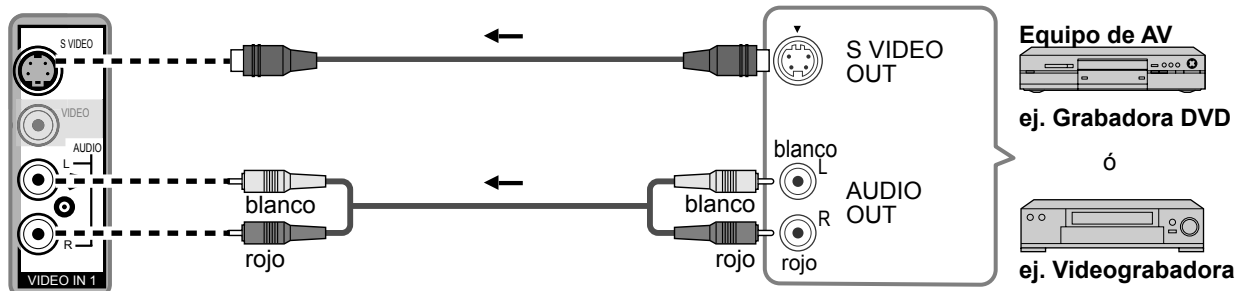
- La conexión a las terminales HDMI le permitirá disfrutar de imágenes digitales de alta definición y de sonido de alta calidad.
- Para las "Conexiones VIERA Link™", consulte la pág. 38.

B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE

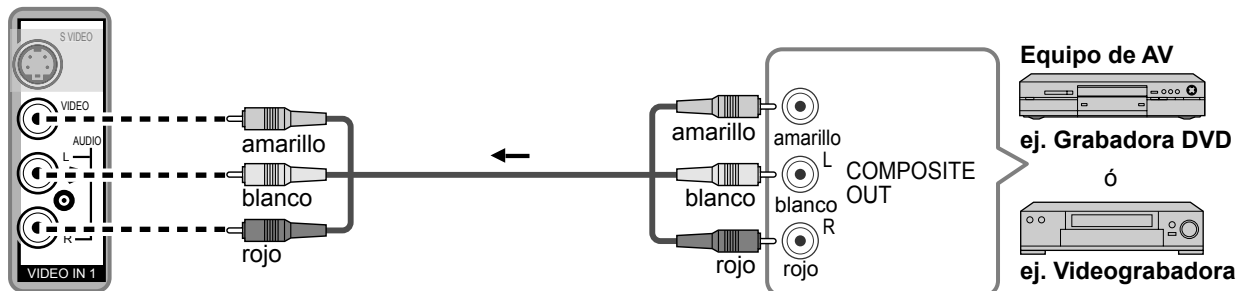


- Las grabadoras también se pueden conectar a los terminales de VIDEO COMPUESTO ó S VIDEO. (vea más abajo)

C Para utilizar terminales S VIDEO



D Para utilizar terminales de VIDEO COMPUESTO



- La entrada de S Vídeo anulará la señal de vídeo compuesto cuando se conecte un cable de S Vídeo. Conecte un cable de S Vídeo ó uno de vídeo.
- La conexión a los terminales S VIDEO le permitirá disfrutar de una calidad de imagen más alta que si utilizará los terminales de video compuesto.

Nota

- Algunos programas contienen una señal de protección de derechos de autor para impedir la grabación.
- Cuando se visualiza el programa de protección de los derechos de autor, no conecte el otro monitor de TV a través de una videogradora. Las señales de vídeo enviadas a través de una videogradora pueden ser afectadas por los sistemas de protección de los derechos de autor, y las imágenes se distorsionarán en el otro monitor de TV.
- Para conocer los detalles de las conexiones de los equipos externos, consulte los manuales de instrucciones de cada equipo.

Alta definición

Definición estándar

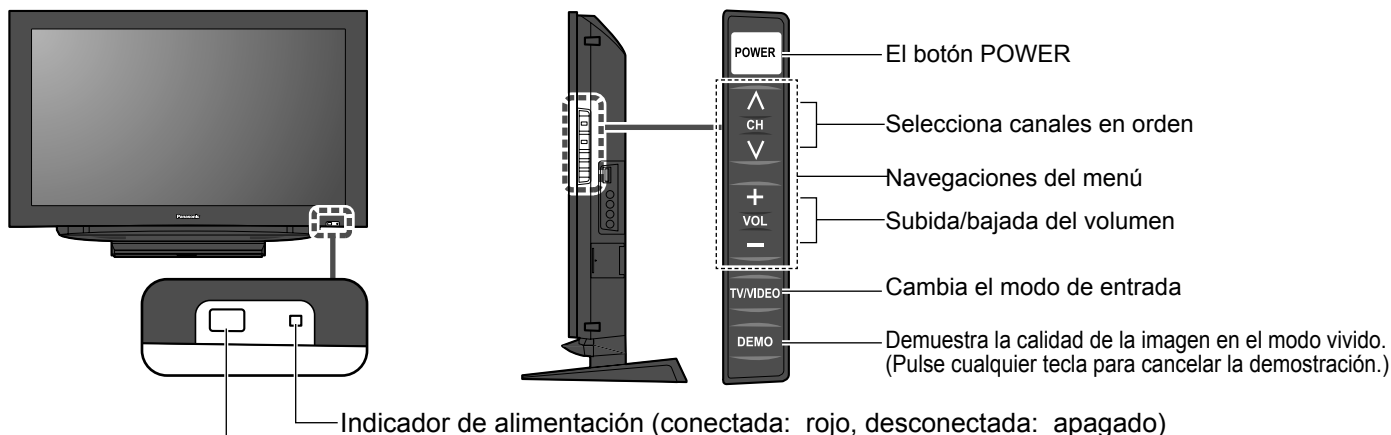
Guía de inicio rápido

● Conexión básica (Conexiones del cable AV)
(TV + Grabadora DVD ó Videogradora + Receptor de satélite)

Identificación de los controles

Controles/indicadores del televisor

Parte delantera del TV

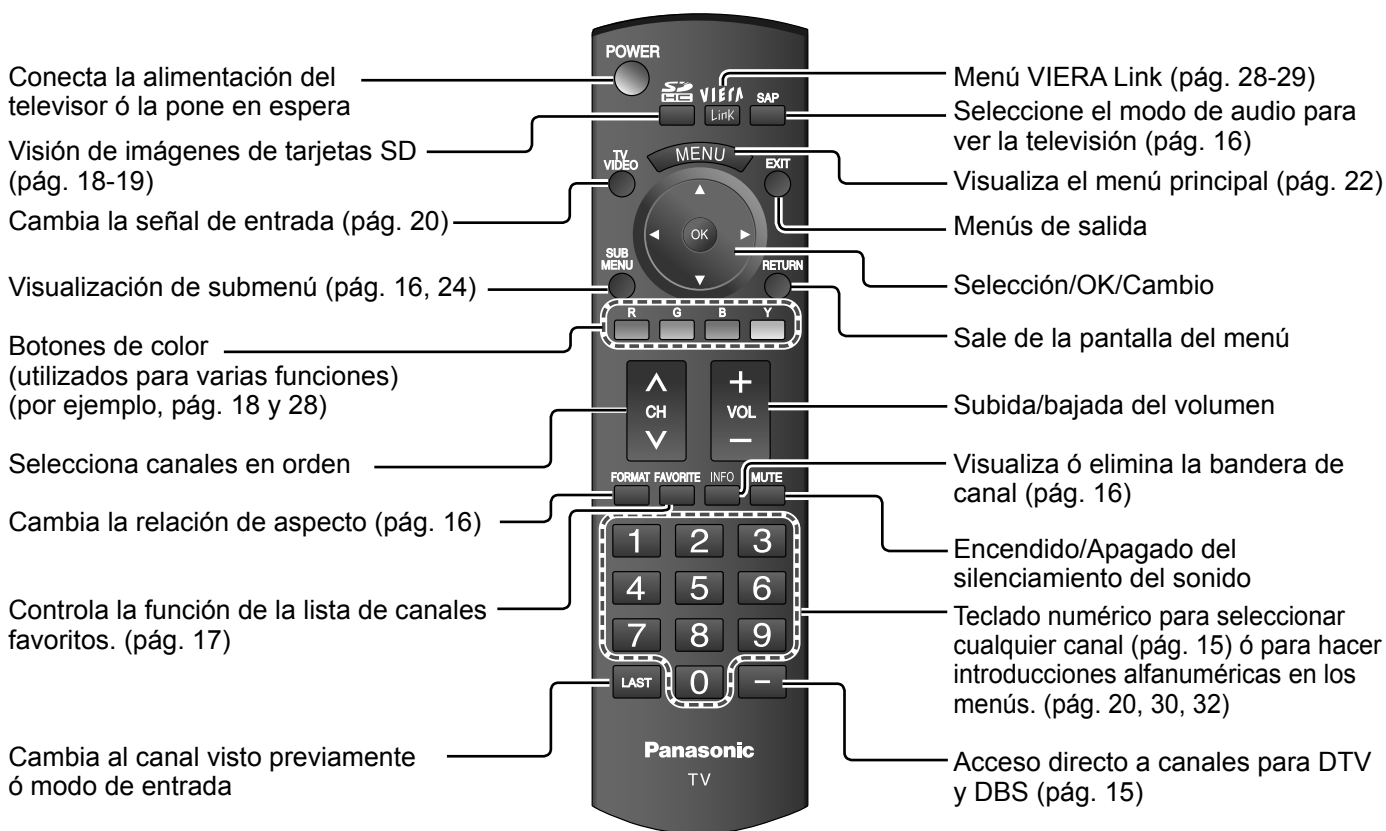


Sensor del control remoto
Dentro de unos 7 metros enfrente del televisor.

Nota

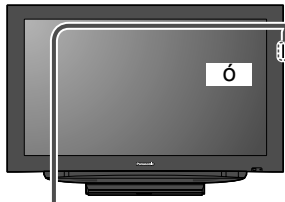
- El televisor consumirá algo de corriente siempre que el enchufe del cable de alimentación esté introducido en la toma de corriente.

Transmisor de mando a distancia



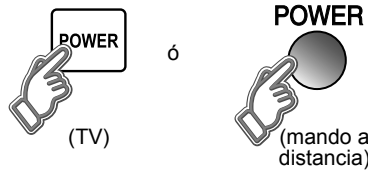
Configuración por primera vez

“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” (págs. 24-25) se pone en “No”.



1

Encienda el televisor con el interruptor POWER.



* Este ajuste será omitido la próxima vez si usted selecciona “Hogar”.



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN



Nota

- Para cambiar la configuración (Idioma/Reloj/Programa auto) más adelante, vaya a la pantalla de menú. (pág. 24)

1 Seleccione su idioma.



2 Asegúrese de seleccionar “Hogar”.



- Confirme su selección (Hogar) antes de pulsar el botón OK.

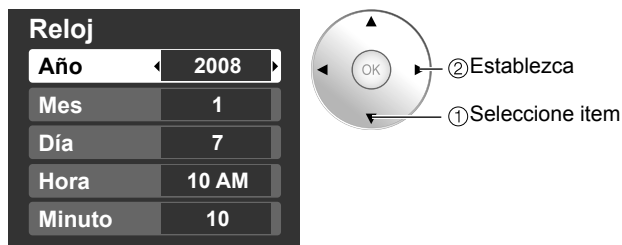
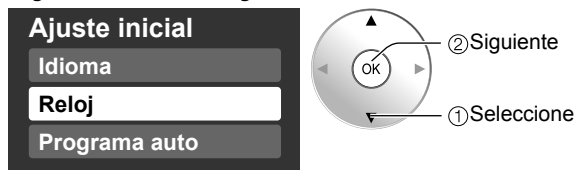
■ Si selecciona “Mostrador” por equivocación en ② se visualizará la pantalla de confirmación.



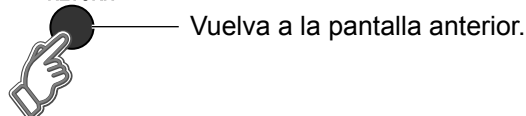
- Seleccione “No” y vuelva a la pantalla anterior ②.
- Si selecciona “Sí”, la pantalla entra en el modo de demostración de mostrador. Visualiza la pantalla “Por favor seleccione el ambiente de uso” una vez más como se muestra abajo. Vuelva a seleccionar “Hogar”.
 - Desenchufe el televisor y vuélvalo a enchufar.
 - Presione y mantenga apretado el botón lateral POWER.

2

Ajuste el reloj.



RETURN



Vuelva a la pantalla anterior.

Año: Seleccione el año
Mes: Seleccione el mes
Día: Seleccione el día
Hora: Ajuste la hora
Minuto: Ajuste el minuto

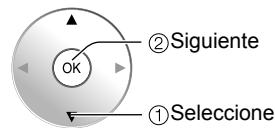
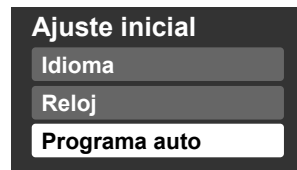
Configuración por primera vez (Continuación)



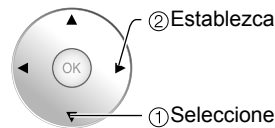
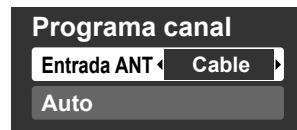
3

Configuración automática de canales

① Seleccione "Programa auto"



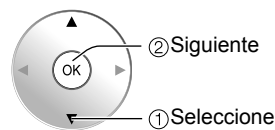
② Seleccione "Entrada ANT"



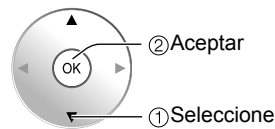
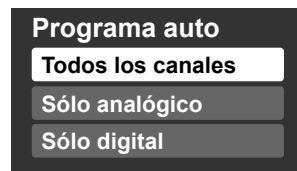
Entrada ANT

Cable: Televisión por cable
Antena: Antena

③ Seleccione "Auto"

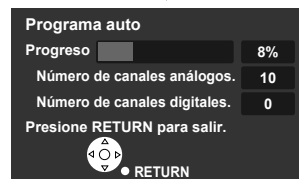


④ Seleccione el modo de exploración (Todos los canales/Sólo analógico/Sólo digital)



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



Inicie la exploración de los canales

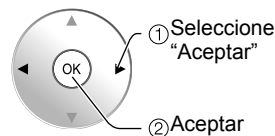
- Los canales disponibles (analógicos/digitales) se establecen automáticamente.

Todos los canales: Explora canales digitales y analógicos

Sólo analógico: Explora canales analógicos solamente

Sólo digital: Explora canales digitales solamente

⑤ Confirme los canales registrados.



- Si no se pulsa OK después de seleccionar "Aceptar", los canales no se memorizarán. El canal se guardará cuando no se haga ninguna operación durante 60 segundos, y se saldrá automáticamente del menú "Programa manual".
- Si realiza la exploración más de 2 veces, los canales guardados previamente se borrarán.

Nota

- Acerca de los sistemas de emisión

Analógico (NTSC): programación de TV tradicional

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

- ATSC no está disponible, excepto en los EE.UU., Canadá y/o México.

Para ver la televisión

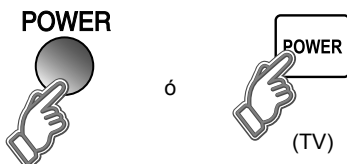
Conecte el TV a un receptor de televisión por cable, receptor digital multimedia, receptor de satélite o cable de antena (págs. 8-11)

Para ver la televisión y otras funciones



1

Conecte la alimentación

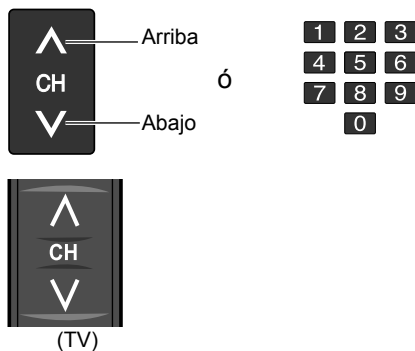


Nota

- Si el modo no es TV, pulse **TV** y seleccione TV. (pág. 20)

2

Seleccione un número de canal



■ Para introducir directamente el número de un canal digital

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

ejemplo: CH15-1: **1** **5** **—** **1**

Nota

- Vuelva a seleccionar “Cable” ó “Antena” en “Entrada ANT” de “Programa canal” para cambiar la recepción de la señal entre televisión por cable y antena. (pág. 14, 33)
- El número del canal y el nivel del volumen se fijan incluso después de apagar el televisor.

Para ver la televisión (Continuación)

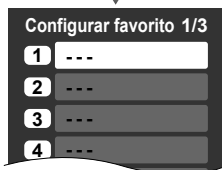
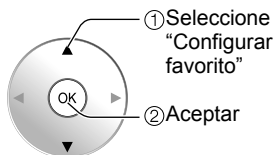
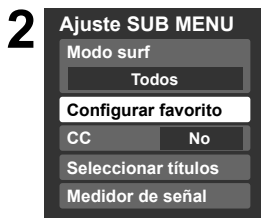
■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de ②)

Escucha con SAP (Programa de audio secundario)	■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión. SAP ● Modo digital Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital. Pista de audio 1 de 2 (Ingles) ● 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)
Visualización de SUB MENU	■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 24) Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes. SUB MENU Ajuste SUB MENU Modo surf Todos Configurar favorito CC No Seleccionar títulos Medidor de señal
Recuperación de información	■ Visualice ó elimine la bandera de canales. INFO Canal reloj 15-2 ABC-HD THE NEWS CC SAP TV-G 1080i Estándar 4:3 12:30 PM 30 Identificador de emisora Indicación SAP Resolución de señales Modo de imagen Tiempo restante del temporizador para acostarse Subtítulos ocultos Nivel de clasificación Relación de aspecto
Cambio de la relación de aspecto	■ Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 40) FORMAT • 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC • 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC
Llamada a un canal favorito	■ FAVORITOS Los números de canales de Favoritos se visualizan en la pantalla de sintonización de favoritos. Seleccione la emisora deseada con el cursor ó usando las teclas de números. (vea pág. 17) FAVORITE

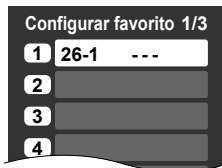
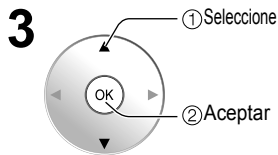
Función de favoritos

■ Configuración de la función de favoritos

1 Visualice el menú



- Pulse repetidamente FAVORITE para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).



- Pulse ▲▼ para resaltar una posición en la lista. Y luego pulse OK para memorizar el canal visualizado en esa posición.

- También puede utilizar las teclas numéricas (1-9 y 0) para seleccionar los números de lista grabados (1-9 y 0). Al hacer esto, los números se grabarán directamente sin tener que pulsar la tecla OK.

● Para eliminar un canal favorito

Un canal memorizado se podrá eliminar de la lista manteniendo pulsado OK mientras su posición está resaltada.

● Para cambiar la página

Pulsando ◀ se cambia de página hacia atrás.

Pulsando ▶ se cambia de página hacia adelante.

■ Utilización de la función de favoritos

1 FAVORITE

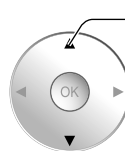


Pulse FAVORITE

- Pulse repetidamente FAVORITE para cambiar entre las páginas (1/3, 2/3, 3/3 ó salir).



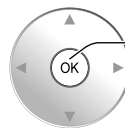
2



Pulse ▲▼ ó una tecla numerada (1-9 y 0) para resaltar un canal de la lista.

- Al seleccionar un número de canal de la lista con las teclas numeradas se visualizará directamente el canal.

3



Pulse OK para visualizar el canal resaltado.

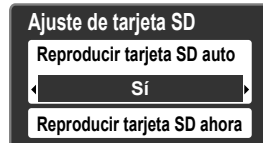
Para ver imágenes de tarjeta SD

Puede ver fotos tomadas con una cámara digital ó con una cámara de vídeo digital que estén guardadas en una tarjeta SD. (El contenido de otros medios que no sean tarjetas SD puede que no se reproduzca correctamente.)

Visualizador de fotos

1 Inserte la tarjeta SD y seleccione “Reproducir tarjeta SD ahora”.

- “Ajuste de tarjeta SD” se visualizará automáticamente cada vez que se inserte una tarjeta SD por primera vez.



Reproducir tarjeta SD auto: Establece el modo de reproducción de los datos cuando se inserta una tarjeta SD.

Si: Cuando se inserte una tarjeta SD, los datos se reproducirán automáticamente a partir de la próxima vez.

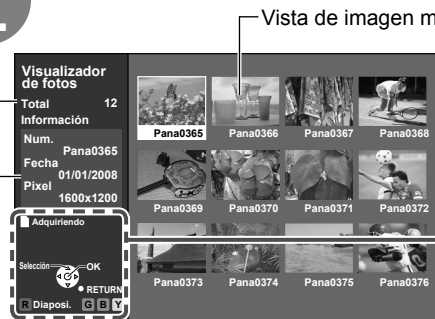
No: Los datos se pueden reproducir manualmente.

Pulse la tecla SD o seleccione “Tarjeta SD” en el Menú.

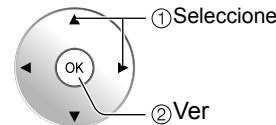
- Este paso se omite cuando “Reproducir tarjeta SD ahora” se selecciona o cuando “Reproducir tarjeta SD auto” se pone en “Sí”.



2 Seleccione los datos que va a ver.

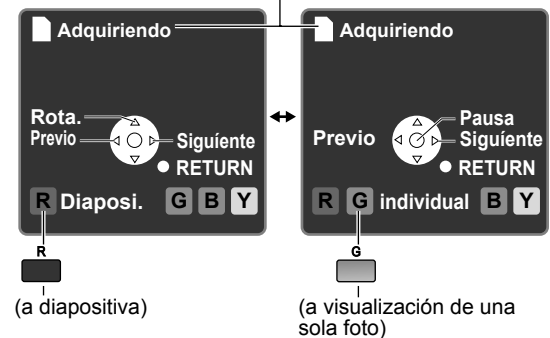


Vista de imagen miniatura



Área de navegación

Estado actual (Mientras se leen los datos)



(a diapositiva)

(a visualización de una sola foto)

Se visualiza información de la imagen seleccionada.
Num. : Se visualiza el número de la imagen ó el nombre del archivo.
Fecha: Se visualiza la fecha de la grabación.
Pixel: Se visualiza la resolución de la visualización.

Número total de imágenes

Nota

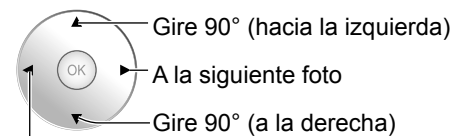
- Dependiendo del formato JPEG, el contenido de “Información” puede que no se visualice correctamente. Consulte la pág. 41 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

3 Vea la imagen.



Visualizado uno cada vez

Área de navegación



A la foto anterior

- Para visualizar/ocultar el área de navegación → INFO

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

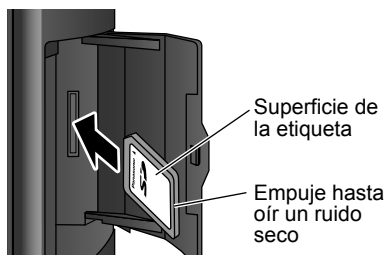
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

Tarjeta SD

- Inserte la tarjeta.



- Retire la tarjeta.
➔ Pulse ligeramente sobre la tarjeta SD y luego suéltela.



- Tarjetas que pueden utilizarse (capacidad máxima): Tarjeta SDHC (16 GB), Tarjeta SD (2 GB), Tarjeta miniSD (1 GB) (se requiere adaptador para Tarjeta miniSD)
- Para conocer detalles y precauciones relacionados con las tarjetas SD. (pág. 41)

Para cambiar la vista (modo de reproducción sencilla, ajuste de imágenes, etc.)

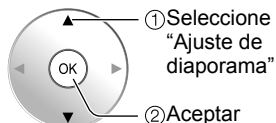
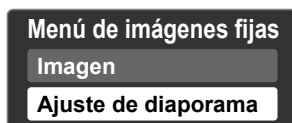
■ Para ver fotos en el modo de reproducción sencilla

En ② ó ③

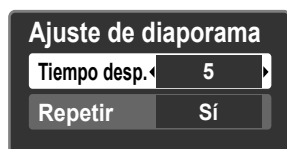
- 1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



- 2 Seleccione "Ajuste de diaporama"



- 3 Seleccione el elemento y ajuste



Tiempo desp.	Puede ajustar los segundos que se va a visualizar cada imagen en el modo de diapositiva. (1-10/15/20/30/45/60/120 segundos)
Repetir	Sí ó No la función de repetición de diapositiva.

Nota

- Para las imágenes de tamaño grande, el tiempo de visualización será superior al número de segundos establecido.
- Para detenerse en medio del ciclo ➔ Pulse **RETURN**

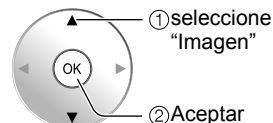
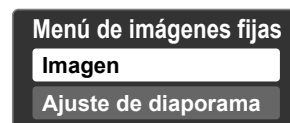
■ Para ajustar la imagen

En ② ó ③

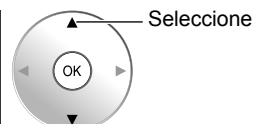
- 1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



- 2 Seleccione "Imagen"

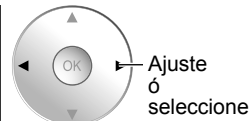


- 3 Seleccione el elemento



Menú Imagen (pág. 22)

- 4 Ajuste ó seleccione



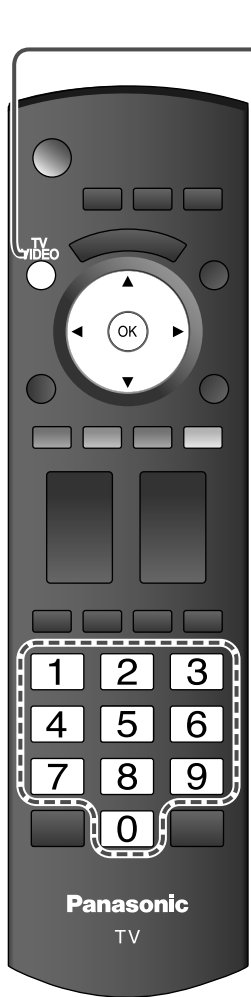
Para ver vídeo y DVDs

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
Visualice del menú de selección de entrada



2 **Seleccione el modo de entrada**

Seleccione entrada

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

(ejemplo)

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. 35

① Seleccione
② Introducir



Terminal
Etiqueta
(ejemplo)

■ Para volver al TV



Nota

- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 35), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para los terminales de entrada laterales (HDMI 3/Video 2) se encuentra predeterminada el título de entrada "JUEGO". (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 42.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 42. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 35.

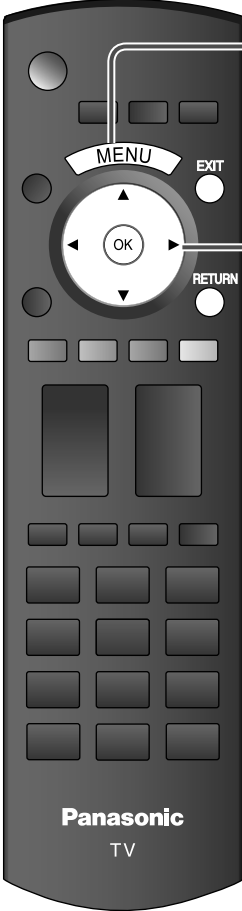
3 Utilice el equipo conectado empleando el mando a distancia del mismo

Nota

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

Ajuste VIERA Link™

Si conecta el equipo que tiene la función "HDAVI Control" al televisor con un cable HDMI, usted puede disfrutar utilizando la función más conveniente. Consulte "Control VIERA Link" en las págs. 26-29. 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

VIERA Link
Bloqueo
Tarjeta SD
CC
Ajuste

① Seleccione
② Siguiente

Ajuste 2/2

Ajuste VIERA Link
Ajuste avanzado

① Seleccione
② Siguiente

Ajuste VIERA Link

VIERA Link	Sí
Apaga control	Fijar
Prende control	Fijar
Altavoz inicial	Interno

Seleccione

Selección de "Sí"

Cambie

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

■ **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.

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

Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada)

2 Seleccione el menú

3 Seleccione el elemento

4 Ajuste ó seleccione

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

■ Lista de menús

Menú	Elemento	
VIERA Link	Iniciar grabación	
	Detener grabación	
	Control VIERA Link	
	Salida altavoz	
Imagen	Reiniciar	
	Modo	
	Luz de atrás	
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez	
	Temp. color	
	Admi. colores	
	x.v.Color	
	Imagen IA	
	Ajuste acercamiento	
	Reduc de ruido	
	3D Y/C filtro	
	Matriz color	
	MPEG NR	
	Nivel oscuro	
	Tamaño de HD	
Audio	Reiniciar	
	Bajos	
	Altos	
	Balance	
	Sonido IA	
	Envolvente	
	Realce de bajos	
	Norm. de audio	
	Salida altavoz	
	Entrada HDMI 1	
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5	
	Bloqueo	
	Tarjeta SD	
CC	CC	

Ajustes / Configuraciones (alternativas)

[Iniciar grabación/Detener grabación]

Graba inmediatamente programas en una grabadora usando el mando a distancia del TV (pág. 28-29).

[Control VIERA Link]

Seleccione el equipo y utilícelo. (Grabador/Cine para casa/Reproductor/Videocámara) (pág.28-29)

[Salida altavoz]

Seleccione la salida de audio. (Cine para casa/Interno) (pág. 28-29)

- Al menú VIERA Link se puede acceder directamente pulsando el botón VIERA Link del control remoto. ➔  (pág. 28)

Restablece la configuración del menú de imagen excepto para "Imagen avanzada".

Reiniciar

Modo de imagen básico (Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario) (pág. 42)

Modo **Vívido**

Ajusta la luminancia de la luz de fondo.

Luz de atrás **+20**

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

Contraste **+20**

Tinte **0**

Brillo **0**

Nitidez **0**

Color **0**

Selecciona una opción de color frío (azul), normal o cálido (rojo). (Azul/Normal/Rojo)

Temp. color **Azul**

Si: Admi. colores realza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores. (Sí/No)

Admi. colores **Sí**

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)

x.v.Color **Auto**

Controla las áreas oscuras sin afectar al nivel del negro ni al brillo de la imagen en general. (Sí/No)

Imagen IA **Sí**

Ajusta la alineación vertical y el tamaño cuando el ajuste del aspecto es "ACERC" (pág. 40)

Ajuste acercamiento

Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa. (No/Sí)

Reduc de ruido **No**

Minimiza el ruido y la diafotía cromática de la imagen. (Sí/No)

3D Y/C filtro **No**

Selecciona la resolución de la imagen de los dispositivos conectados a componentes. (HD/SD)

- SD: Visión normal HD: Visión de alta definición

- Sólo se acepta la señal 480p, la televisión convencional (NTSC) no se está disponible.

Matriz color **SD**

Reduce el ruido de las señales digitales específicas de DVD, STB, etc. (Sí/No)

MPEG NR **No**

Selecciona Oscuro ó Claro. Sólo es válido para las señales de entrada externas. (Oscuro/Claro)

Nivel oscuro **Claro**

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 HD **Tamaño1**

Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance a los ajustes predeterminados en la fábrica.

Reiniciar

Aumenta ó disminuye la respuesta de los graves.

Bajos **0**

Aumenta ó disminuye la respuesta de los agudos.

Altos **0**

Realza el volúmen de los altavoces izquierdo / derecho.

Balance **0**

Igual los niveles del sonido en todos los canales y entradas VIDEO. (Sí/No)

Sonido IA **Sí**

Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo. (Sí/No)

Envolvente **No**

Realza el sonido grave y proporciona un sonido potente. (Sí/No)

- La función "Realce de bajos" no se activa cuando se utilizan auriculares.

Realce de bajos **No**

Minimiza la diferencia de volúmen después de cambiar a entradas externas.

Norm. de audio **0**

Cambia a "No" cuando se utilizan altavoces externos. (Sí/No)

- "Sonido IA", "Envolvente", "Norm. de audio" y "Realce de bajos" no funcionan si se selecciona "No".

Salida altavoz **Sí**

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/Video 1/Video 2)

Entrada HDMI 1 **Digital**

Entrada HDMI 2 **Digital**

Entrada HDMI 3 **Digital**

Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 36)

Apagado **60**

Bloquea canales y programas. (pág. 30)

Visualiza datos de tarjetas SD. (pág. 18-19)

Tarjeta SD

Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 34)

CC

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

Cómo utilizar las funciones de los menús

Varios menús le permiten hacer ajustes para la imagen, el sonido y otras funciones, para poder disfrutar viendo la TV de la forma que a usted más le convenga.

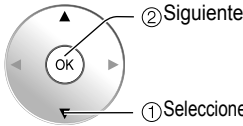


1 Visualice el menú



- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada).

2 Seleccione "Ajuste"



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

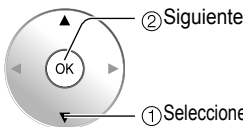


■ Para volver a la pantalla anterior



3

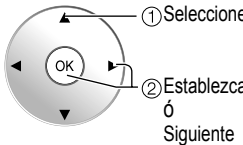
3 Seleccione el elemento



1 Visualice de submenú



2 Seleccione el elemento



■ Lista de menús

Menú	Elemento	
Ajuste	Modo surf	
	Idioma	
	Reloj	
	Programa canal	
	Dispositi. externos	
	Títulos de entradas	
	VIERA Link	
	Apaga control	
	Prende control	
	Altavoz inicial	
Ajuste avanzado	Autoencendido	
	Apaga sin señal	
	Apaga sin operación	
	Economía de energía	
	Reproducir tarjeta SD auto	
	Acerca de	
Ajuste	Restaurar	

■ Lista de submenús

Menú	Elemento	
Ajuste SUB MENU	Modo surf	
	Configurar favorito	
	CC	
	Seleccionar títulos	
	Medidor de señal	

(Continuación)

Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
Selecciona el canal con el botón "Channel up/down". (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico) ● Favoritos: Sólo cuando se registran canales como FAVORITE (pág. 17).	Modo surf Todos
Selecciona el idioma para los menús de la pantalla. (pág. 13)	Idioma
Ajusta el reloj (pág. 13)	Reloj
Establece los canales (pág. 32)	Programa canal
Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 35)	
Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (pág. 26) (Sí/No) ● "Apaga control", "Prende control" y "Altavoz inicial" no se pueden seleccionar si está seleccionado "No".	VIERA Link Sí
Establece "Apaga control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 26). (Fijar/No)	Apaga control Fijar
Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 26). (Fijar/No)	Prende control Fijar
Selecciona los altavoces predeterminados (pág. 26) (Interno/Externo)	Altavoz inicial Interno
Enciende automáticamente el televisor cuando se enciende el receptor de televisión por cable ó un dispositivo conectado. (No/Sí) ● El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 36)	Autoencendido No
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. (Sí/No) Nota ● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido", "Cronómetro", "Bloqueo", "Modo SD", o el canal digital. ● "Apaga sin señal fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Apaga sin señal". ● 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.	Apaga sin señal Sí
Para ahorrar energía, el televisor se apagará automáticamente cuando no se haga ninguna operación con las teclas del mando a distancia o del panel lateral durante más de 3 horas. (No/Sí) Nota ● No se utiliza cuando se configura "Autoencendido" o "Cronómetro". ● "Apaga sin operación fue activado" se visualizará durante unos 10 segundos cuando el televisor se encienda por primera vez después de desconectarse la alimentación mediante "Apaga sin operación". ● 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.	Apaga sin operación No
Reduce el brillo de la pantalla para disminuir el consumo de energía. Para ver programas en habitaciones oscuras sin que se canse la vista. (Estándar/Ahorra)	Economía de energía Estándar
Póngalo en "Sí" para reproducir automáticamente tarjetas SD. (Sí/No)	Reproducir tarjeta SD auto Sí
Visualiza la versión del televisor y la licencia del software.	Acerca de
Al realizar la reposición se cancelarán todos los elementos establecidos con Ajuste como, por ejemplo, los ajustes de canales. (pág. 32)	Restaurar

Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
Selecciona el modo para seleccionar canales con el botón de canal arriba/abajo (Todos/Favoritos/Sólo digital/Sólo analógico)	
Llama a un canal favorito. (pág. 17)	
Visualiza subtítulos ocultos. (pág. 34) (No/Sí)	
Cambia el identificador de emisora. (pág. 33)	
Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 33)	

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

Funciones avanzadas

VIERA Link™ “HDAVI Control”™*

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

Disfrute de la interoperabilidad HDMI adicional con los productos Panasonic que tienen la función VIERA Link “HDAVI Control”. Este televisor soporta la función “HDAVI Control 3”. Las conexiones a algunos equipos (grabadora DVD DIGA, videocámara HD, dispositivo de cine para casa RAM, reproductor de cine para casa, amplificador, etc.) con cables HDMI le permiten hacer interfaz automáticamente.

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

- Cambio de entrada automático (pág. 27)
- Prende control (pág. 27)
- Apaga control (pág. 27)
- Altavoz inicial (pág. 27)
- Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 27)
- Control de altavoces (pág. 29)

El equipo con la función “HDAVI Control 2” (o más) permite realizar las operaciones siguientes.

- Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV (para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI Control 3”) (pág. 29)
- Suministro de la información de ajuste (para “HDAVI Control 3”) (pág. 27)
- Función de sincronización automática de voz (para “HDAVI Control 3”) (pág. 27)
- Grabación directa del televisor (para “HDAVI Control 3”) (pág. 29)

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.

■ **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 ó HDMI 3 (pág. 20) y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.

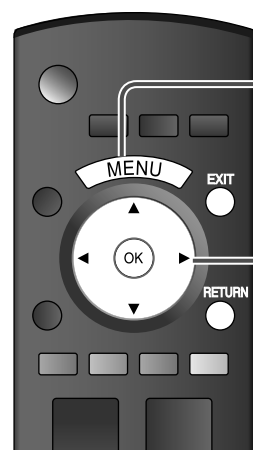
■ Cable HDMI

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-CDHG10 (3,3 pies/1,0 m), RP-CDHG15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHG20 (6,6 pies/2,0 m), RP-CDHG30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHG50 (16,4 pies/5,0 m)

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

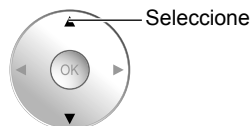


1 Siga las indicaciones ① - ⑤ de “Ajuste VIERA Link” (pág. 21)

2 Seleccione ajustes

Ajuste VIERA Link

VIERA Link	Sí
Apaga control	Fijar
Prende control	Fijar
Altavoz inicial	Interno



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



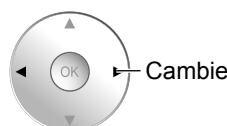
■ **Para volver a la pantalla anterior**



3 Establezca

Ajuste VIERA Link

VIERA Link	Sí
Apaga control	Fijar
Prende control	Fijar
Altavoz inicial	Externo



Cambio de entrada automático

Prende control

Apaga control

Altavoz inicial

Reproducción de cine para casa con un toque

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

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

Al empezar la reproducción de DIGA, reproductor de cine para casa ó equipo de cine para casa RAM, la entrada del televisor cambia automáticamente a la entrada correspondiente al equipo de reproducción.

- Para el equipo de cine para casa RAM, los altavoces cambian automáticamente al modo de cine para casa. Si se utiliza la operación DIGA, la entrada del televisor cambia automáticamente a DIGA y se visualiza el menú DIGA.

Cuando se selecciona “Fijar” (pág. 25), 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 “Fijar” (pág. 25) y se apaga el televisor, todos los equipos compatibles con VIERA Link que están conectados se apagan también automáticamente.

- La DIGA (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.

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

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

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

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

Datos que se pueden transmitir		Grabadora	Cine para casa	Reproductor
① Puesta del idioma de visualización en pantalla (English/Español/Français)		○	○	○
② Relación de aspecto del panel (16:9, fija)		○	○	○
③ Información de subtítulos ocultos	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™”*

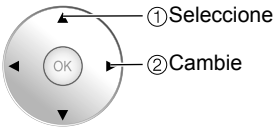
Con la función “HDAVI Control” del menú “VIERA Link” puede disfrutar de un funcionamiento más conveniente. Para conocer más detalles de la función “HDAVI Control”, consulte la pág. 26.



(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” ó “Interno”



■ **Externo:** Ajuste para el equipo

Subida/bajada del volumen



Silenciamiento del sonido

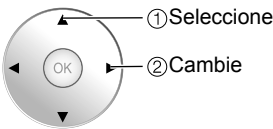


- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar “Externo”, el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ **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)



Sólo puede seleccionar los elementos disponibles.

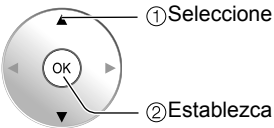
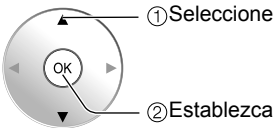
■ **Control remoto del televisor disponible**

	Mover el cursor/Seleccionar
	Configurar/Acceder
	Volver al menú anterior
	Visualizar el menú de funciones del equipo
	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas

- ③ Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.
- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

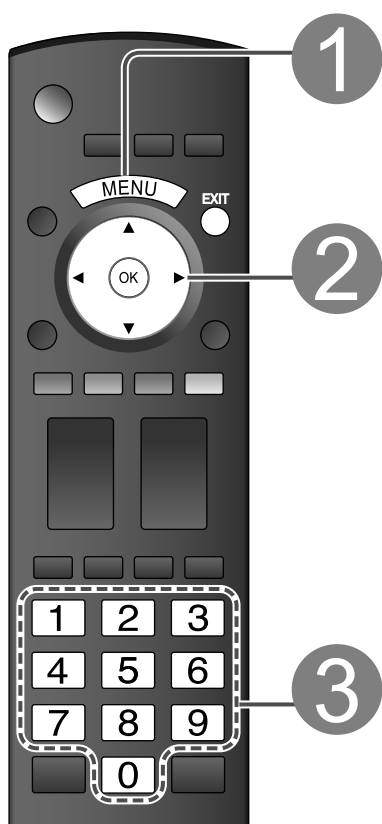
- ① Seleccione “Iniciar grabación”
- ② Seleccione “Detener grabación” cuando quiera detener la grabación



- 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.

Bloqueo

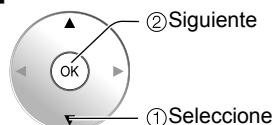
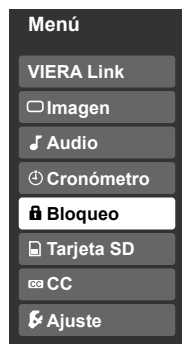
Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.



Visualice el menú



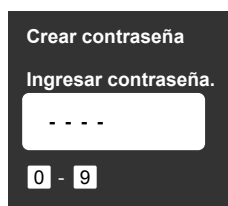
Selección “Bloqueo”



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

Introduzca su contraseña de 4 dígitos

Para ver un programa bloqueado ó 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.

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



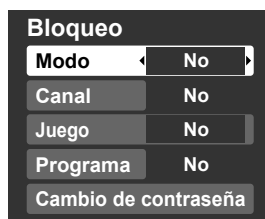
Precaución

- 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.

4 Seleccione el modo de bloqueo

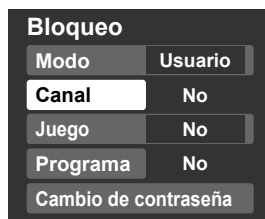


No: Desbloquea toda la configuración de bloqueo de "Canal", "Juego" y "Programa".

Total: Bloquea todas las entradas independientemente de la configuración de bloqueo "Canal", "Juego" y "Programa".

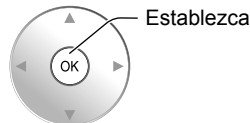
Usuario: Bloquea las entradas especificadas de "Canal", "Juego" y "Programa".

Seleccione el elemento



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

6 Establezca



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

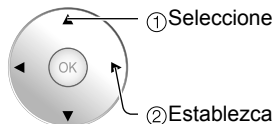
Bloqueo de canal

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.**

Bloquear canal	
Modo	Usuario
Canal 1	3
Canal 2	4
Canal 3	-



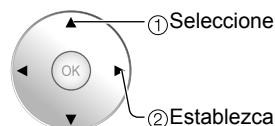
● Para bloquear/desbloquear todos los canales:
Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

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

Bloqueo de Juego

Bloquea Canal 3, Canal 4 y las entradas externas.

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



Sí: Bloquea
No: Desbloquea

Bloqueo de programa

■ Para establecer el nivel de clasificación

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

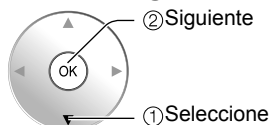
① **Seleccione “Modo” y póngalo en “Sí”.**

Bloquear prog.	
Modo	Sí
MPAA	No
U.S.TV	No
C.E.L.R.	No
C.F.L.R.	No



② **Seleccione la categoría de calificación que quiera seguir.**

Bloquear prog.	
Modo	Sí
MPAA	No
U.S.TV	No
C.E.L.R.	No
C.F.L.R.	No



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 ó 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. 39)

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

Cambio de contraseña

■ Para cambiar la contraseña

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

Bloqueo	
Modo	No
Canal	No
Juego	No
Programa	No
Cambio de contraseña	

Cambio de contraseña	
Ingresar nueva contraseña.	
.....	
0	9

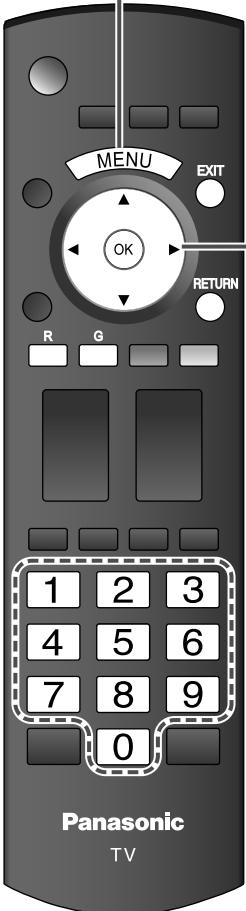
Nota

- 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".



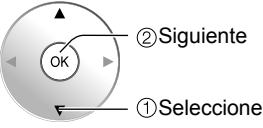
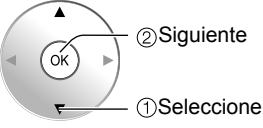
3 Seleccione "Programa canal".



4 Seleccione la función



■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT



Auto
Ajuste automático

Manual
Ajuste manual

Medidor de señal
Compruebe la intensidad de la señal

5 Establezca

■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

- ① Seleccione "Reiniciar." 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.

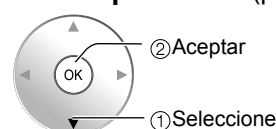
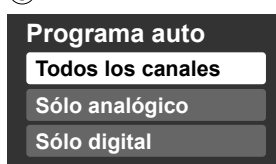
① **Selecione “Entrada ANT”**

➔ Seleccione Cable ó Antena (pág. 14)

② **Selecione “Auto”**



③ **Selecione el modo de exploración** (pág. 14)



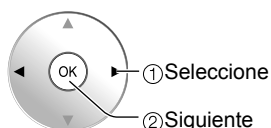
Las configuraciones se hacen automáticamente

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

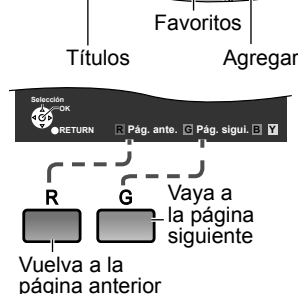
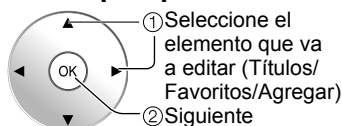
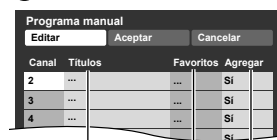
Utilice este procedimiento cuando cambie la configuración de los canales de recepción ó cuando cambie la visualización de los canales. Además, utilícelo también para agregar ó brincar manualmente canales que se encuentran en la lista de canales.

Puede seleccionar un modo de sintonización de canal (Sólo digital/Sólo analógico) en “Modo surf”. (Pág. 25)

① **Selecione “Editar”**



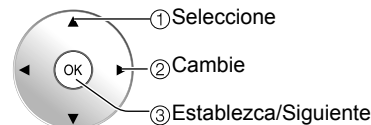
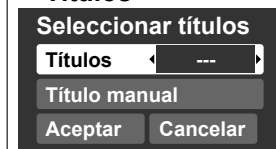
② **Selecione el elemento que quiera editar.**



- **Títulos:** Cambio del identificador de emisoras
- **Favoritos:** Registra los canales en la lista de favoritos
- **Agregar:** Agrega ó brinca canales Encendido/apagado de sintonía secuencial

③ **Edite**

● **Títulos**



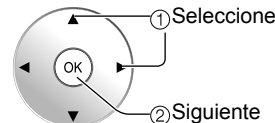
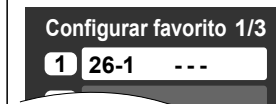
Títulos

Selecione el identificador de emisora.

Título manual

Cambio de nombre (máximo de 7 caracteres disponibles)

● **Favoritos**



Configurar favorito

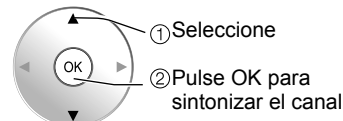
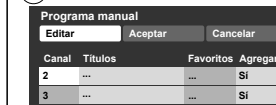
Selecione el número.

● **Agregar**

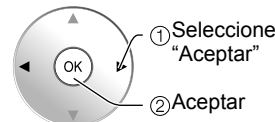
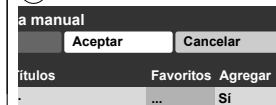
Pulse OK para seleccionar “Sí” (agregar) ó “No” (brincar).



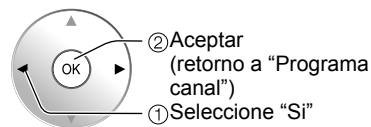
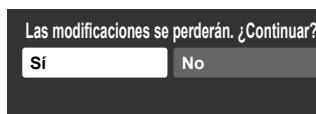
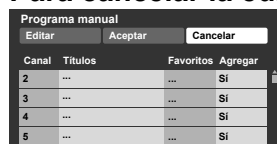
④ **Mueva el cursor al número del canal**



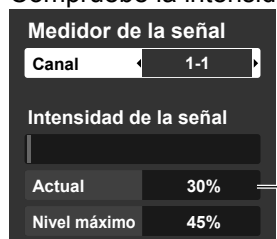
⑤ **Selecione “Aceptar”**



Para cancelar la edición



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

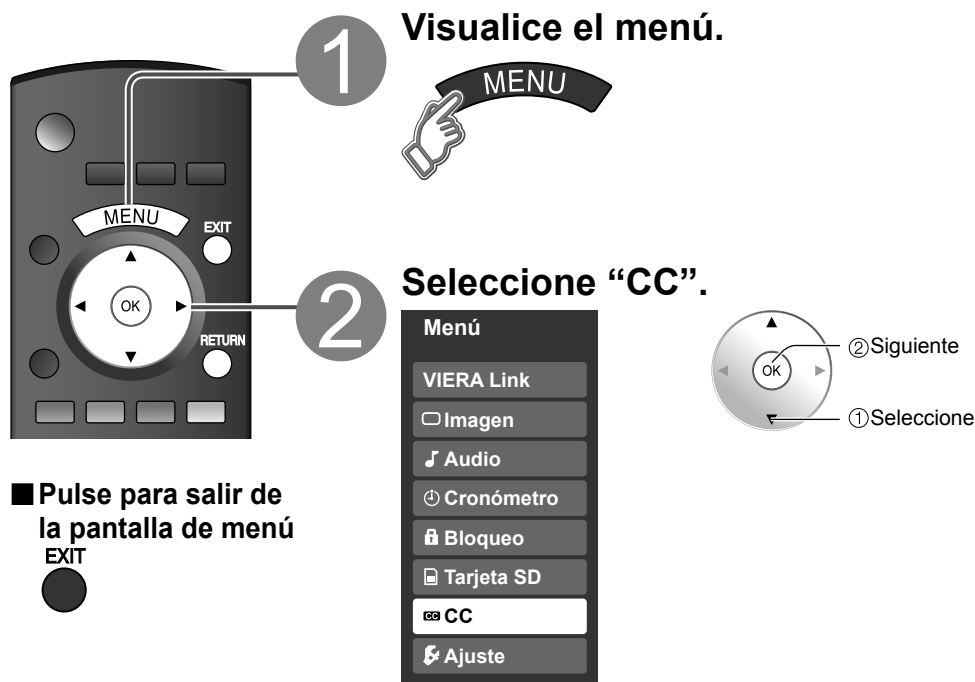


- Si la señal es débil compruebe la antena. Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

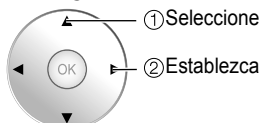
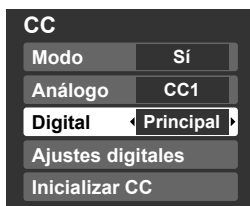
- No está disponible si se selecciona “Cable” en “Entrada ANT” (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

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 ocultos (CC). (pág. 40)

■ Seleccione el elemento y establézcalo



Modo

Seleccione "Sí" (cuando no se utilice "No").

Análogo

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

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

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

Digital

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

Presione para seleccionar la opción.

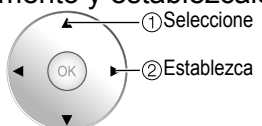
- "Principal", "Secund.", "Servicio 3", "Servicio 4", "Servicio 5", "Servicio 6"

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

CC Visualización de subtítulos

■ 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
- Fondo oscuro: Opacidad de la caja de texto
- Contorno: Color del contorno del texto (Identifique las opciones de configuración en la pantalla.)

■ Para restablecer la configuración

Seleccione "Inicializar CC" y pulse OK.

Títulos de entradas

1 Visualice el menú.

2 Seleccione "Ajuste".

3 Seleccione "Dispositi. externos".

4 Seleccione "Títulos de entradas".

■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

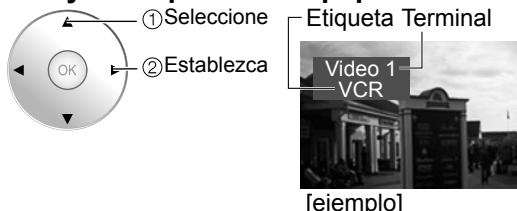
Títulos de entradas

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 20 ②)

■ Seleccione el terminal y la etiqueta del equipo externo.

Títulos de entradas	
Componente 1	
Componente 2	
HDMI 1	
HDMI 2	
HDMI 3	JUEGO
Video 1	
Video 2	JUEGO



- Terminales: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2
- Etiqueta: BRINCAR*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/JUEGO/AUX/RECEPTOR/[BLANCO]
- * Si se selecciona "BRINCAR", al pulsar el botón TV/VIDEO se omitirá la entrada.
- Cada título seleccionado se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada". (pág. 20)

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. 13)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 25)

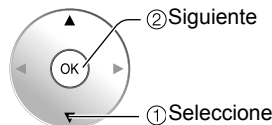
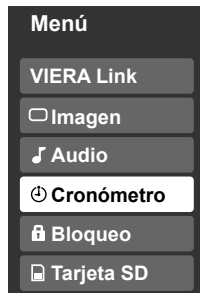
Visualice el menú



1

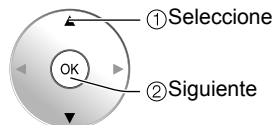
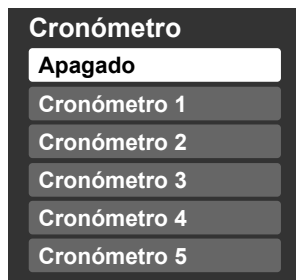


Selección “Cronómetro”.



3

Seleccione el temporizador que va a establecer.



Apagado	Se apaga automáticamente.
----------------	---------------------------

Cronómetro 1 Se enciende automáticamente.
(Se pueden establecer 5 temporizadores.)

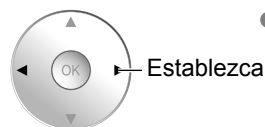
Cronómetro 5

4

Establezca el temporizador.

- Para establecer “Apagado” (Temporizador de apagado)

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

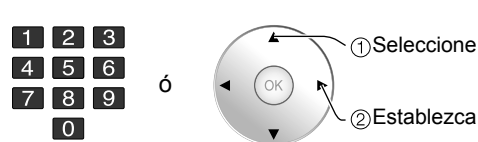


- 0/30/60/90 (minutos)

- Establezca

- Para establecer “Cronómetro 1-5” (Temporizador de encendido/apagado)

Seleccione el elemento y establézcalo.



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, C/U DOM, C/U LUN,
C/U MAR, C/U MIE, C/U JUE, C/U VIE, C/U SAB

Encender	La hora de encendido
----------	----------------------

Apagar	La hora de apagado
---------------	--------------------

Fijar	Ajuste del temporizador (Sí/No)
--------------	---------------------------------

Nota

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

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

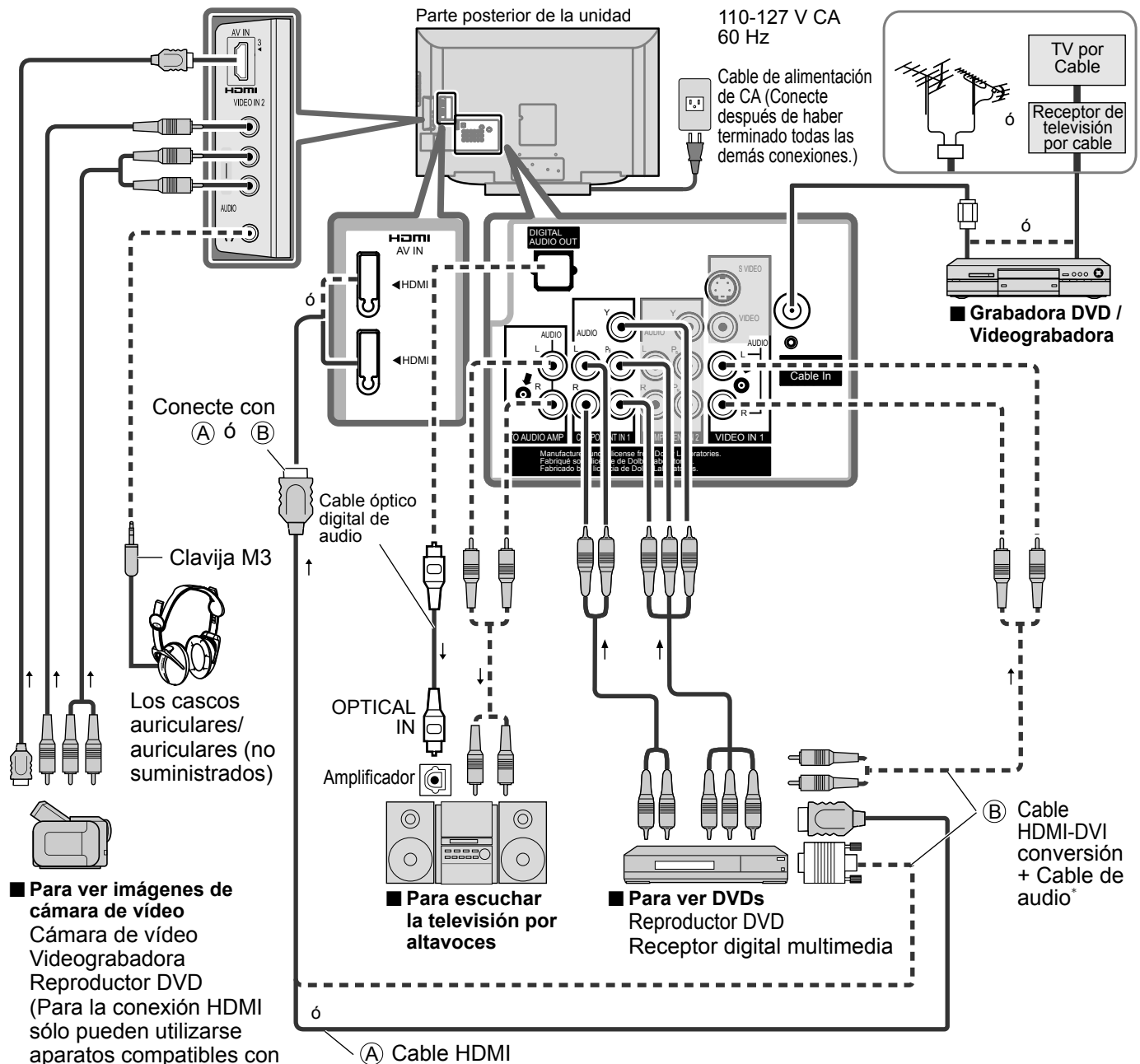
EXIT

■ Para volver a la pantalla anterior

RETURN

Conexiones AV recomendadas

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



● Conexiones AV recomendadas
● Utilización del temporizador

Funciones avanzadas

* Consulte las páginas 22 y 23 para hacer la instalación cuando use un cable de audio analógico externo con un cable HDMI a DVI.

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 equipo de cine para casa RAM ó un reproductor de cine para casa.

Consulte la página 26-27 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 equipo de cine para casa RAM y el reproductor de cine para casa.

Nota

- Se recomienda HDMI 1.

Cuando se conecta a HDMI 2/HDMI 3, ponga el modo de entrada en HDMI 2/HDMI 3 (pág. 20) inicialmente antes de conectar a HDMI 2/HDMI 3. Después de hacer la conexión, confirme las funciones de control de HDMI (págs 26-29).

■ Conexión de esta unidad Grabadora DVD(DIGA), sistema de cine para casa RAM o reproductor de cine para casa

- Para Grabadora DVD(DIGA):

Conecte con cable HDMI

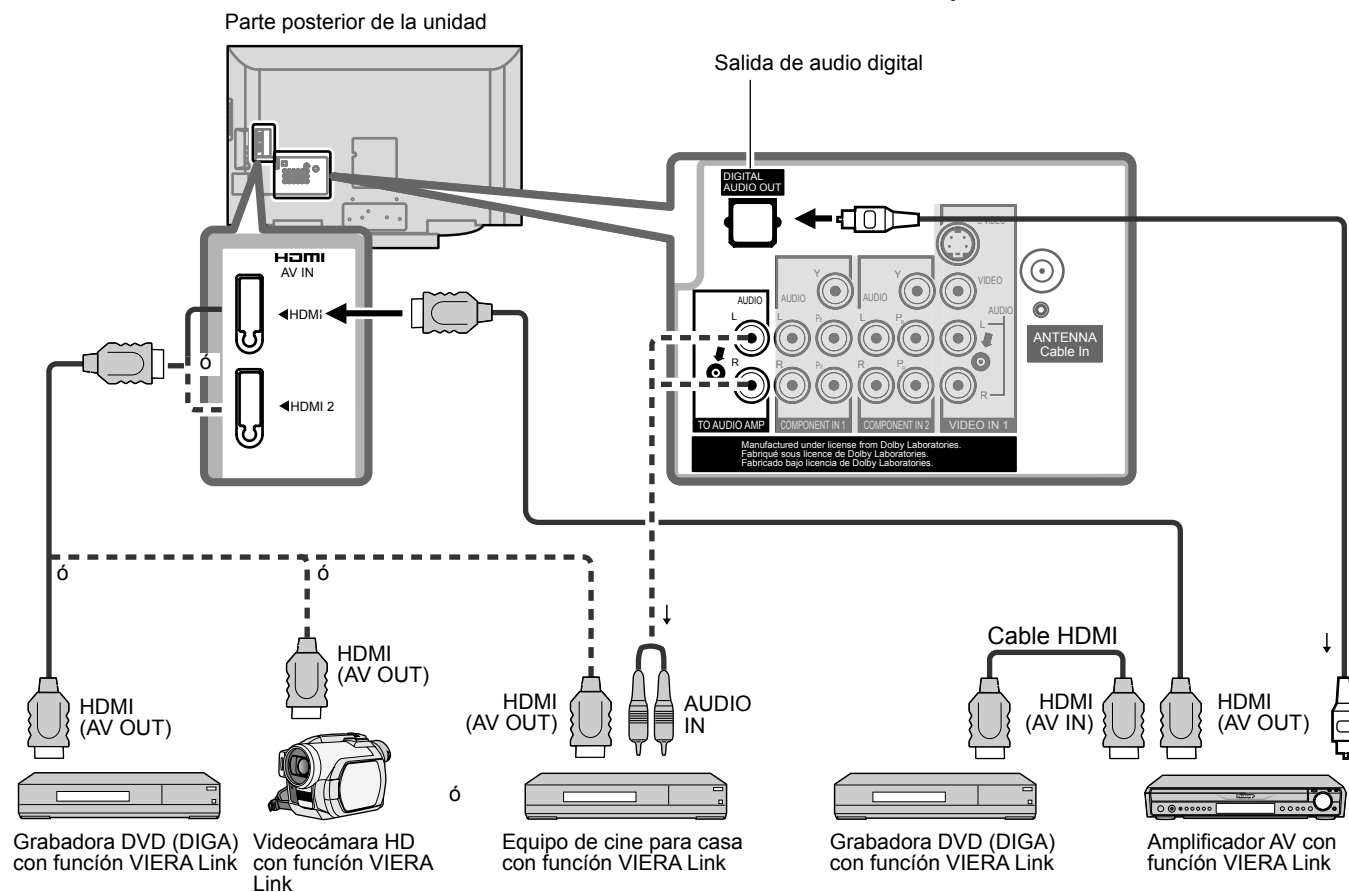
- Para equipo de cine para casa RAM ó reproductor de cine para casa:

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.

■ Conexión de esta unidad a una Grabadora DVD(DIGA) y 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).

- Consulte el diagrama de arriba al conectar un reproductor/grabadora DVD y un amplificador AV a su televisión Viera.

■ Configuración de esta unidad después de la conexión

Después de hacer las conexiones como se muestra arriba, ponga "VIERA Link" (bajo "Ajuste VIERA Link") en "SI" utilizando el menú Ajuste (pág. 21, 24-25).

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.

Lista de clasificaciones para el bloqueo

La tecnología “V-chip” le permite bloquear canales ó programas según calificaciones estándar establecidas por la industria del entretenimiento. (pág. 31)

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

No	CONTIENE PROGRAMAS SIN RESTRICCIONES Y PROGRAMAS NA (NO APLICABLES). Las películas no tienen restricciones ó 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 ó 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 ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
Guidance	TV-G	• Viewable (Visible) • Blocked (Bloqueado)	Audiencia General. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó 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 ó 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 ó 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, ó el contenido de la misma es mínimo ó 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 ó una ó 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 ó de mucha violencia.
18 ans+	Programación limitada a los adultos. Contiene escenas de violencia constante ó 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 ó 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)

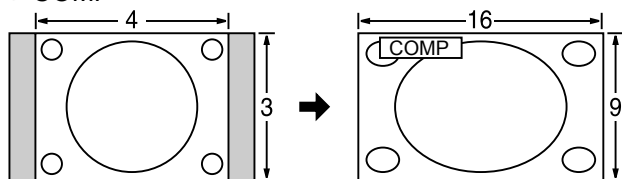
- Para ver los CC de las emisiones digitales, establezca la relación de aspecto en COMP (si está viendo con H-LLENO, JUSTO, ACERC o 4:3 faltarán caracteres).
- Los CC se pueden visualizar en el televisor si el receptor (receptor digital multimedia o receptor de satélite) tiene los CC encendidos usando 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.

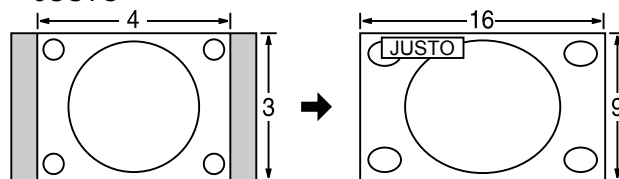
Esto le permite elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias. (pág. 16)
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

● COMP



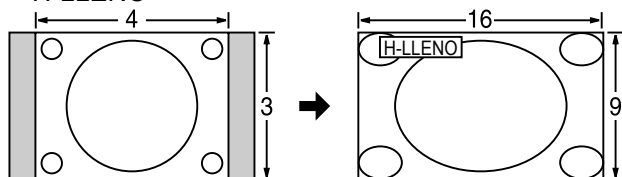
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● JUSTO



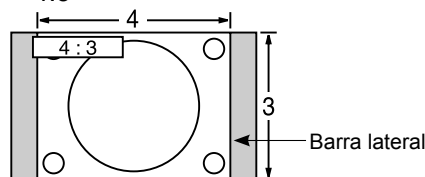
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● H-LLENO



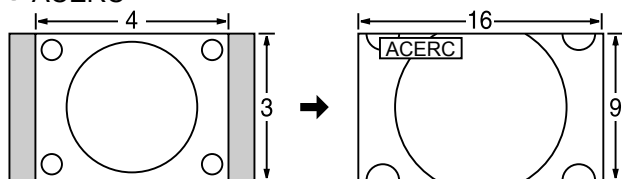
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

● 4:3



Estándar

● ACERC



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

Nota

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

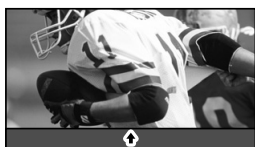
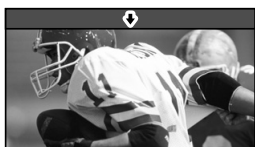
● Ajuste Acerc

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

① Seleccione "Autoencendido" en el menú "Imagen". (pág. 22-23)

② Posición V: Ajuste de posición vertical

③ Tamaño V: Ajuste de tamaño vertical



- Para restablecer la relación de aspecto ➡  (OK)

Formato de datos para examinar tarjetas

Foto:	Imágenes fijas grabadas con cámaras digitales compatibles con archivos JPEG de las normas DCF* y EXIF**
Formato de datos:	Baseline JPEG (Submuestreo: 4:4:4, 4:2:2 ó 4:2:0)
Máximo número de archivos:	9.999
Resolución de imagen:	160 x 120 a 10.000.000

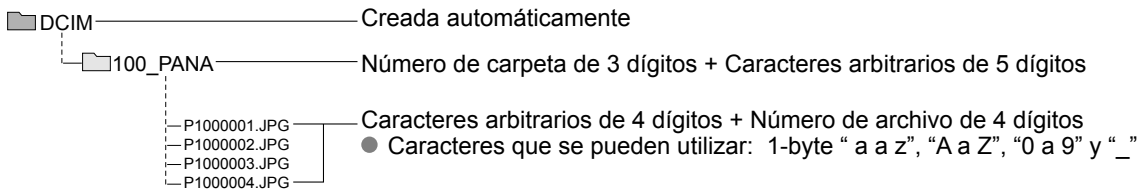
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.
 ** EXIF (Exchangeable Image File Format)

Precaución

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

Nota

- Estructura de carpetas vistas en PC



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

Cuidados al manejar la tarjeta SD:

- No retire la tarjeta mientras la unidad está accediendo a los datos (esto puede dañar la tarjeta ó 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 podría dañarse).
- La interferencia eléctrica, la electricidad estática ó el funcionamiento erróneo pueden dañar los datos ó la tarjeta.
- Haga una copia de seguridad de los datos grabados a intervalos regulares por si estos se deterioran ó se dañan, ó por si la unidad funciona de forma errática. (Panasonic no acepta ninguna responsabilidad por el deterioro ó daño que puedan sufrir los datos grabados.)

Mensajes de advertencia de tarjeta SD

Mensaje	Significado/Acción
La tarjeta SD está presente?	● A tarjeta no está insertada.
No existe archivo	● La tarjeta no tiene datos ó este tipo de datos no es compatible.
No lect. de archivo	● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

Información técnica (Continuación)

VIERA Link “HDAVI Control™”

Las conexiones HDMI para algunos equipos Panasonic le permiten hacer interfaz automáticamente. (pág. 26)

- 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 la misma clase de equipo al mismo tiempo (por ejemplo: una DIGA a HDMI 1 / otra DIGA a HDMI 2), VIERA Link™ estará disponible para el terminal que tiene el número más pequeño.
- Si conecta el equipo que tiene la función “HDAVI Control 2” (o más) al televisor con un cable HDMI, el sonido procedente del terminal DIGITAL AUDIO OUT podrá salir como sonido ambiental multicanal.
- “HDAVI Control 3” es la norma más reciente (válida a partir de Diciembre de 2007) 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” ó “Entrada HDMI 2” ó “Entrada HDMI 3” (pág. 22)
- 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”, “S VIDEO” ó “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 más abajo.

Señal de entrada que puede visualizarse

* Marca: Señal de entrada aplicable para componente (Y, PB, PR) y HDMI

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

Nota

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

Modo

- Vívido : Provee un contraste y una nitidez de imagen realzados para ver programas en una habitación bien iluminada.
- Estándar: Recomendado para ver bajo condiciones normales en una habitación con iluminación atenuada.
- Cinema: Para ver películas en una habitación oscura. Proporciona una imagen suave, como la del cine.
- Juego: Para jugar con videojuegos. Este modo se establecerá automáticamente si se selecciona “JUEGO” para el ajuste del título de entrada. (Pág. 35)
- Usuario (Fotografico): Personaliza cada elemento según sus preferencias. La foto se visualiza en el menú Jpeg.

Nota

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

Terminales DIGITAL AUDIO OUT

Puede disfrutar de su cine de casa conectando un decodificador Dolby Digital (5.1 canales) y un amplificador "Multicanal" 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.
- Los altavoces externos no se pueden conectar directamente a los terminales TO AUDIO AMP.
- 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.

Cuidados y limpieza

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

Panel de la pantalla

El frente del panel de la pantalla ha recibido un tratamiento especial. Limpie suavemente la superficie del panel utilizando un paño suave.

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

Mueble

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

- Si la caja está muy sucia, empape el paño en una solución de agua y jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas y luego escúrralo para quitar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el jabón líquido suave de los empleados para lavar vajillas toque directamente la superficie del TV de LCD. 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 ó 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 ó cera del hogar para la limpieza ya que pueden dañar el revestimiento de la superficie.

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

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

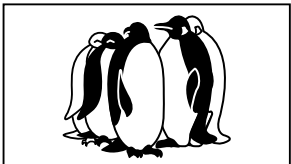
Clavija del cable de alimentación

Limpie la clavija con un paño seco a intervalos frecuentes. (La humedad y el polvo pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.)

Preguntas frecuentes

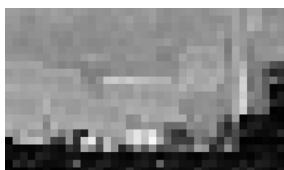
Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.
Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda. (pág. 47)

Puntos blancos ó imágenes con sombra (ruido)



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

Interferencia ó canales digitales congelados (sonido intermitente)

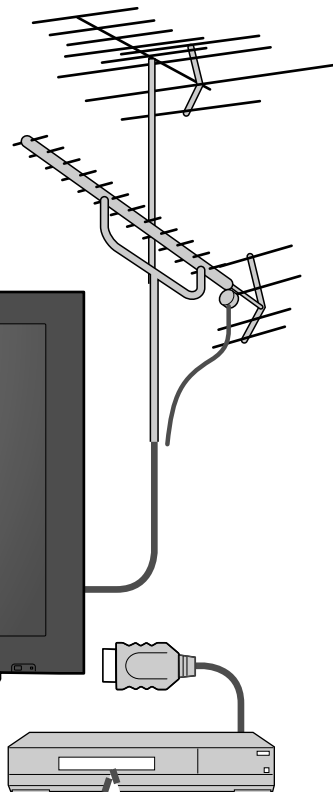


- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 33). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

El panel LCD se mueve un poco cuando se empuja con un dedo, y es posible que se oiga un ruido

Esto no es un fallo de funcionamiento

- Para impedir que se dañe el panel al moverlo éste está instalado con un poco de flojedad.



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

- ¿Está conectado correctamente el cable HDMI? (pág. 37-38)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 42)
- Utilice un dispositivo que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B.

La grabación no empieza inmediatamente

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

El mando a distancia no funciona

- ¿Están instaladas correctamente las pilas? (pág. 6)
- ¿Son nuevas las pilas?



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	Imagen desordenada y ruidosa.	● Compruebe los productos eléctricos cercanos (automóvil, motocicleta, lámpara fluorescente).
	No se puede visualizar imagen.	● Compruebe el menú Imagen (pág. 22) ● Verifique las conexiones de los cables. ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta.
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes.	● Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 32) ● 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. 22) y el volumen. ● Verifique las conexiones de los cables AV. (pág. 8-11) ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta. (pág. 20)
Sonido	No se produce sonido.	● ¿Están conectados correctamente los cables de los altavoces? ● ¿Está activo "Silenciamiento del sonido"? (pág. 12) ● ¿Está ajustado al mínimo el volumen? ● ¿Está "Salida altavoz" en "No"? (pág. 22) ● Cambie los ajustes "SPA". (pág. 16) ● Compruebe los ajustes "Entrada HDMI 1", "Entrada HDMI 2" ó "HDMI 3" (pág. 22)
	El sonido es extraño.	● Ponga "SPA" en "Estéreo" ó "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.
Otro	La unidad principal está caliente.	● La unidad principal radía calor y algunas piezas se calientan. Éste no es un problema de rendimiento o calidad. Haga la instalación en un lugar bien ventilado. No tape los orificios de ventilación del TV con un mantel, etc., y no lo ponga encima de ningún otro equipo.

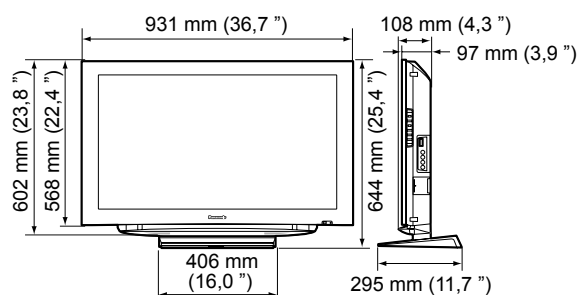
● Preguntas frecuentes

Preguntas
frecuentes, etc.

Especificaciones

TC-37LZ85X		
Alimentación		110-127 V CA, 60 Hz
Consumo	Máximo	220 W
	Condición de espera	0,2 W
Panel de visualización	Relación de aspecto	16:9
	Tamaño de pantalla visible (An. x Al. x Diagonal)	Clase 37" (37,0 pulgadas medidas diagonalmente) 819 mm x 460 mm x 940 mm (32,2" x 18,1" x 37,0")
	(Número de píxeles)	2.073.600 (1.920 (An.) x 1.080 (Al.)) [5.760 x 1.080 puntos]
Sonido	Altavoces	Sistema de 2 altavoces delgados de 1 vía situados debajo de la unidad principal
	Salida de audio	20 W [10 W + 10 W] (10 % de distorsión armónica total)
	Auriculares	Conector M3 (3,5 mm) x 1
Capacidad de canales-Digital/Analógico		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135
Condiciones de funcionamiento		Temperatura: 32 °F – 95 °F (0 °C – 35 °C) Humedad: 20 % – 80 % RH (sin condensación)
Terminales de conexión	VIDEO IN 1	VIDEO: Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) S-VIDEO: Mini DIN de 4 contactos Y: 1,0 V [p-p] (75 Ω) C: 0,286 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]
	VIDEO IN 2	VIDEO: Tipo RCA PIN x 1 1,0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]
	COMPONENT IN 1-2	Y: 1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización) PB, PR: ±0,35 V [p-p] AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]
	HDMI 1-3	Conector tipo A x 3 ● Este televisor soporta la función "HDAVI Control 3".
	Ranura de tarjeta	1 ranura de tarjeta SD
	TO AUDIO AMP	AUDIO L-R: Tipo RCA PIN x 2 0,5 V [rms]
	DIGITAL AUDIO OUT	PCM / Dolby Digital, Fibra óptica
CARACTERÍSTICAS		Filtro en peine digital Y/C 3D, SUBTITULOS, V-Chip, HDMI (HDAVI Control 3) Compatible con Vesa, Visualizador de fotos
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	Incluyendo pedestal	931 mm x 644 mm x 295 mm (36,7" x 25,4" x 11,7")
	Televisor solamente	931 mm x 602 mm x 108 mm (36,7" x 23,8" x 4,3")
Masa		48,6 lb. (22 kg) NETO

[TC-37LZ85X]



Nota

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

Información Útil

Atención al Cliente

Directorio de Atención al Cliente

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

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

Además puede contactarnos directamente a través de nuestro Contact Center:

Panamá	800-PANA (800-7262)
Colombia	1-8000-94PANA (1-8000-947262) - Línea Nacional 635-PANA (635-7262) - Línea Bogotá
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	800-260602 Desde teléfono celular: 245-2520
Venezuela	800-PANA-800 (800-7262-800)
Uruguay	0-800-PANA (0800-7262)

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

Este producto tiene una lámpara fluorescente que contiene mercurio. Debido a consideraciones ambientales, puede que deshacerse de este material esté regulado en su comunidad. Para obtener información sobre cómo deshacerse o reciclar este material, póngase en contacto con las autoridades de su localidad o con Electronics Industries Alliance: <http://www.eiae.org>.

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 2008

Printed in U.S.A.