

Panasonic®

Operating Instructions
32"/37" Class 1080p LCD HDTV
(31.5/37.0 inches measured diagonally)

Manual de instrucciones
Televisión de alta definición de 1080p y clase 32"/37" de LCD
(31,5/37,0 pulgadas medidas diagonalmente)

Model No. **TC-32LZ800**
Número de modelo **TC-37LZ800**

Quick Start Guide

(See page 6-14)

Guía de inicio rápido

(vea la página 6-14)



- For assistance (U.S.A.), please call:
1-800-211-PANA (7262)
or visit us at www.panasonic.com/contactinfo
- For assistance (Puerto Rico), please call:
787-750-4300
or visit us at www.panasonic.com
- For assistance (Canada), please call:
1-866-330-0014
or visit us at www.vieraconcierge.ca
- Para solicitar ayuda (EE.UU.), llame al:
1-800-211-PANA (7262)
ó visítenos en www.panasonic.com/contactinfo
- Para solicitar ayuda (Puerto Rico), llame al:
787-750-4300
ó visítenos en www.panasonic.com

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV

**SD
HG**

VIERA Link™

BBE®
High Definition Sound

BBE.ViVA
HD3D Sound

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.



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.

TQB2AA0776

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



 <p>SDHC Logo is a trademark.</p>	 <p>GalleryPlayer®</p> <p>GalleryPlayer and the GalleryPlayer Logo are trademarks of GalleryPlayer, Inc.</p>	<p>VIERA Link™</p> <p>VIERA Link™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.</p>
<p>BBE.ViVA HD3D Sound</p> <p>Manufactured under license from BBE Sound, Inc.</p>	<p>BBE® High Definition Sound</p> <p>Licensed by BBE Sound, Inc. under one or more of the following US patents: 5510752, 5736897. BBE and BBE symbol are registered trademarks of BBE Sound, Inc.</p>	<p>HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</p> <p>HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.</p>

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

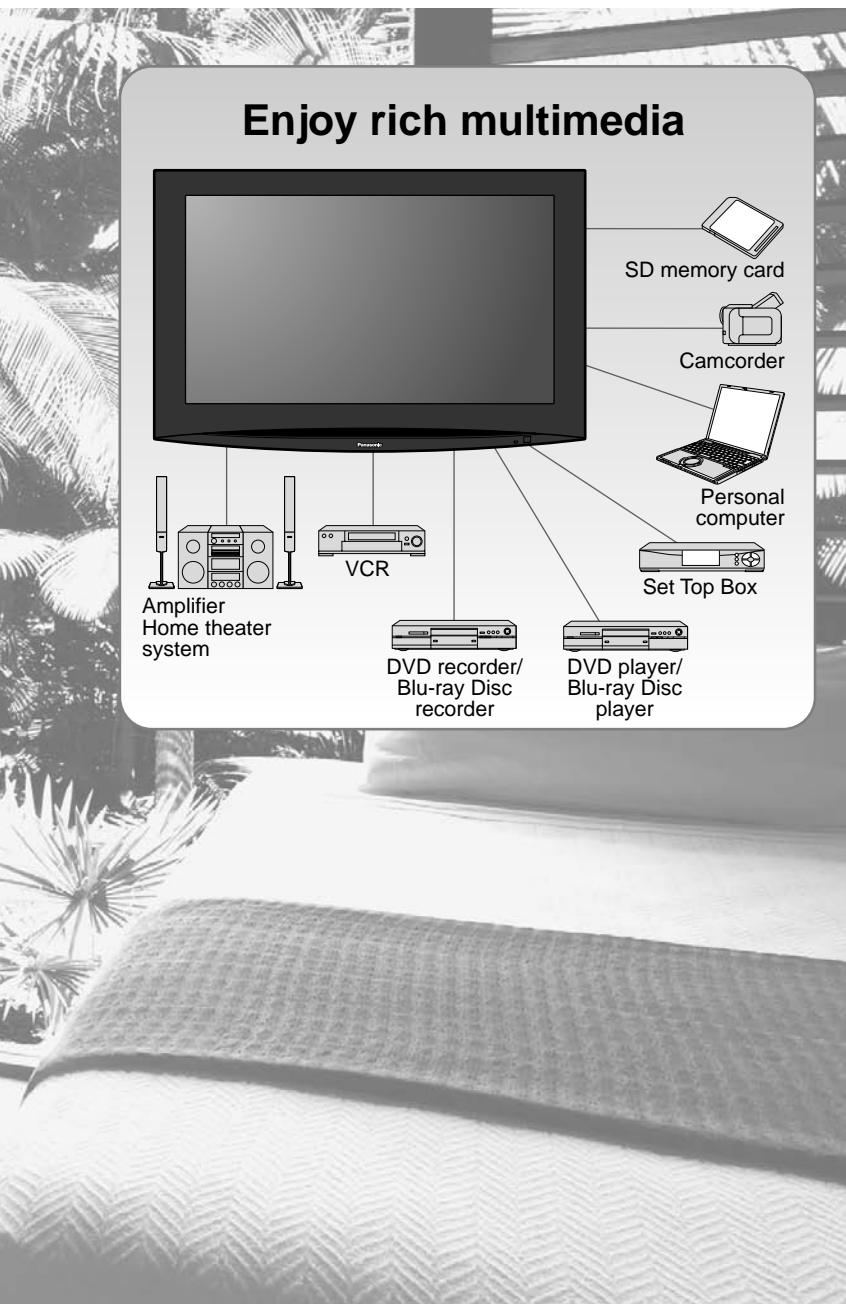
- Watching TV..... 15
- Viewing from SD Card 18
- Watching Videos and DVDs..... 20
- Displaying PC Screen on TV 22



Advanced Features

- How to Use Menu Functions (picture, sound quality, etc.) 24
- VIERA Link™ “HDAVI Control™” 28
- Lock 32
- Editing and Setting Channels 34
- Closed Caption 36
- Input Labels 37
- Using Timer..... 38
- Programming the Remote to Operate Peripheral Equipment 39
- Recommended AV Connections 40



FAQs, etc.

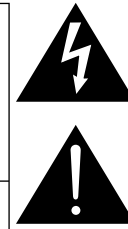
- Remote Control Operation/Code List..... 42
- Ratings List for Lock 45
- Technical Information 46
- FAQ..... 50
- Care and Cleaning 52
- Specifications..... 53
- Limited Warranty (for U.S.A.)..... 54
- Customer Services Directory (for U. S. A.) .. 55
- Limited Warranty (for Canada)..... 56



<p>HDAVI Control™ HDAVI Control™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.</p>	
<p>EZ Sync™ EZ Sync™ is a trademark of Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.</p>	
<p>Manufactured under license from Dolby Laboratories. DOLBY and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.</p>	

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.

Note to CATV System Installer

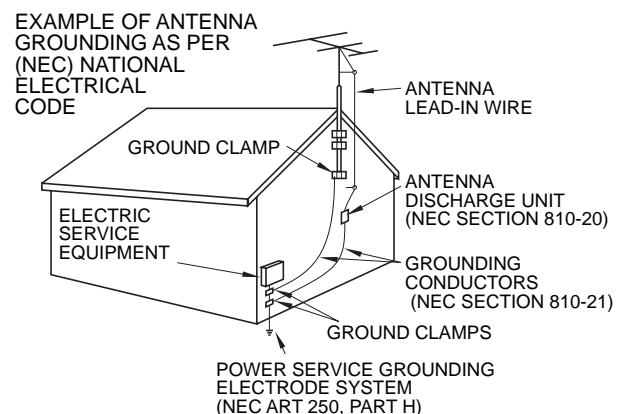
This reminder is provided to direct the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

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) If an outside antenna is connected to the television equipment, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges. In the U.S. Section 810-21 of the National Electrical Code provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.



- 19) 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.
- 20) Unplug this LCD TV from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
- When the power cord or plug is damaged or frayed.
 - If liquid has been spilled into the LCD TV.
 - If the LCD TV has been exposed to rain or water.
 - 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.
 - If the LCD TV has been dropped or the cabinet has been damaged.
 - When the LCD TV exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
- 21) 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.
- 22) **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.).**
- 23) **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.**
- 24) **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.
- 25) **CAUTION:** USE WITH OTHER STAND MAY RESULT IN INSTABILITY POSSIBLY CAUSING INJURY.
- 26) **CAUTION:** DANGER OF EXPLOSION IF BATTERY IS INCORRECTLY REPLACED. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE.
- 27) **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 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- Wall-hanging bracket: TY-WK32LR2W
- Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.

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.

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:

To assure continued compliance, follow the attached installation instructions and use only shielded interface cables when connecting to computer or 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.

FCC Declaration of Conformity Model No. TC-32LZ800, TC-37LZ800

Responsible Party:	Panasonic Corporation of North America One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
Contact Source:	Panasonic Consumer Electronics Company 1-800-211-PANA (7262)
email:	consumerproducts@panasonic.com

Accessories/Optional Accessory

Accessories

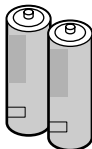
Check you have all the items shown.

Accessories

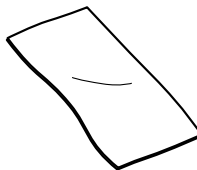
- Remote Control Transmitter
- N2QAYB000220



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

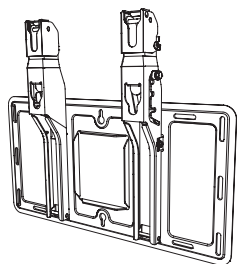


- Cleaning cloth



- Operating Instructions
- Notice sheet (Demo mode)
- Quick Setup Guide (For viewing HD Programming)
- Product Registration Card (U. S. A)
- Customer Care Plan Card (U. S. A)

Optional Accessory



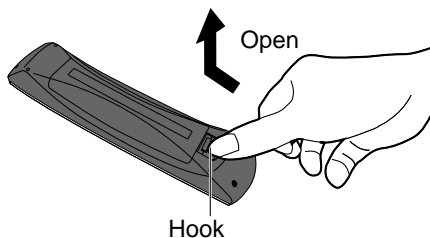
Wall-hanging bracket

- TY-WK32LR2W

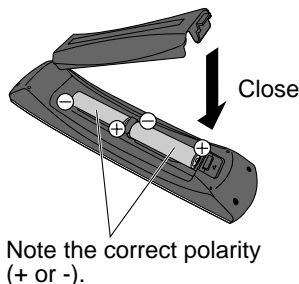
Please contact your nearest Panasonic dealer to purchase the recommended wall-hanging bracket. For additional details, please refer to the wall-hanging bracket installation manual.

Installing the remote's batteries

1



2



Caution

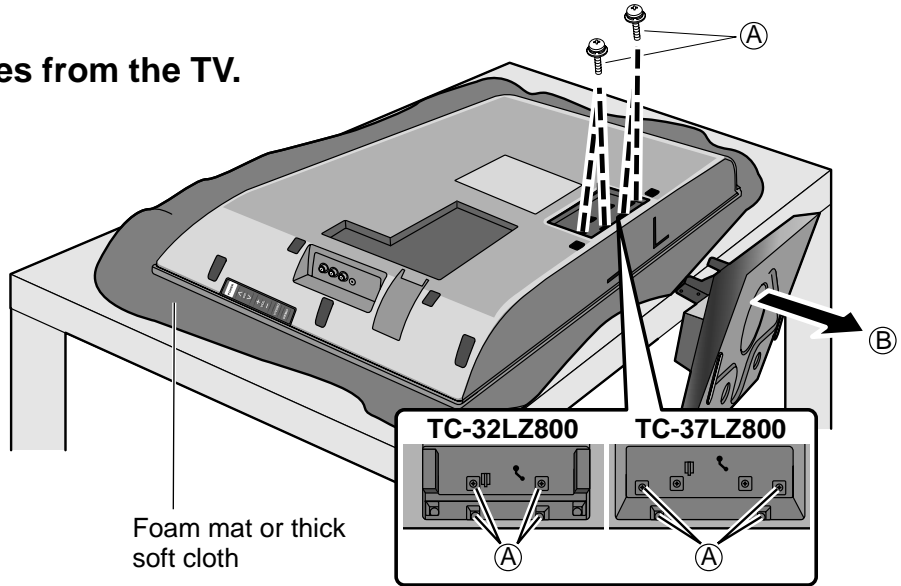
- Incorrect installation may cause battery leakage and corrosion, resulting in damage to the remote control.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix different battery types (such as alkaline and manganese batteries).
- Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.
- Do not burn or break batteries.
- Make a note of the remote control codes before changing batteries in case the codes are reset. (p. 39)

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.

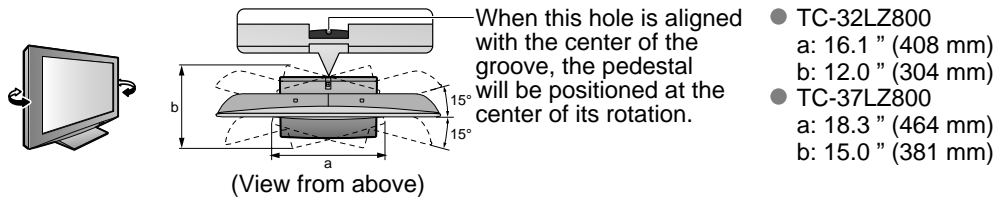
Location

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.

Adjust the LCD panel to your desired angle.



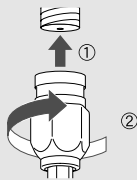
- TC-32LZ800
a: 16.1" (408 mm)
b: 12.0" (304 mm)
- TC-37LZ800
a: 18.3" (464 mm)
b: 15.0" (381 mm)

Note

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

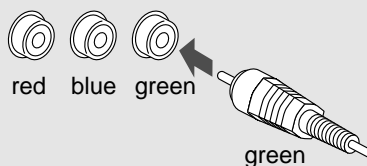
Reference of connection

Antenna terminal



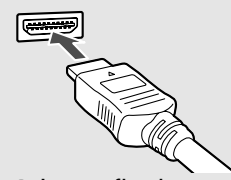
- Firmly tighten by hand.

Pin terminals



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

HDMI terminal

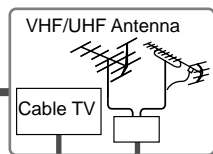


- Insert firmly.

Basic Connection

Example 1 Connecting Antenna (To watch TV)

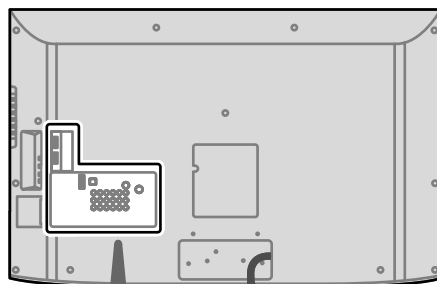
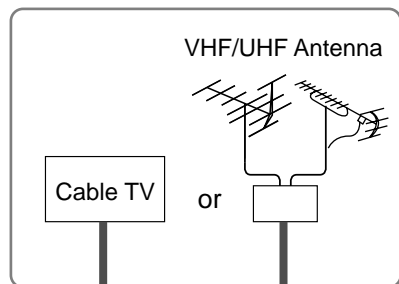
TV



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.

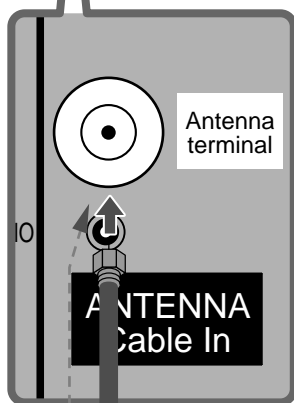
To connect the antenna terminal and Cable Box



AC 120 V
60 Hz

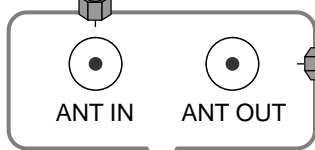
Power Cord
(Connect after all the
other connections.)

Back of the TV



(If no Cable Box)

or



Cable Box

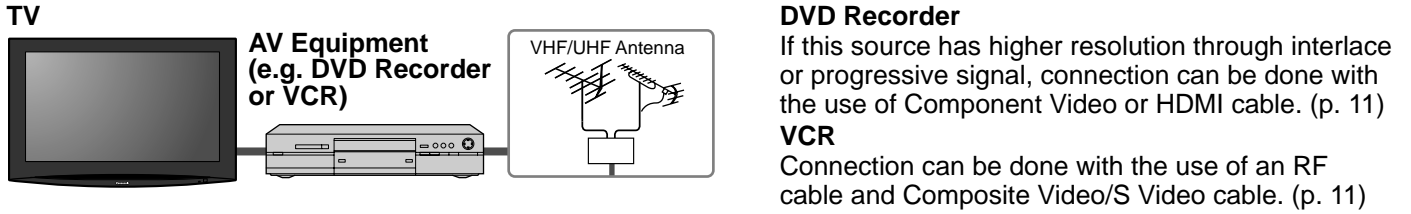
Cable Box/Cable

- 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)

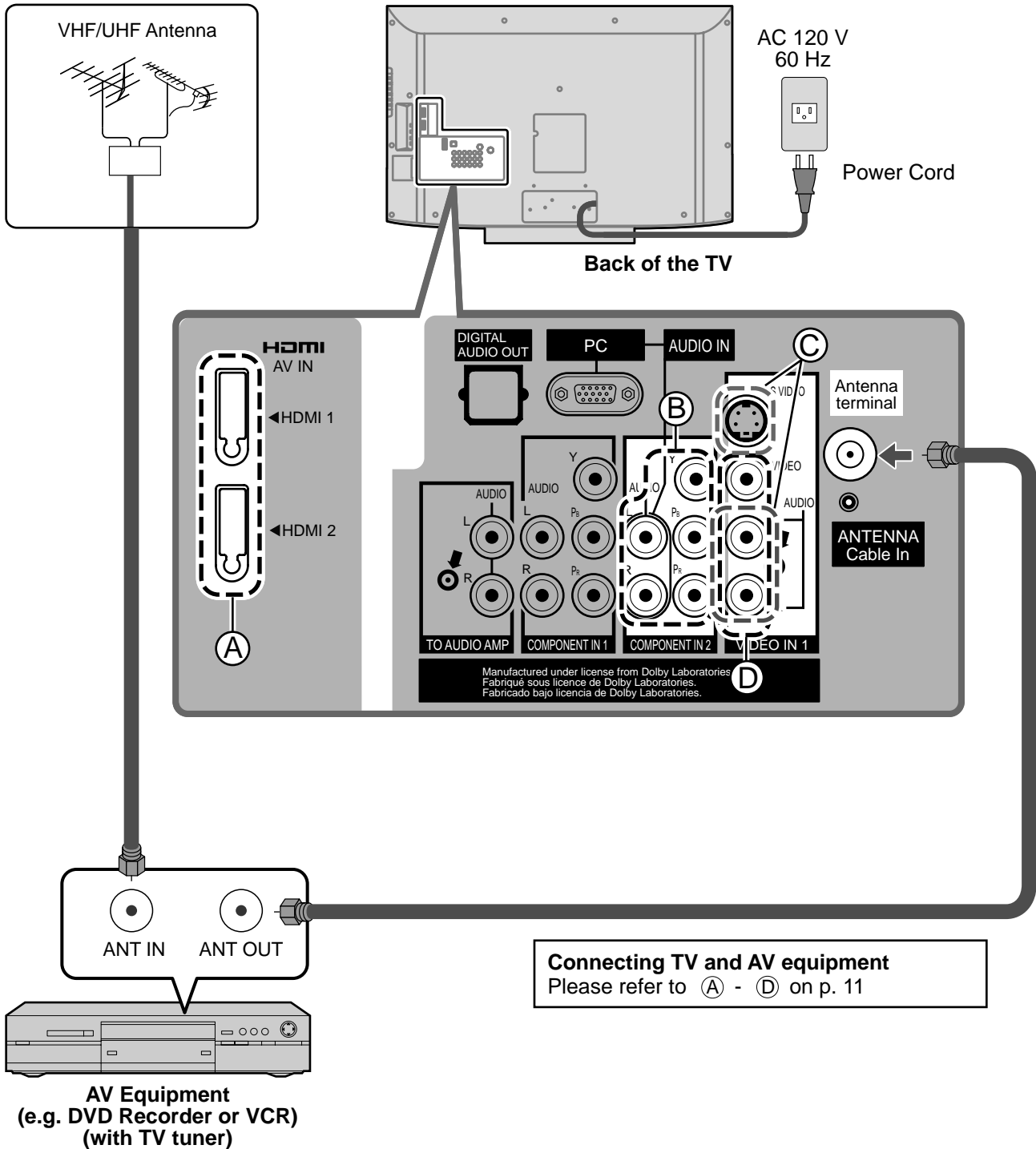
Note

- 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.
- For additional assistance, visit us at: www.panasonic.com
www.panasonic.ca

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



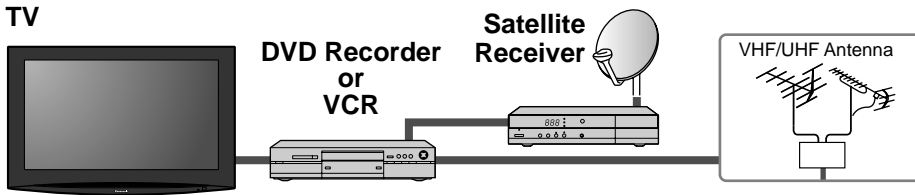
To connect the antenna terminal and DVD recorder or VCR



Basic Connection (Continued)

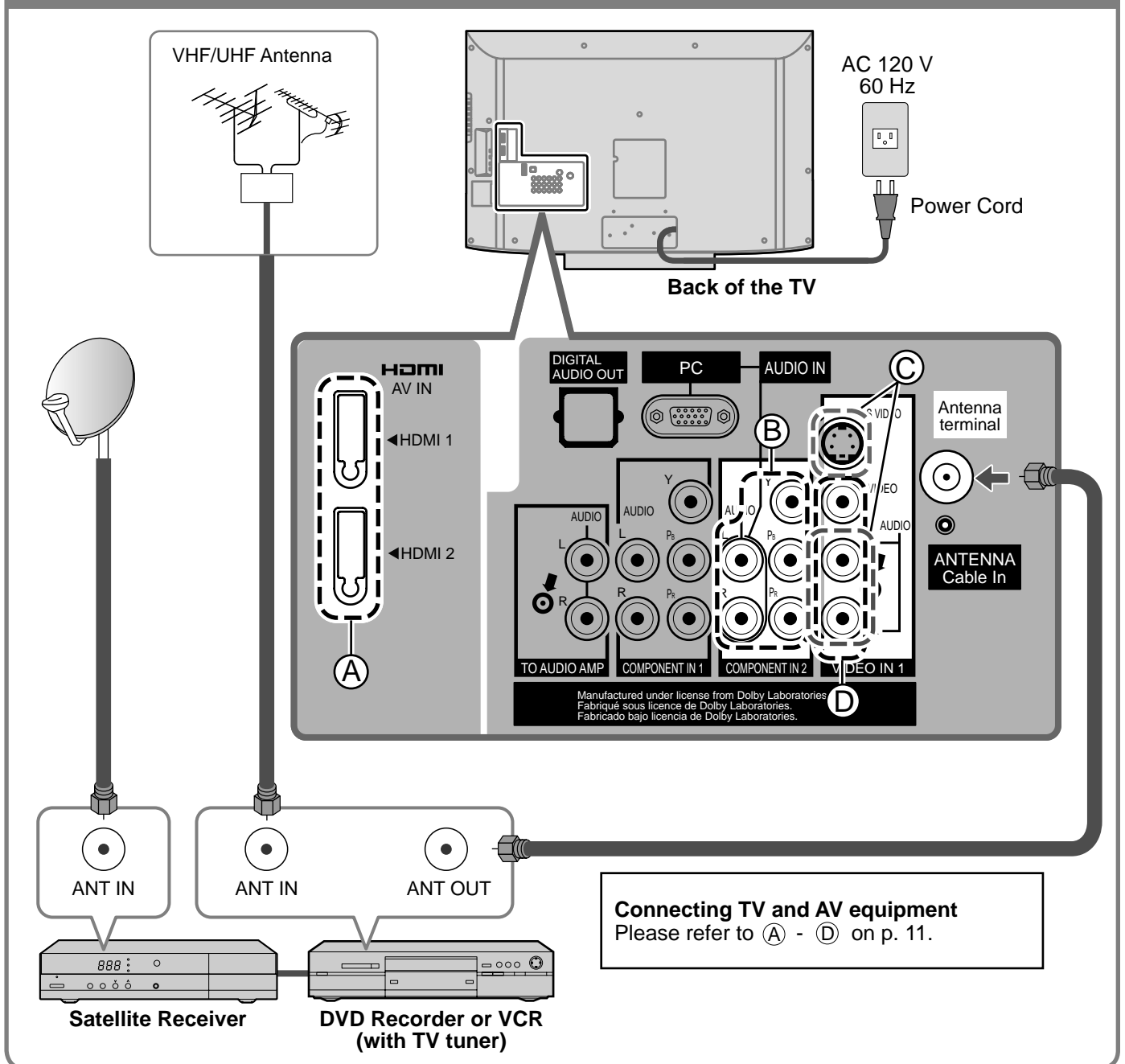
Example 3 Connecting DVD recorder (VCR) and satellite receiver

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

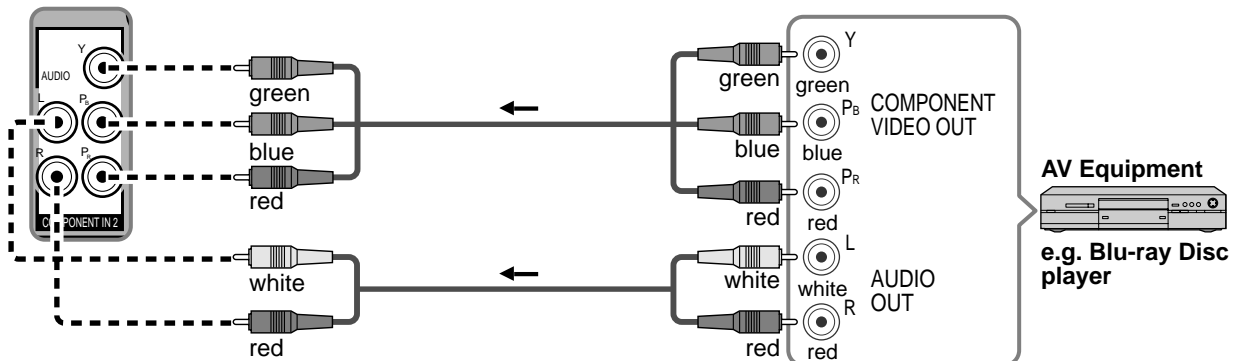
High-Definition

A To use HDMI terminals



- Connecting to the HDMI terminals will enable you to enjoy high-definition digital images and high-quality sound.
- For "VIERA Link™ connections", please refer to p. 41.

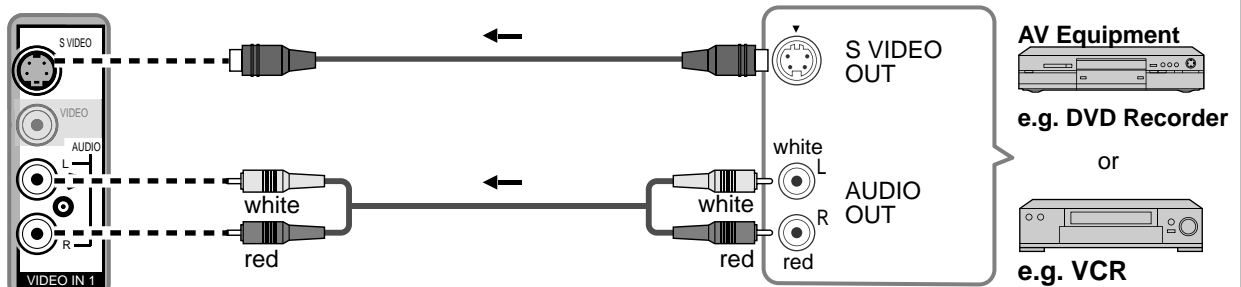
B To use COMPONENT terminals



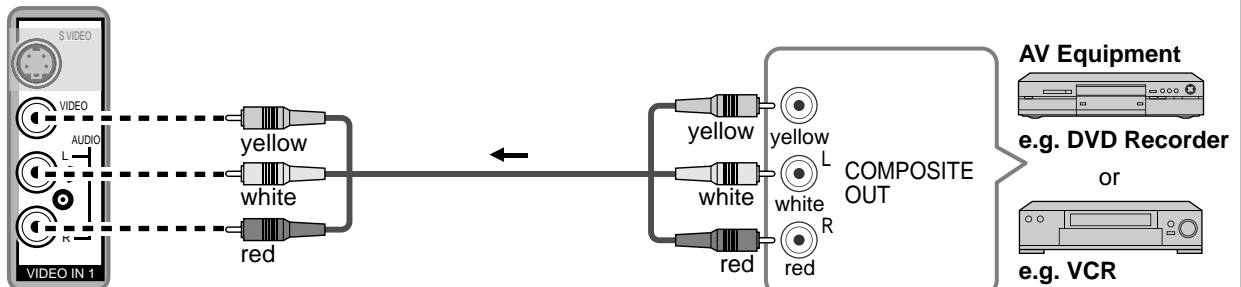
- Recorders may also be connected to COMPOSITE or S VIDEO terminals. (see below)

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.

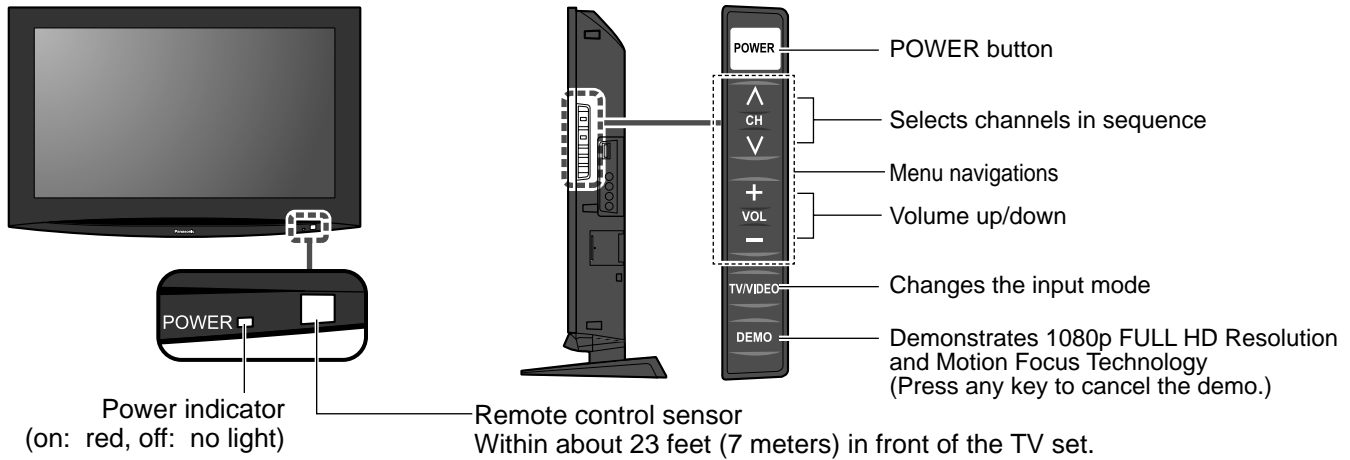
Quick Start Guide

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

Identifying Controls

TV controls/indicators

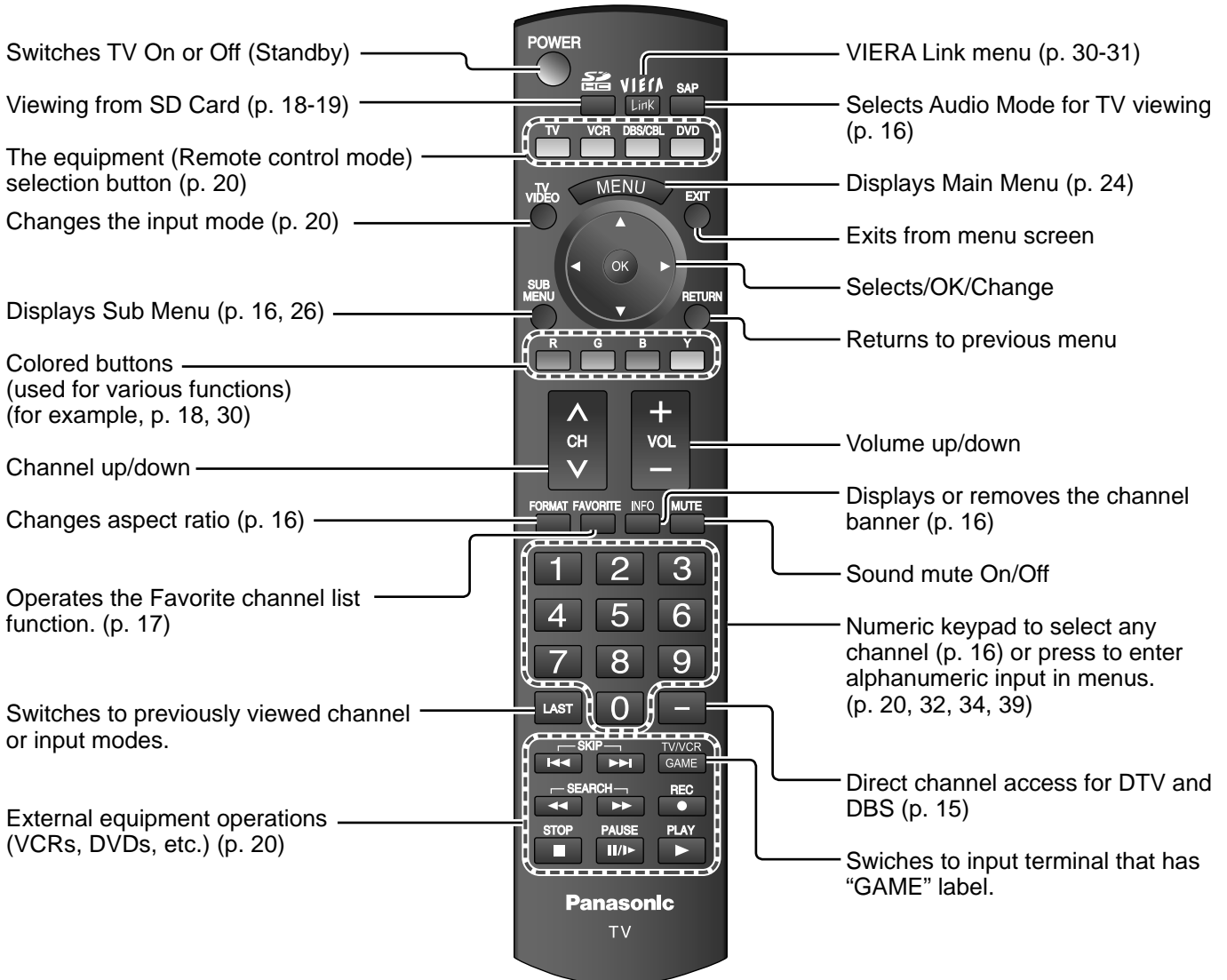
Front of the TV



Note

- The TV consumes a limited amount of power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.
- In Demonstrates 1080p FULL HD Resolution, the background screen is not displayed, except when the video input is 1080i and 1080p.
- Demonstrates Motion Focus Technology doesn't operate when the video input is HDMI24p.

Remote control



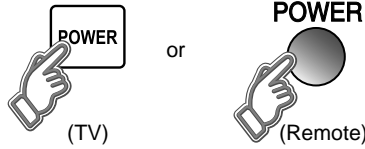
First Time Setup

“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



Press to exit from a menu screen



Press to return to the previous screen

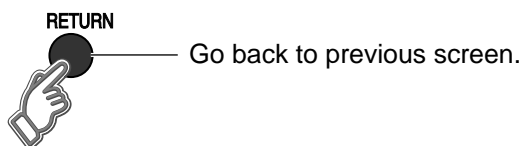
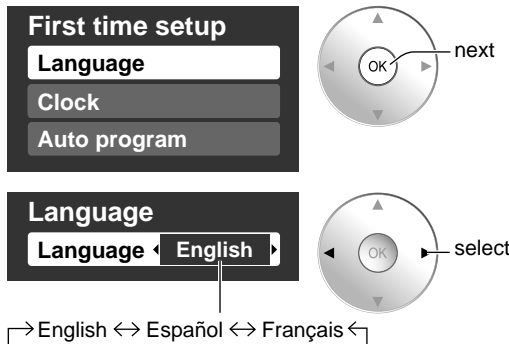


Note

- To change setting (Language/Clock/Auto program) later, go to Menu screen (p. 26)

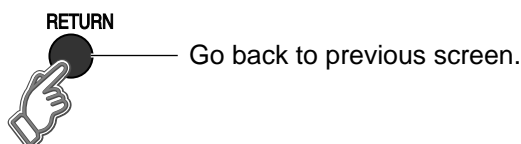
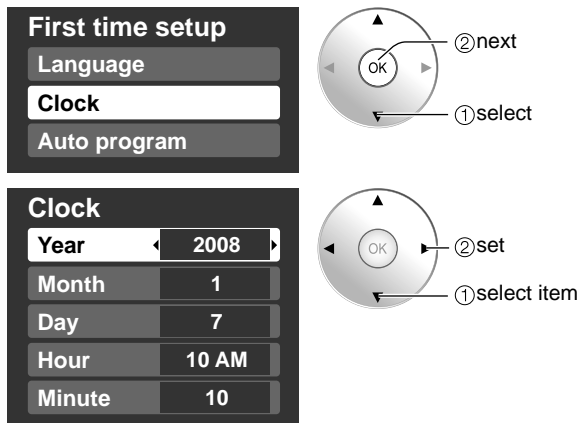
2

Select your language



3

Adjust the clock



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

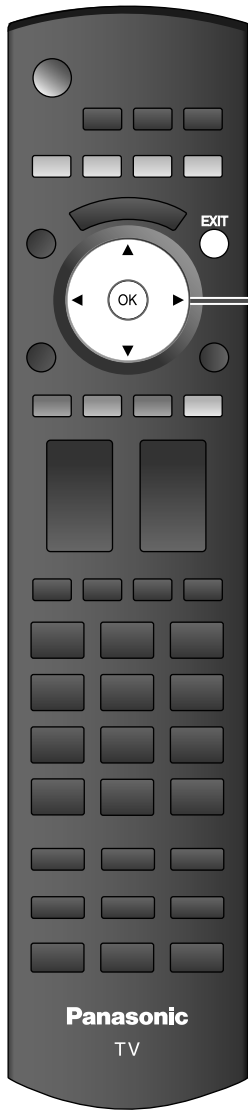
Be sure to select “Home” (Normal display mode)

Select your viewing environment

Home Store

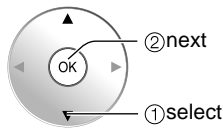
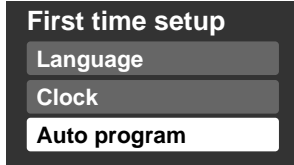
- This setting will be skipped next time.
- If you select “Store”, “First time setup” will not be displayed. In case you select “Store” by mistake, unplug the TV and plug it again. Then, set to “Home” next time.
- This selection screen is displayed when “Store” is selected.

First Time Setup (Continued)

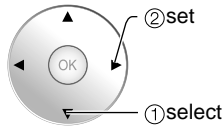
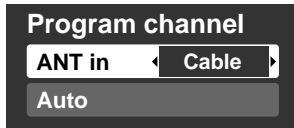


4 Auto channel setup

① Select "Auto program"

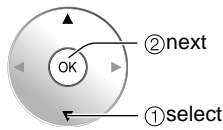
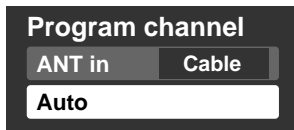


② Select "ANT in"

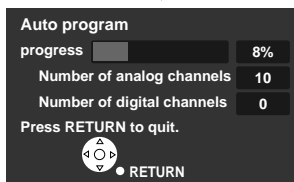
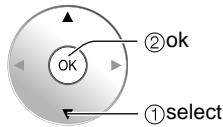


ANT in
Cable: Cable TV
Antenna: Antenna

③ Select "Auto"



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



Start scanning the channels

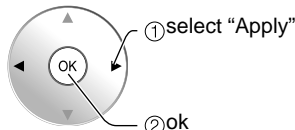
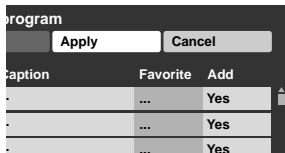
- Available channels (analog/digital) are automatically set.

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

■ Press to exit from a menu screen



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

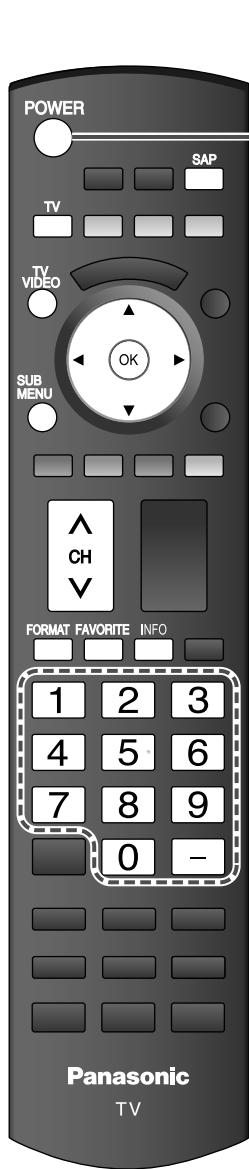
Analog (NTSC): Conventional broadcasting

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

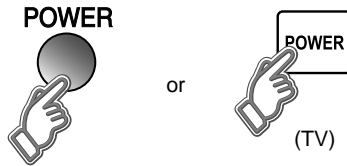
Watching TV

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



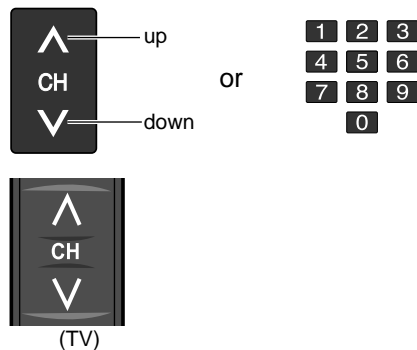
1 Turn power on




Note





- If the mode is not TV, press  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.


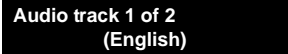

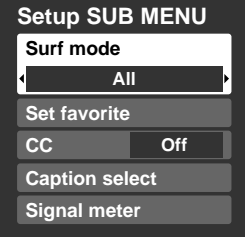

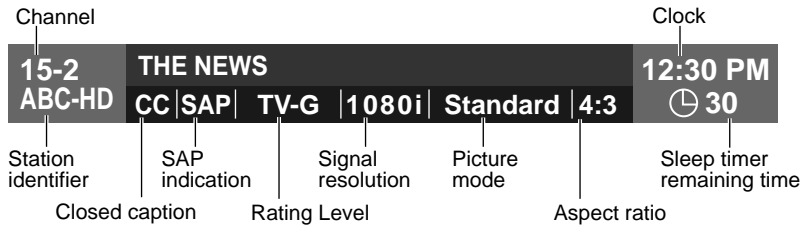

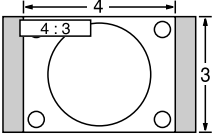

example: CH15-1:    

Note

- Reselect "Cable" or "Antenna" in "ANT in" of "Program channel" to switch the signal reception between cable TV and antenna. (p. 14, 35)
- The channel number and volume level remain the same even after the TV is turned off.

Watching TV (Continued)

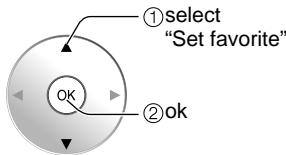
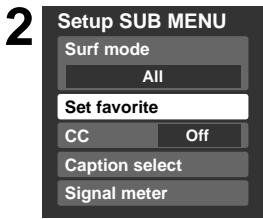
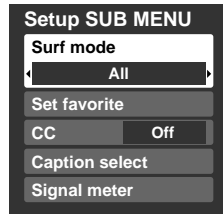
■ Other Useful Functions (Operate after ②)

<p>Listen with SAP (Secondary Audio Program)</p>	<p>■ Select Audio Mode for watching TV</p> <p> SAP</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Digital mode Press SAP to select the next audio track (if available) when receiving a digital channel. <p> Audio track 1 of 2 (English)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Analog mode Press SAP to select the desired audio mode. • Each press of SAP will change the audio mode. (Stereo/SAP/Mono)
<p>Display the SUB MENU</p>	<p>■ Press SUB MENU to show sub menu screen. (p. 26) This menu consists of shortcuts to convenient functions.</p> <p> SUB MENU</p> <p></p>
<p>Information Recall</p>	<p>■ Displays or removes the channel banner.</p> <p> INFO</p> <p></p> <p>Channel: 15-2 THE NEWS 12:30 PM</p> <p>ABC-HD CC SAP TV-G 1080i Standard 4:3</p> <p>Station identifier Closed caption Rating Level Signal resolution Picture mode Aspect ratio Sleep timer remaining time</p>
<p>Change aspect ratio</p>	<p>■ Press FORMAT to cycle through the aspect modes. (p. 46)</p> <p> FORMAT</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • 480i, 480p: FULL/JUST/4:3/ZOOM • 1080p, 1080i, 720p: FULL/H-FILL/JUST/4:3/ZOOM
<p>Call up a favorite channel</p>	<p>■ FAVORITE</p> <p> FAVORITE</p> <p>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)</p>

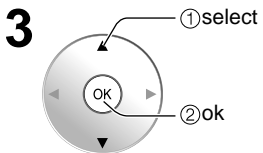
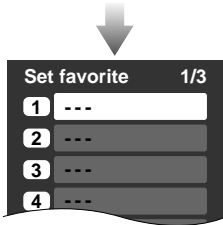
Favorite Feature

■ Set Favorite Feature

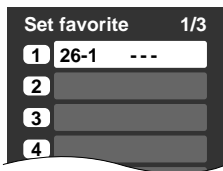
1 Display the SUB MENU.



• 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.

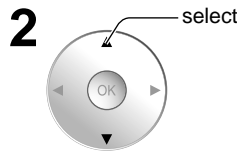
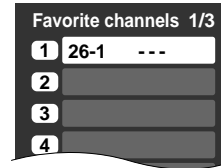
■ Use Favorite Feature

1 FAVORITE



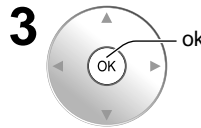
Press FAVORITE.

- 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

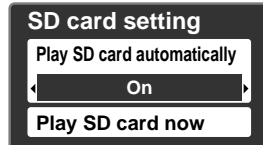
You can view photos taken with a digital camera or digital video camera and saved on an SD card.
(Media other than SD Cards may not be reproduced properly.)

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.

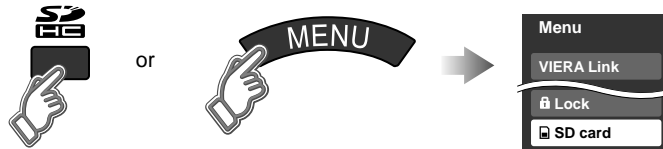


Play SD card automatically:

- 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.

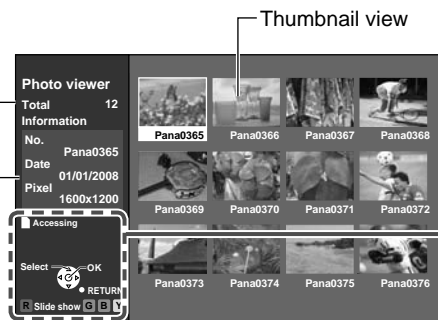
Press the SD key or select "SD card" on the Menu.

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



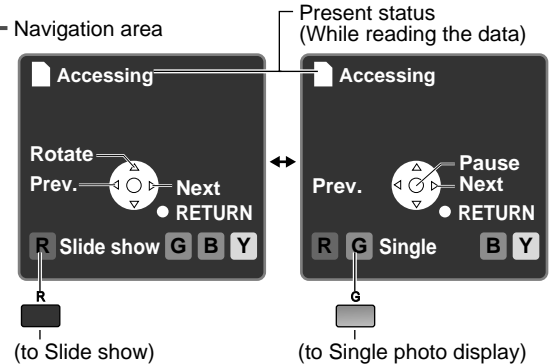
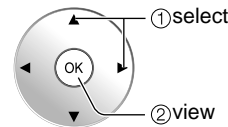
2

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



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Note

- Depending on the JPEG format, "Information" contents may not be displayed correctly. Refer to p. 47 (Data format for SD card browsing) for details.

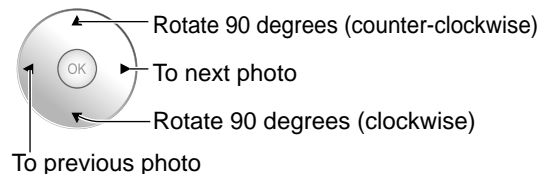
3

View



Displays one at a time

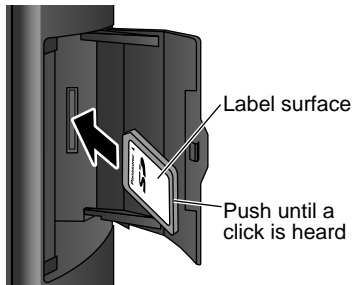
Navigation area



- To display/hide Navigation area → INFO

SD Card

- Insert the card



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



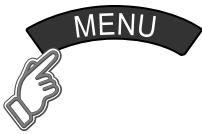
- Compliant card type (maximum capacity): SDHC Card (16 GB), SD Card (2 GB), miniSD Card (1 GB) (requiring miniSD Card adapter)
- For cautions and details on SD Cards (p. 47)

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

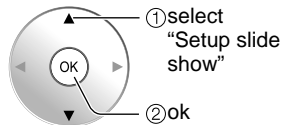
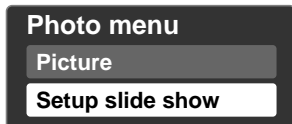
■ To set up slide show mode

In ② or ③

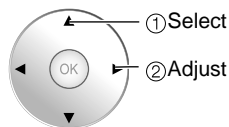
- 1 Display "Photo menu"



- 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**

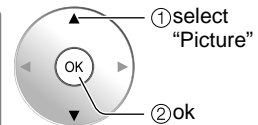
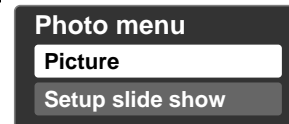
■ To adjust picture

In ② or ③

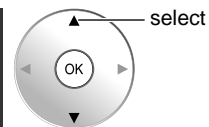
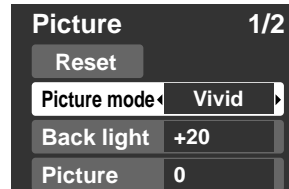
- 1 Display "Photo menu"



- 2 Select "Picture"

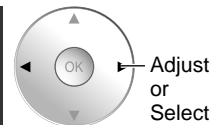
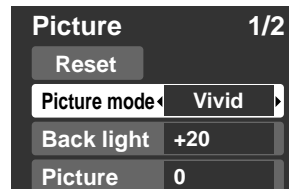


- 3 Select the item



Picture menu (p. 22)

- 4 Adjust or select



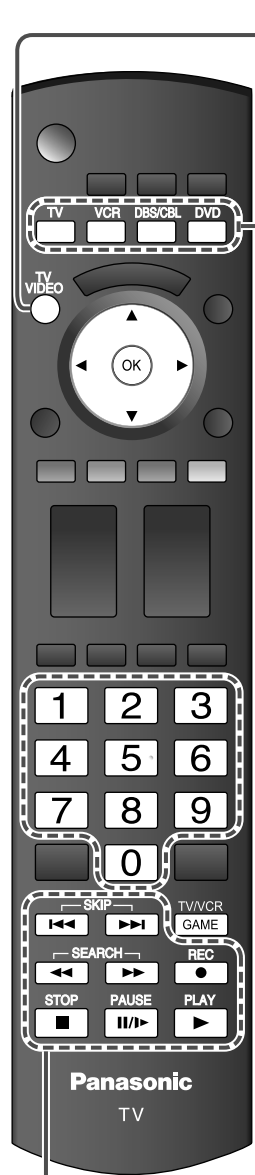
Watching Videos and DVDs

If you have applicable equipment connected to the TV, you can easily watch videos and DVDs using the TV's remote control.

Input Select

You can select the external equipment to access.

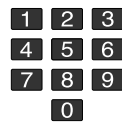
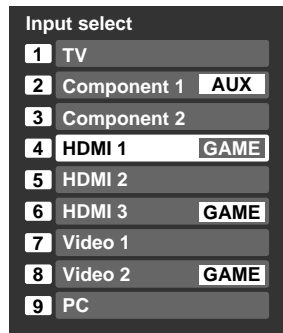
To operate other manufacturers' equipment, you need to register the code of the equipment. (p. 39)



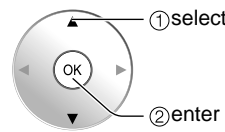
1 With the connected equipment turned On
Display the Input select menu



2 **Select the input mode**



or



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.

(example)



- The terminal and label of the connected equipment are displayed. To label each of the inputs, please refer to p. 37.

Note

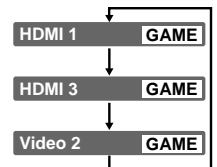
- The input label will be displayed on "Input select" screen if Input label is set on p. 37.
- For side input terminals (HDMI 3/Video 2), "GAME" input label is set as default. (Picture mode is set to "Game", refer to p. 48.)
- For more details for picture mode setting, refer to p.48. For Input label, refer to p. 37.

■ Press Game to switch to the game screen

Switches to Input terminal that has "GAME" label.



- Cycle through the input terminals if there are multiple Input terminals that have "GAME" label. (p. 37)
- If there is no Input terminal with "GAME" label, you cannot switch the input terminal to any other input terminal than the one currently selected.



■ **To return to TV**



3 **Select the remote control mode**

Press the key to select

4 **Operate the connected equipment, pointing TV's remote control at the equipment.**

(example)

Note

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

	VCR MODE	DVD MODE		VCR MODE	DVD MODE
	VCR Record	Record		Stop	Stop
	—	Skip Reverse/Forward		Pause	Pause
	Rewind/Fast Forward	Reverse/Forward		Play	Play

(For other operations, see p. 42)

VIERA Link™ Setting

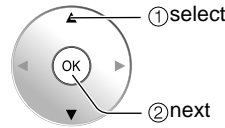
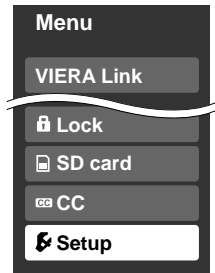
If you connect equipment that has “HDAVI Control” function to a TV with HDMI cable, you can use more convenient functions. Please refer to p. 26-29. Before using these functions, you need to set “VIERA Link” setting to “On” as shown below.



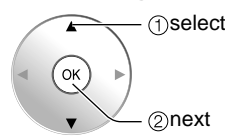
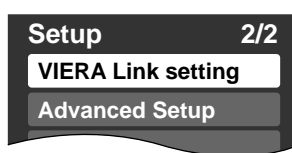
1 Display menu



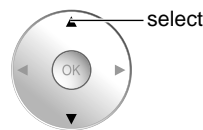
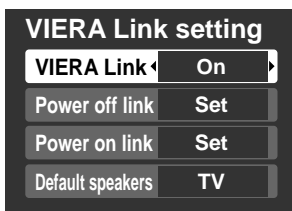
2 Select “Setup”



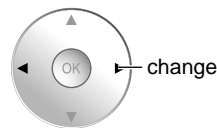
3 Select “VIERA Link setting”



4 Select “VIERA Link”



5 Select “On” (default is On)



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



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

Note

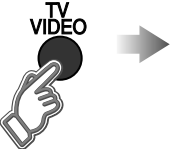
- If no HDMI equipment is connected or standard HDMI equipment (non- “VIERA Link”) is used, set it to “Off”.
- For the details on the external equipment’s connections, please refer to the operating manuals for the equipment.

Displaying PC Screen on TV

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


You can also listen to PC sound with the audio cable connected. To connect PC (p. 40)

1 Display the Input select menu



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
9	PC


2 Select "PC"

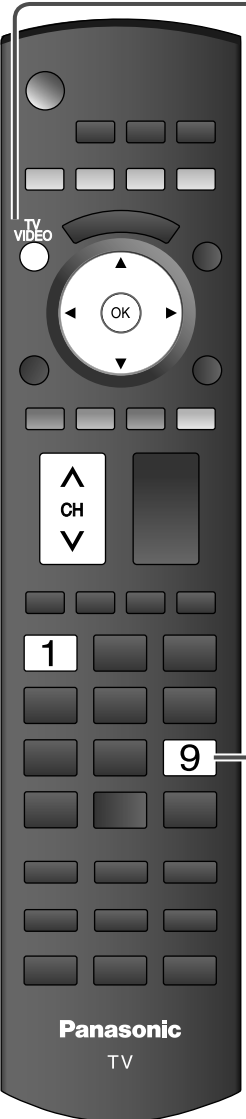


PC

Displays PC screen

● Corresponding signals (p. 49)

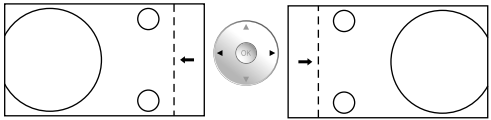
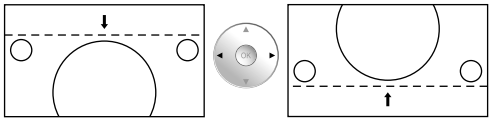
■ To return to TV TV VIDEO → 1 / 



Panasonic
TV

■ **PC menu setting** (change as desired)

● Making settings → “How to Use Menu Functions” ① to ④ (p. 24)

Menu	Item	Adjustments/Configurations (options)
Picture	PC adjust	
	Reset	Resets PC adjust
	Sync	<ul style="list-style-type: none"> ● H & V: The H and V sync signals are input from the HD/VD connector. (p. 49) ● On G: Uses a synchronized signal on the Video G signal, which is input from the G connector. (p. 49)
	Dot clock	Alleviates the problem if a picture appears to be vertically-striped, flickers partially or is blurred.
	H-position	Adjusts the horizontal position. 
	V-position	Adjusts the vertical position. 
	Clock phase	<p>Alleviates the problem if the whole picture appears to flicker or is blurred. First adjust the Dot Clock to get the best possible picture, then adjust the Clock Phase so that a clear picture appears.</p> <p>Note</p> <p>It may not be possible to display a clear picture due to poor input signals.</p>
	Input resolution	<p>Switches to wide display.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Input signal switched from VGA to WVGA ● Input signal switched from XGA to WXGA
H-frequency V-frequency	<p>Displays the H (Horizontal)/V (Vertical) frequencies.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Display range Horizontal: 15 - 110 kHz Vertical: 48 - 120 Hz 	

● Audio menu (p. 24)

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.

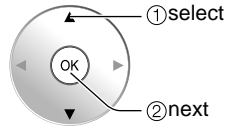
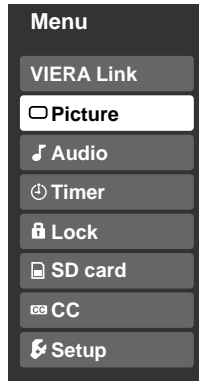


1 Display menu

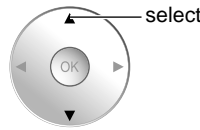
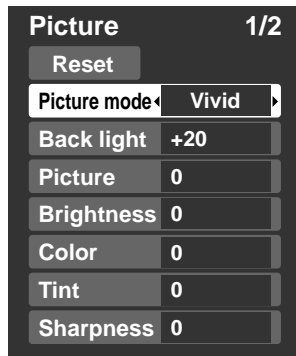


- Displays the functions that can be set (varies depending on the input signal)

2 Select the menu

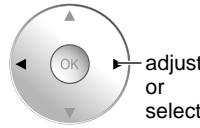
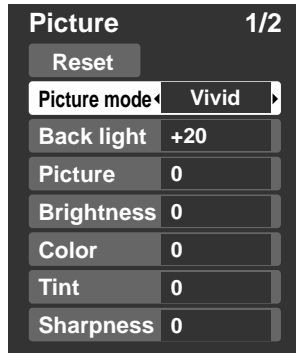


3 Select the item



(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 mode		
	Back light		
	Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness		
	Color temp.		
	Color mgmt.		
Picture	x.v.Color		
	AI picture		
	Zoom adjust		
	PC adjust		
	Advanced picture	Video NR	
		3D Y/C filter	
		Color matrix	
		MPEG NR	
		Motion Focus	
		Black level	
HD size			
Audio	Reset		
	Bass		
	Treble		
	Balance		
	Advanced audio	AI sound	
		BBE VIVA 3D	
		BBE	
		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		

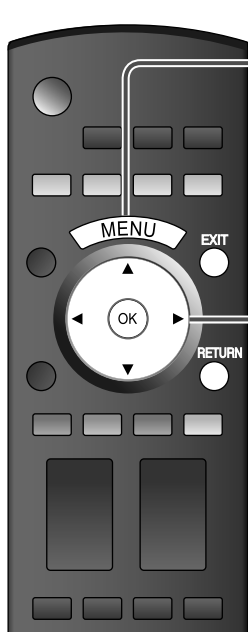
Adjustments/Configurations (alternatives)

[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. 30)											
Resets all picture adjustments to factory default settings except for "Advanced picture".	Reset										
Basic picture mode (Vivid/Standard/Cinema/Game/Custom) (p. 48)	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	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>Picture</td><td>+20</td></tr> <tr><td>Brightness</td><td>0</td></tr> <tr><td>Color</td><td>0</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>Tint</td><td>0</td></tr> <tr><td>Sharpness</td><td>0</td></tr> </table>	Picture	+20	Brightness	0	Color	0	Tint	0	Sharpness	0
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. 46)	Zoom adjust										
Sets PC display (p. 22)	PC 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										
Improved moving picture quality by reducing motion blur. (On/Off)	Motion Focus 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										
BBE ViVA HD3D (High-Definition 3D) Sound provides musically accurate natural 3D image with Hi-Fi sound. The clarity of the sound is improved by BBE while the width, depth and height of sound image are expanded by BBE's proprietary 3D sound process. BBE ViVA HD3D Sound is compatible with all TV programs including news, music, dramas, movies, sports and electronic games. (On/Off)	BBE VIVA 3D On										
BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and musical realism. (On/Off)	BBE On										
Enhances audio response when listening to stereo. (On/Off)	Surround Off										
Enhances bass sound and provides powerful sound. (On/Off)	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", "BBE VIVA 3D", "BBE" 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/PC)	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr><td>HDMI1 in</td><td>Digital</td></tr> <tr><td>HDMI2 in</td><td>Digital</td></tr> <tr><td>HDMI3 in</td><td>Digital</td></tr> </table>	HDMI1 in	Digital	HDMI2 in	Digital	HDMI3 in	Digital				
HDMI1 in	Digital										
HDMI2 in	Digital										
HDMI3 in	Digital										
The TV can automatically turn On/Off at the designated date and time (p. 38)	Sleep 60										
Locks the channels and programs (p. 32)											
Displays SD card data (p. 18-19)	SD card										
Displays subtitles (Closed Caption) (p. 36)	CC										

- In AV mode, the Audio menu and Setup menu give fewer options.
- BBE VIVA 3D, BBE, and Bass boost sound features do not work when using headphones.

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.

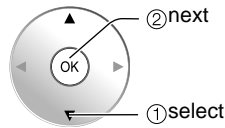
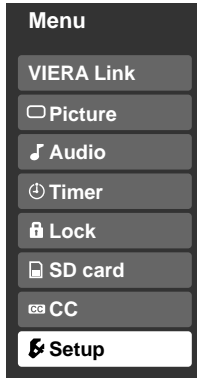


1 Display menu



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

2 Select "Setup"



■ Press to exit from a menu screen

EXIT

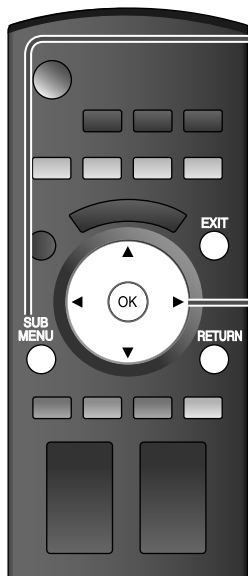
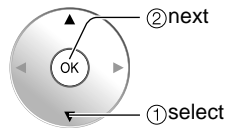
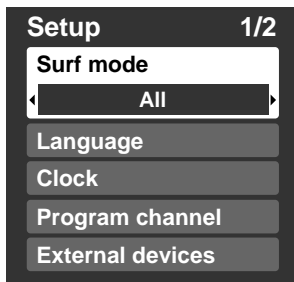


■ Press to return to the previous screen

RETURN



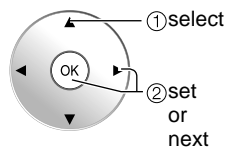
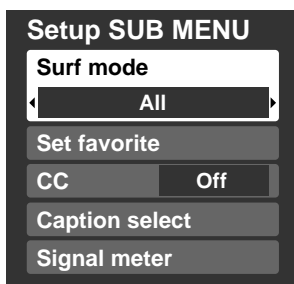
3 Select the item



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)	
<p>Sets the mode to select the channel with Channel up/down button (All/Favorite/Digital Only/Analog only)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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. 34)	Program channel
Selects the terminal and label of the external equipment (p. 37)	
<p>Controls equipment connected to HDMI terminals (p. 28) (On/Off)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● "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. 28) (Set/No)	Power off link Set
Sets "Power on link" of HDMI connection equipment (p. 28) (Set/No)	Power on link Set
Selects the default speakers (p. 28) (TV/Theater)	Default speakers TV
<p>Turns TV On automatically when the cable box or a connected device is turned On (No/Set)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● The "Sleep" timer, "On / Off timer", and "First time setup" will not function if "Auto power on" is set. (p. 38) 	Auto power on No
<p>To conserve energy, the TV automatically turns off when NO SIGNAL and NO OPERATION is performed for more than 10 minutes. (Set/No)</p> <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Not in use when setting "Auto power on", "On/Off Timer", "Lock", "SD mode" 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
<p>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)</p> <p>Note</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Not in use when setting "Auto power on" or "On/Off Timer" or PC input display. ● "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
<p>Reduces screen brightness to lower power consumption. Eye-friendly for viewing in a dark room. (Standard/Saving)</p>	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. 34)	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. 36) (Off/On)	
Changes the station identifier. (p. 35)	
Checks the signal strength if interference or freezing occurs on a digital image. (p. 35)	

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

VIERA Link™ is a new name for EZ Sync™.

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. 29)
- Power on link (p. 29)
- Power off link (p. 29)
- Default speakers (p. 29)
- One-touch theater playback (p. 29)
- Speaker control (p. 31)

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. 31)
- Providing the setting information (for “HDAVI Control 3”) (p. 29)
- Automatic lip-sync function (for “HDAVI Control 3”) (p. 29)
- Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”) (p. 31)

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.

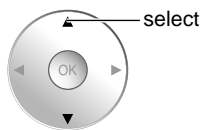
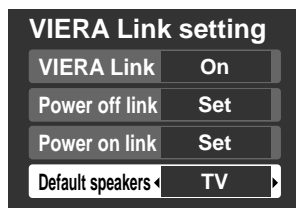
1 Follow direction ① - ⑤ in “VIERA Link™ Setting” (p. 21)



①

2 Select settings

②



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

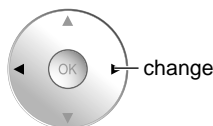
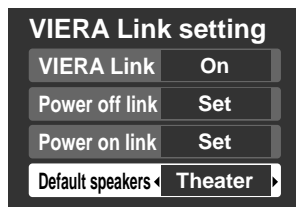
③



■ **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. 27), 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. 27) 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]

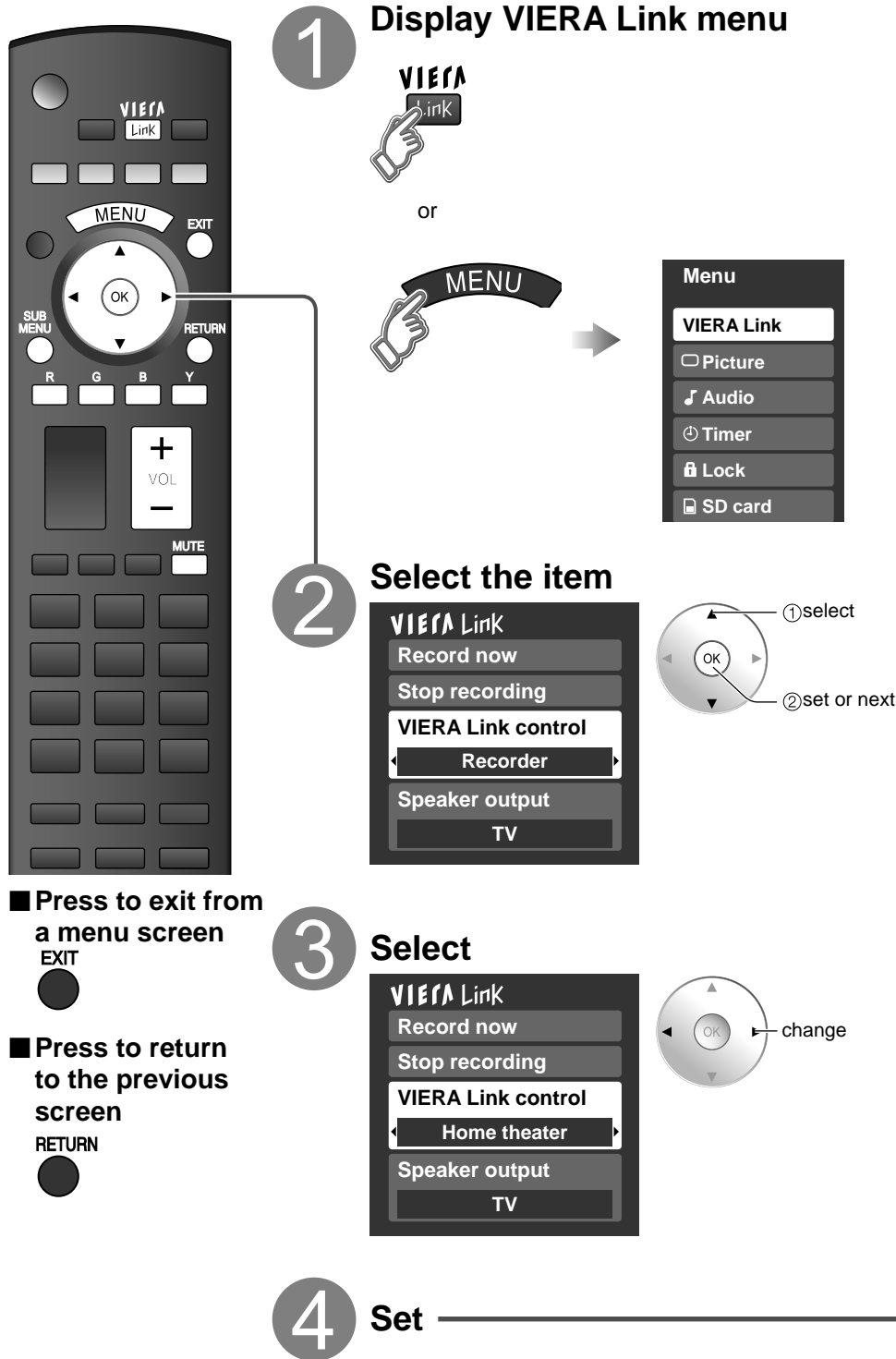
- You cannot operate other functions while transmitting TV’s information above except Power On/Off key operation. When you turn off this unit, the transmission will be interrupted (only when you are transmitting ④ Channel information).

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. 28



■ Press to exit from a menu screen



■ Press to return to the previous screen



Speaker control

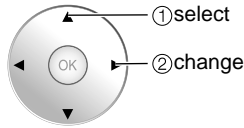
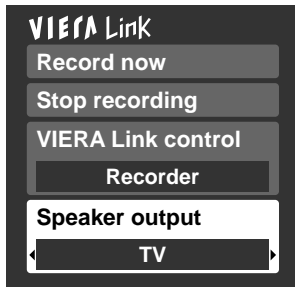
VIERA Link Control only with the TV's remote control (for “HDAVI Control 2” or “HDAVI Control 3”)

Direct TV Recording (for “HDAVI Control 3”)

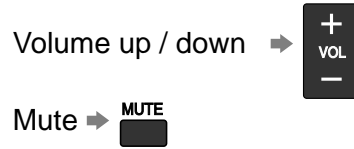
(Continued)

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

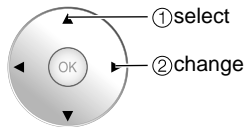


- The sound of the TV is muted.
- When the equipment is turned off, the TV speakers take over.
- Selecting "Home theater" turns the equipment on automatically if it is in standby mode.

■ **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.

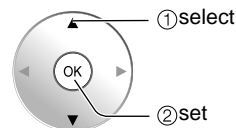
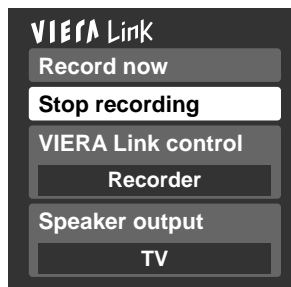
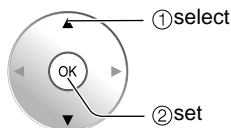
■ **Available TV's remote control buttons**

	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.

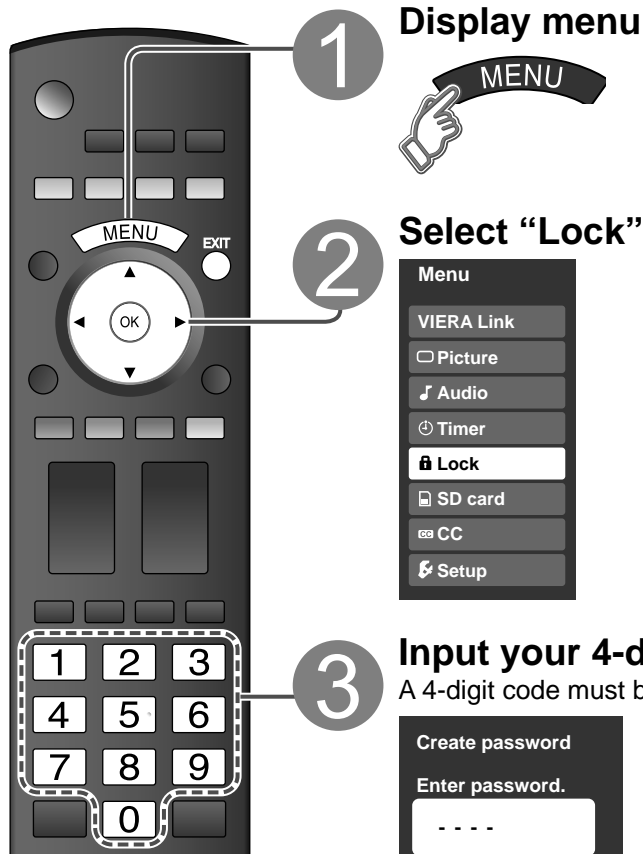
- ① Select "Record now"
- ② Select "Stop recording", when you want to stop recording



- 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

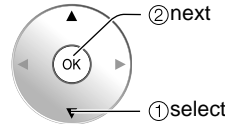
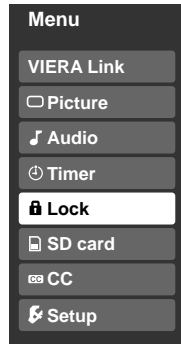
You can lock specified channels or shows to prevent children from watching objectionable content.



1 Display menu



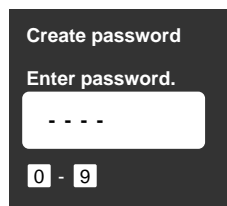
2 Select "Lock"



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

3 Input your 4-digit password

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



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

Press to exit from a menu screen



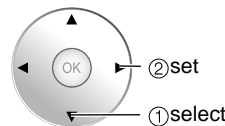
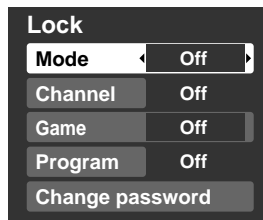
Caution

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

Note

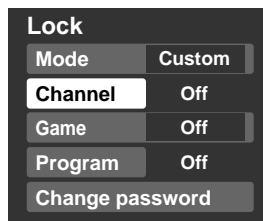
- When you select a locked channel, a message will be displayed that allows you to view the channel if you input your password.

4 Select the Lock mode



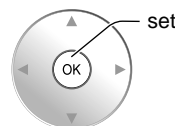
- Off: Unlocks all the lock settings of "Channel", "Game" and "Program".
- All: Locks all the inputs regardless of the lock settings of "Channel", "Game" and "Program".
- Custom: Locks specified inputs of "Channel", "Game" and "Program".

5 Select the item



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

6 Set

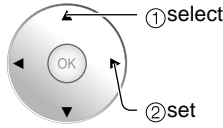
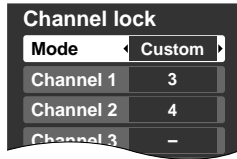


■ To select the channel or the rating of the program to be locked

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.



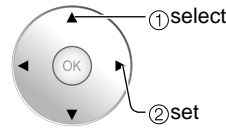
- To lock/unlock all channels: Select “Mode” and set to “All” or “Off”.

All: Locks all channels
Off: Unlocks all channels

Game lock

Locks Channel 3, Channel 4 and external inputs.

- ⑤ Select “Game” in ⑤ and set to “On”.



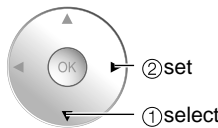
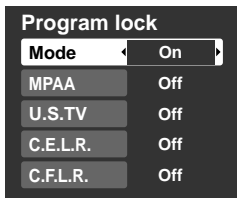
On: Locks
Off: Unlocks

Program lock

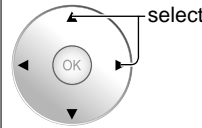
■ To set a rating level

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

- ① Select “Mode” and set to “On”.



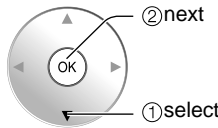
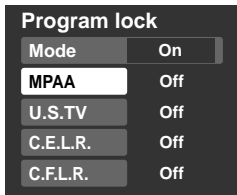
- ③ Select the rating to be locked



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

- ② Select the rating category you wish to follow



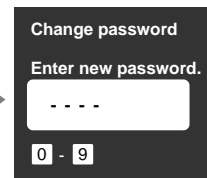
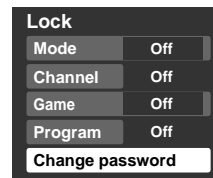
- To get more information (p. 45)

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

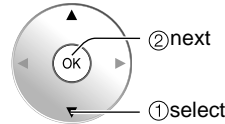
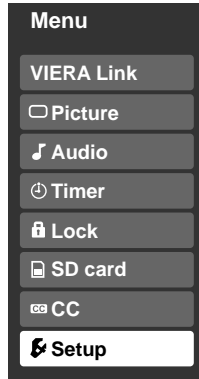
The current channel settings can be changed according to your needs and reception conditions.



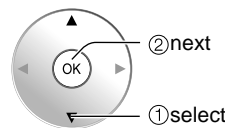
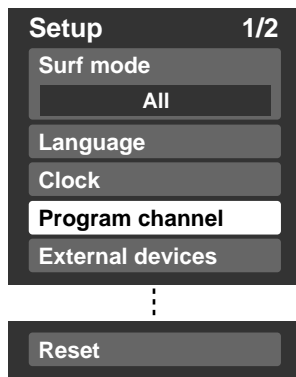
1 Display menu



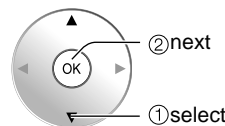
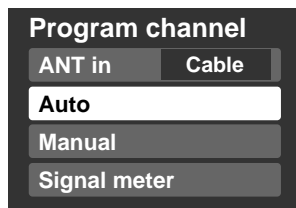
2 Select "Setup"



3 Select "Program channel"



4 Select the function



5 Set

■ 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

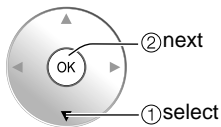
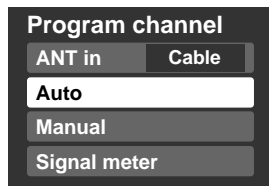
■ Press to exit from a menu screen
 EXIT

Automatically searches and adds available channels to the memory.

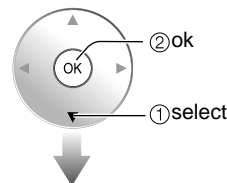
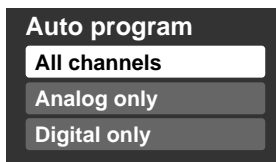
① Select "ANT in"

➔ Select Cable or Antenna (p. 14)

② Select "Auto"



③ Select a scanning mode (p. 14)



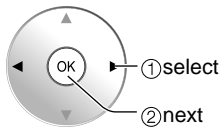
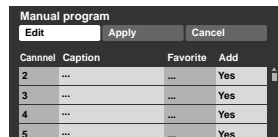
Settings are made automatically

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

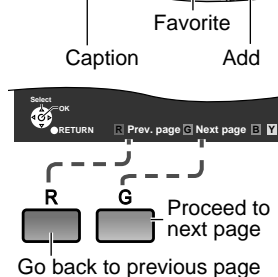
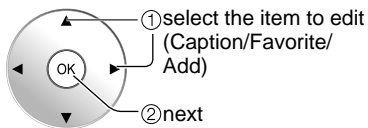
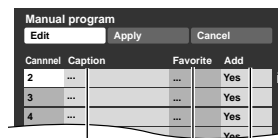
Use this procedure when changing the channel setup or changing the channel display. Also, use this to add or skip channels from the channel list manually.

You can select a channel tuning mode (Digital only/ Analog only) in "Surf mode"(p. 27)

① Select "Edit"



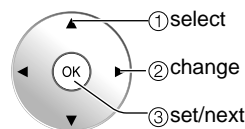
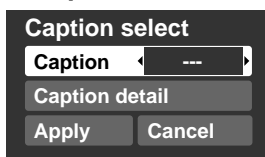
② Select the item to be edited



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

③ Edit

● Caption



Caption

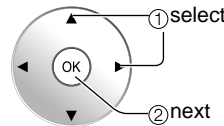
Select the station identifier

● Favorite



Caption detail

Rename (maximum 7 characters available)



Set favorite

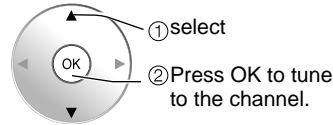
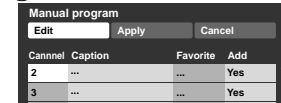
Select the number

● Add

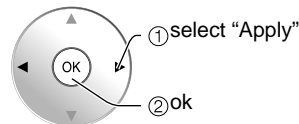
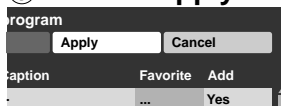
Press OK to select "Yes (add)" or "No (skip)"



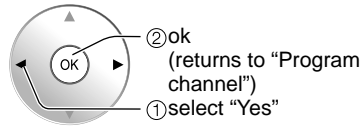
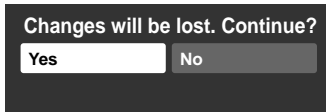
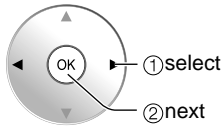
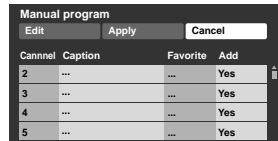
④ Move cursor to channel number



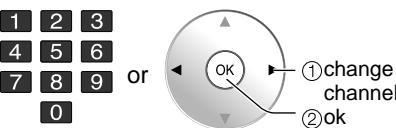
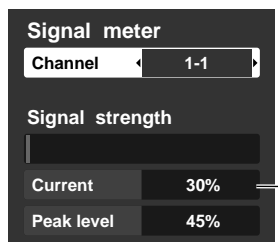
⑤ Select "Apply"



To cancel the Edit



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



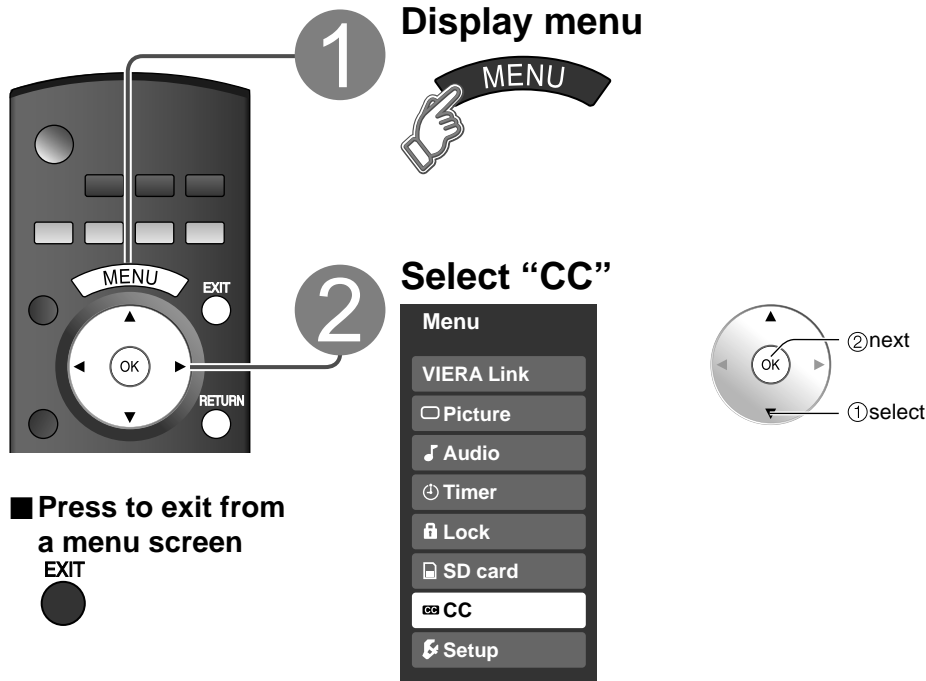
- If the signal is weak, check the antenna. If no problem is found, consult your local dealer.

Note

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

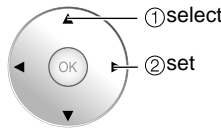
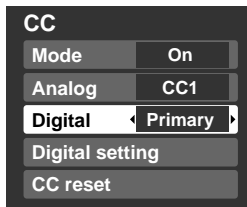
● If "Lock" (p. 32) is activated and "Program channel" is selected, "Enter password." will be displayed.

Closed Caption



The television includes a built-in decoder that is capable of providing a text display of the audio. The program being viewed must be transmitting Closed Caption (CC) information. (p. 46)

Select the item and set



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

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)

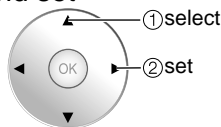
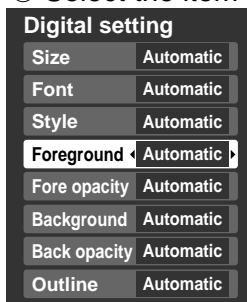
Digital (The Digital Closed Caption menu lets you configure the way you choose to view the digital captioning.)

Select the setting.

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

To make more in-depth display settings in digital programs

- Select "Digital setting" and press OK
- 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

● Input Labels
● Closed Caption

● Input Labels
● Closed Caption

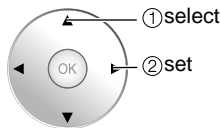
Advanced

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
Video 2	GAME
PC	



[example]

- Terminals: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Label: SKIP*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/GAME/AUX/RECEIVER/[BLANK]

For the PC terminal, only "SKIP" is available.

- * 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.

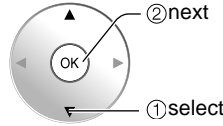
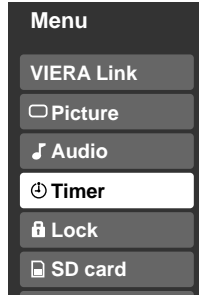
- The Clock must be set before On time/Off time settings. (p. 13)
- The "Sleep" timer and "On / Off timer" will not work if the "Auto power on" (p. 26) is set.



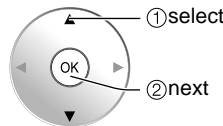
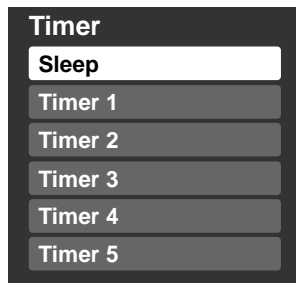
1 Display menu



2 Select "Timer"



3 Select the timer to set



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

■ Press to exit from a menu screen

EXIT



■ Press to return to the previous screen

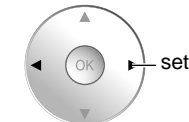
RETURN



4 Set the timer

■ To set "Sleep" (Off Timer)

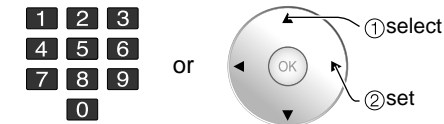
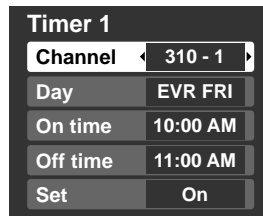
Set to shut the unit off after a pre-selected amount of time.



- 0/30/60/90 (minutes)

■ To set "Timer 1-5" (On/Off Timer)

Select the item and set



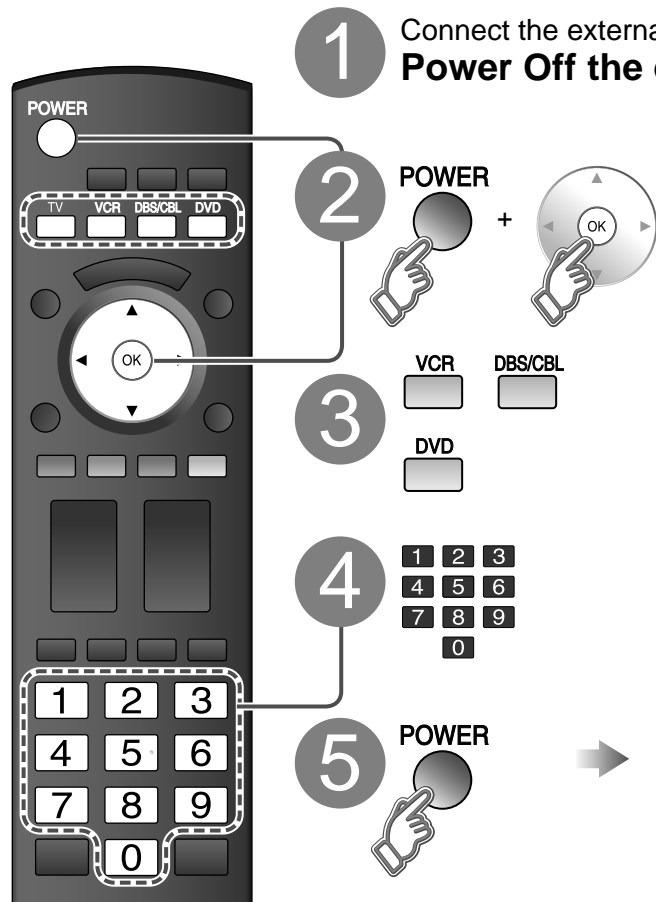
- Channel** Select the channel
- Day** Select the day
SUN/MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT (displays the nearest future date)
MON-FRI/SAT-SUN/DAILY/EVR SUN/EVR MON/EVR TUE/EVR WED/EVR THU/EVR FRI/EVR SAT
- On time** The time to turn On
- Off time** The time to turn Off
- Set** Timer setting (On/Off)

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.

Programming the Remote to Operate Peripheral Equipment

You can operate other manufacturers' equipment using this TV's remote control.



1 Connect the external equipment to the TV and **Power Off the external equipment**

2 Press both buttons simultaneously for more than 3 seconds.

- Release the buttons when the equipment selection buttons start flashing.

3 Select the equipment with the equipment selection button

- The selected button remains lit (other buttons are not lit).

4 Input the equipment's 4-digit remote control code (p. 43-44)

5 Operate the equipment with the remote control (p. 42)

- The external equipment turns On.

■ Press to return to the TV mode



Caution

- Registration will fail if the wrong code is input or it takes more than 30 seconds to register.

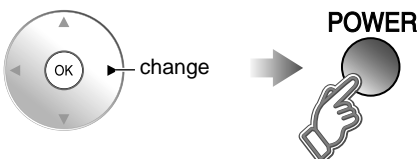
■ If the equipment does not operate with the remote control

- When your equipment has a single code
 - ➔ Input the remote control code again
- When your equipment has multiple codes
 - ➔ Change the code with ④ above and test again

To find a code not listed in the code list

This procedure searches all codes and is called the "sequence method."

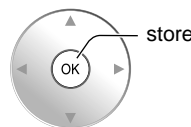
① After step ③ above, change the code and test



➔ Operate the equipment with the remote control (p. 42)

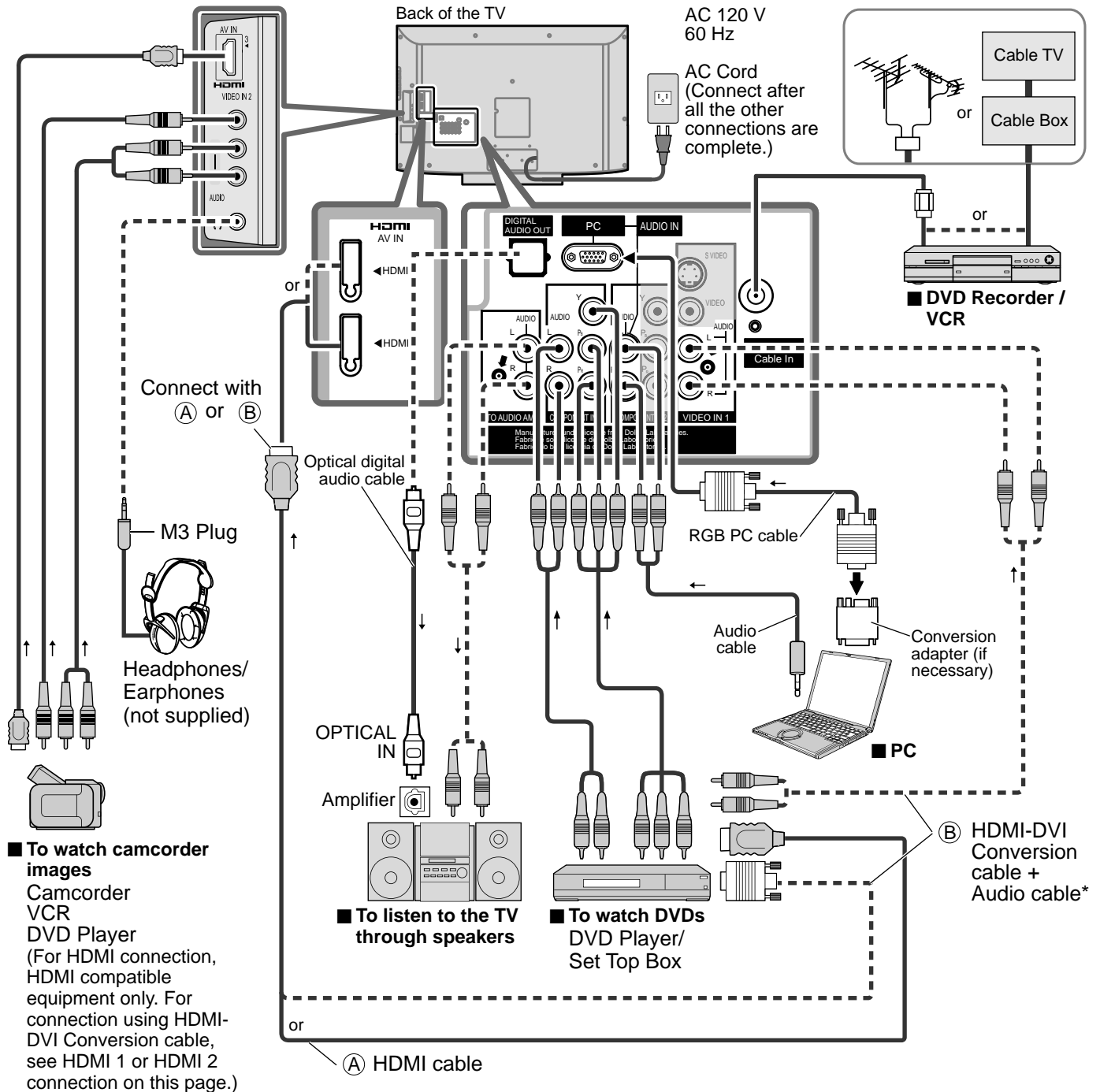
- Repeat until the code is found
- It may take many attempts before the correct code is found

② When the correct code is found



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. For additional assistance, please visit our website at: www.panasonic.com www.panasonic.ca



* Please see p. 24-25 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 28-29 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

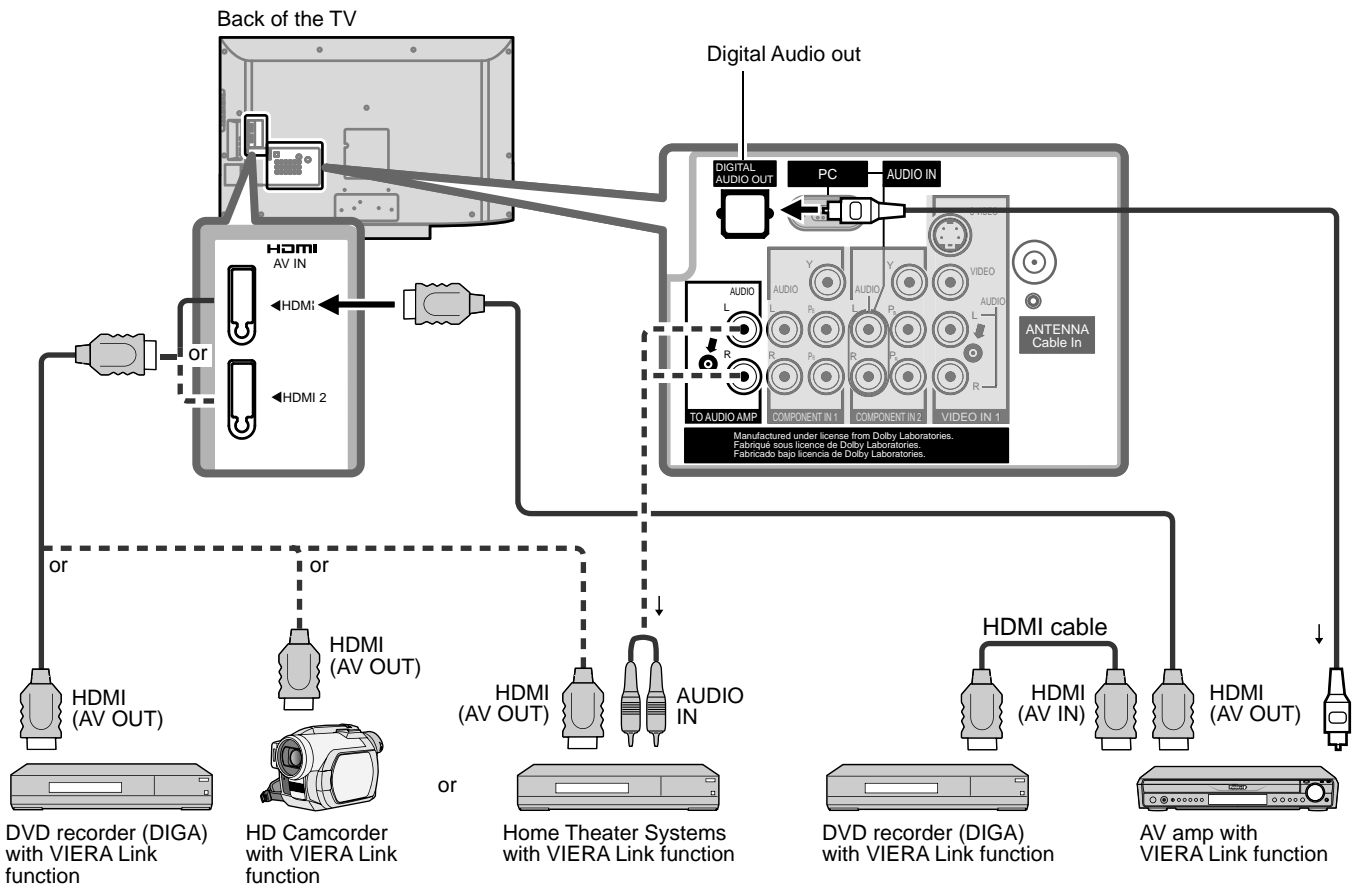
- HDMI 1 is recommended. When connecting to HDMI 2 / HDMI 3, set the input mode to HDMI 2 / HDMI 3 (p. 20) initially before connecting to HDMI 2 / HDMI 3. After connection, confirm the HDMI control functions (p. 28-31).

■ 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, 26-27).

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.

Remote Control Operation/Code List

The following explains how to operate external devices with the TV's remote control.

- Register the remote control codes (p. 39) if you want to operate an external device from another manufacturer. (p. 43-44)

Note

- Operation may not be possible depending on the available memory size of the remote control.
This remote control is not designed to cover operation of all functions of all models.

Remote Control Operation List

This chart defines which keys are operational after programming (if needed) while in the selected remote control mode, CABLE, DBS, VCR, or DVD.

KEY NAME	VCR MODE	DBS/CBL MODE		DVD MODE
		(DBS)	(CBL)	
POWER	Power	Power	Power	Power
SAP	—	LIST	LIST	DVD AUDIO
TV VIDEO	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch	TV Input Switch
MENU	—	Menu	Menu	Functions
EXIT	—	Exit	Exit	—
	—	Up/Down/Left/Right	Up/Down/Right/Left	Up/Down/Right/Left
	—	Select	Select	Enter
SUB MENU	—	Guide	Guide	Sub Menu
RETURN	—	PPV/VOD	PPV/VOD	Return
R	—	Red	A	Red
G	—	Green	B	Green
B	—	Blue	C	Blue
Y	—	Yellow	D	Yellow
	Channel Up/Down	Channel Up/Down	Channel Up/Down	Channel Up/Down
	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down	TV Volume Up/Down
FORMAT	—	Aspect	Aspect	—
FAVORITE	—	Favorite	Favorite	Direct Navigator
INFO	Onscreen Display	Info	Info/Display/OSD	Onscreen Display
MUTE	TV Mute	TV Mute	TV Mute	TV Mute
	0-9	0-9	0-9	0-9
LAST	—	Last Channel	Last Channel	Drive Select
	—	Sub Channel	Music	PROG (Sub Channel)
	—	Page Down/Up	Page Down/Up	Skip Reverse/Forward
TV/VCR GAME	TV/VCR Switch	TV/DBS Switch	TV/CBL Switch	—
	Rewind/Fast Forward	Rewind/Fast Forward	Rewind/Fast Forward	Reverse/Forward
REC	VCR Record	PVR Record *1	PVR Record *1	Record
STOP	Stop	Stop	Stop	Stop
PAUSE	Pause	Pause	Pause	Pause
PLAY	Play	Play	Play	Play


*1: Combination type

Remote Control Code List


Cable Converter (C) (DBS/CBL)							
Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code
ABC	0003, 0007, 0008	Hytex	0007	Philips	0317, 1305	Supercable	0276
ADB	2092	i3 Micro	1602	Pioneer	0144, 0533, 0877, 1877	Supermax	0883
Americast	0899	Jerrold	0003, 0012, 0276, 0476, 0810	Pulsar	0000	Thomson	1256
Amino	1602, 1822	Memorex	0000	Quasar	0000	Tocom	0012, 0059
Bell South	0899	Motorola	0276, 0476, 0810, 1106, 1187, 1254, 1376, 1951	RadioShack	0883	Torx	0003
ClearMaster	0883	MTS	1951	RCA	0021, 1256	Toshiba	0000
ClearMax	0883	Multitech	0883	Regal	0273, 0279	Tristar	0883
Contec	0019	Myrio	1602, 1822	Runco	0000	United Artists	0007
Coolmax	0883	Oak	0007, 0019	Samsung	0144	V2	0883
Digeo	1187	Optimus	0021	Scientific Atlanta	0008, 0477, 0877, 1877	Viewmaster	0883
Director	0476	Pace	0008, 0237, 1877	Sejin	1602	Vision	0883
General Instrument	0003, 0276, 0476, 0810	Panasonic	0000, 0021, 0107, 0623	Sony	1006	Vortex View	0883
GoldStar	0144	Paragon	0000	Sprucer	0021	Zenith	0000, 0525, 0899
Hamiin	0009, 0273			Starcom	0003		
Cable/PVR Combination (C) (DBS/CBL)							
Americast	0899	Jerrold	0810	Pioneer	0877, 1877	Supercable	0276
Amino	1822	Motorola	0810, 1106, 1187, 1376	RCA	1256	Thomson	1256
Digeo	1187	Myrio	1822	Scientific Atlanta	0877, 1877	Zenith	0899
General Instrument	0810	Pace	0237, 1877	Sony	1006		
Satellite Receiver (S) (DBS/CBL)							
AlphaStar	0772	GE	0566	Magnavox	0722, 0724	RCA	0143, 0566, 0855, 1392
Bell ExpressVu	0775, 1170	General Instrument	0869	Memorex	0724	Samsung	1108, 1109, 1276, 1377, 1442, 1609
Chaparral	0216	GOI	0775, 1775	Mitsubishi	0749	Sanyo	1219
Coosat	1806	Goodmans	1246	Motorola	0869	Sony	0639, 1639, 1640
Crossdigital	1109	Hisense	1535	NEC	1270	Star Choice	0869
DirecTV	0099, 0247, 0392, 0566, 0639, 0724, 0749, 0819, 1076, 1108, 1109, 1142, 1189, 1377, 1392, 1414, 1442, 1443, 1444, 1609, 1639, 1640, 1749, 1856	Hitachi	0819, 1250	Next Level	0869	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dish Network System	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	HTS	0775, 1775	Panasonic	0152, 0247, 0701, 1189, 1786	Toshiba	0749, 0790, 1285, 1749
Dishpro	0775, 1005, 1505, 1775	Hughes Network Systems	0749, 1142, 1442, 1443, 1444, 1749	Pansat	1807	UltimateTV	1392, 1640
Echostar	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	Humax	1781, 1790	Paysat	0724	Ultrasat	1806
ExpressVu	0775, 1775	iLo	1535	Philips	0099, 0722, 0724, 0749, 0856, 1076, 1142, 1442, 1749	Uniden	0722, 0724
Fortec Star	1821, 1948	Janeil	0152	Proscan	0392, 0566	US Digital	1535
		JVC	0775, 1170, 1775	Proton	1535	USDTV	1535
		LG	1226, 1414	RadioShack	0869	Voom	0869
						Zenith	1810, 1856
DBS/PVR Combination (S) (DBS/CBL)							
Bell ExpressVu	0775, 1170	Echostar	0775, 1170, 1505	Motorola	0869	Sony	0639, 1640
DirecTV	0099, 0392, 0639, 1076, 1142, 1377, 1392, 1442, 1443, 1444, 1640	ExpressVu	0775	Philips	1142, 1442	Star Choice	0869
Dish Network System	0775, 1505	Hughes Network Systems	1142, 1442, 1443, 1444	Proscan	0392	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dishpro	0775, 1505	JVC	1170	RCA	1392	Zenith	1810
				Samsung	1442		
VCR (V) (VCR)							
ABS	1972	GE	0035, 0060, 0202, 0240, 0761, 0807, 1035, 1060, 2613	MTC	0000, 0240	Sansui	0000, 0041, 0067, 0209, 0479, 1479
Accurian	0000	Go Video	0432, 0526, 0614, 0643, 1137	Multitech	0000, 0072	Sanyo	0046, 0047, 0104, 0159, 0240
Admiral	0048, 0209	GoldStar	0037, 0038, 1137, 1237	NEC	0038, 0040, 0041, 0050, 0067, 0104	Scott	0043, 0045, 0121, 0184, 0212
Adventura	0000	Gradiente	0000	Nikko	0037	Sears	0000, 0035, 0037, 0042, 0046, 0047, 0104, 0105, 1237
Aiko	0278	Harley Davidson	0000	Nikon	0034	Sharp	0048, 0807, 0848
Aiwa	0000, 0037, 0124, 0307, 0468	Harman/Kardon	0038, 0075, 0081	Niveus Media	1972	Shintom	0072
Akai	0041, 0061, 0106, 0175, 0242	Harwood	0068, 0072	Noblex	0240	Shogun	0240
Alienware	1972	Headquarter	0046	Northgate	1972	Singer	0072
Allegro	1137	Hewlett Packard	1972	Olympus	0035, 0226	Sonic Blue	0614, 0616, 1137
America Action	0278	Hi-Q	0047	Optimus	0037, 0048, 0104, 0162, 0432, 0593, 1048, 1062, 1162, 1262	Sony	0000, 0032, 0033, 0034, 0035, 0636, 1032, 1972
American High	0035	Hitachi	0000, 0041, 0042, 0089, 0105, 2613	Orion	0002, 0184, 0209, 0479, 1479	Stack 9	1972
Asha	0240	Howard Computers	1972	Panasonic	0035, 0077, 0102, 0162, 0225, 0226, 0227, 0246, 0378, 0485, 0614, 0616, 0837, 1035, 1062, 1162, 1244, 1262, 1562, 1807, 1808, 1809	STS	0042
Audio Dynamics	0040	HP	1972	Penney	0035, 0037, 0038, 0040, 0042, 0240, 1035, 1237	Sylvania	0000, 0035, 0043, 0081, 0110, 0593, 1593, 1781
Audiovox	0037, 0278	Hughes Network Systems	0042, 0739	Philips	0035, 0081, 0110, 0618, 0739, 1081, 1181	Symphonic	0000, 0593, 1593
Beaumarck	0240	Humax	0739, 1797, 1988	Pilot	0037	Systemax	1972
Bell & Howell	0104	Hush	1972	Pioneer	0067, 1337	Tagar Systems	1972
Broksonic	0002, 0121, 0184, 0209, 0348, 0479, 1479	IBUYPOWER	1972	Polk Audio	0081	Tashiko	0037
Calix	0037	Instant Replay	0035, 0226	Philco	0035	Tatung	0041
Canon	0035, 0102	Jensen	0041	Philips	0035, 0081, 0110, 0618, 0739, 1081, 1181	Teac	0000, 0041
Captive Works	2167	JVC	0008, 0041, 0067, 2079	Pilot	0037	Technics	0035, 0162, 0246
Carver	0081	KEC	0037, 0278	Pioneer	0067, 1337	Teknika	0000, 0035, 0037
CCE	0072, 0278	Kenwood	0038, 0041, 0067	Proscan	0060, 0202, 0761, 1060	Thomas	0000
CineVision	1137	KLH	0072	Protac	0072	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337, 1996
Citizen	0037, 0278, 1278	Kodak	0035, 0037	Pulsar	0039	TMK	0208, 0240
Colt	0072	LG	1037, 1137, 2010	Quartz	0046	Toshiba	0043, 0045, 0212, 0845, 1008, 1145, 1972, 1988, 1996
Craig	0037, 0047, 0072, 0240	Linksys	1972	Quasar	0035, 0077, 0162, 1035, 1162	Totevision	0037, 0240
Curtis Mathes	0035, 0041, 0060, 0162, 1035	Lloyds	0000, 0208	RadioShack	0000, 1037	Touch	1972
Cybernex	0240	Logik	0072	Radix	0037	Unitech	0240
CyberPower	1972	LXI	0037	Randex	0037	Vector	0045
Daewoo	0045, 0278, 0561, 0637, 1137, 1278	Magnasonic	0593, 1278	RCA	0042, 0060, 0077, 0105, 0106, 0149, 0202, 0240, 0761, 0807, 0880, 1035, 1060, 2613	Vector Research	0038, 0040
DBX	0040, 0050	Magnavox	0000, 0035, 0039, 0081, 0110, 0149, 0563, 0593, 1335, 1593, 1781	Realistic	0000, 0035, 0037, 0046, 0047, 0048, 0104	Video Concepts	0040, 0045, 0061
Dell	1972	Magnin	0240	ReplayTV	0614, 0616	Videaomagic	0037
Denon	0042	Marantz	0035, 0081	Ricoh	0034	Videosonic	0240
Dimensia	2613	Marta	0037	Rio	1137	Viewsonic	1972
DirecTV	0739	Matsushita	0035, 0162, 1162	Runco	0039	Villain	0000
Durabrand	0038, 0039	Media Center PC	1972	Salora	0075	Voodoo	1972
Dynatech	0000	MEI	0035	Samsung	0045, 0240, 0739, 1014	Wards	0000, 0035, 0042, 0047, 0048, 0060, 0072, 0081, 0149, 0212, 0240
Electrohome	0037	Memorex	0000, 0035, 0037, 0039, 0046, 0047, 0048, 0104, 0162, 0209, 0240, 0307, 0348, 0479, 1037, 1162, 1237, 1262	Samtron	0643	White Westinghouse	0072, 0209, 0637
ElectroPhonic	0037	MGA	0043, 0061, 0240	Sanky	0039, 0048	XR-1000	0000, 0035, 0072
Emerex	0032	MGN Technology	0240,			Yamaha	0038
Emerson	0000, 0002, 0037, 0043, 0061, 0068, 0121, 0184, 0208, 0209, 0212, 0278, 0479, 0561, 0593, 0637, 1278, 1479, 1593	Microsoft	1972			Zenith	0000, 0033, 0034, 0039, 0209, 0479, 0637, 1137, 1139, 1479
		Mind	1972			ZT Group	1972
		Minolta	0042, 0105				
ESA	1137	Mitsubishi	0043, 0061, 0067, 0075, 0173, 0214, 0242, 0443, 0807				
Fisher	0047, 0104	Motorola	0035, 0048				
Fuji	0033, 0035						
Funai	0000, 0593, 1335, 1593						
Garrard	0000						
Gateway	1972						


Remote Control Operation/Code List (Continued)


Remote Control Code List


DBS/PVR Combination (V) ()							
Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code	Brand	Code
DirectV	0739	Hughes Network Systems	0739	Philips	0739	Two	0739
				Samsung	0739		

DVD-Recorder (V) ()	
Magnavox	0000


PVR (V) ()							
ABS	1972	Hughes Network Systems	0739	Northgate	1972	Tagar Systems	1972
Alienware	1972			Panasonic	0614, 0616, 1807, 1808, 1809	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337
Captive Works	2167	Humax	0739, 1797, 1988	Philips	0618, 0739	Toshiba	1008, 1972, 1988, 1996
CyberPower	1972	Hush	1972	Pioneer	1337	Touch	1972
Dell	1972	iBUYPOWER	1972	RCA	0880	Viewsonic	1972
DirectTV	0739	LG	2010	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Gateway	1972	Linksys	1972	Samsung	0739	ZT Group	1972
Go Video	0614	Media Center PC	1972	Sonic Blue	0614, 0616		
Hewlett Packard	1972	Microsoft	1972	Sony	0636, 1972		
Howard Computers	1972	Mind	1972	Stack 9	1972		
HP	1972	Niveus Media	1972	Systemax	1972		

DVD (Y) ()							
Accurian	0675, 1072, 1416	Emerson	0591, 0675, 1268	Malata	0782, 1159	Sampo	0698, 0752
Adcom	1094	Enterprise	0591	Marantz	0539	Samsung	0199, 0490, 0573, 0820, 0899, 1044, 1075, 1470
Aiwa	0641	ESA	1268	McIntosh	1273		
Akai	0695, 0770, 0899, 1089	Fisher	0670	Memorex	0695, 0831, 1270	Sansui	0695
Alco	0790	Funai	0675, 1268, 1334	Microsoft	0522, 1708, 2083	Sanyo	0670, 0695, 0873
Allegro	0869	Gateway	1073, 1077, 1158	Mintek	0717, 0839, 1472	Sensory Science	1158
Amphion Media Works	0872, 1245	GE	0522, 0717, 0815	Mitsubishi	0521, 1521	Sharp	0630, 0675, 0752, 1256
AMW	0872, 1245	Go Video	0715, 0741, 0744, 0783, 0833, 0869, 1044, 1075, 1099, 1144, 1158, 1304, 1730	Momitsu	1082	Sharper Image	1117
Apex Digital	0672, 0717, 0755, 0794, 0796, 0797, 1004, 1020, 1056, 1061, 1100			NAD	0692, 0741	Sherwood	0633, 0770, 1043, 1077
		Go Vision	1072	Nakamichi	1222	Shinonic	0533, 0839
Arrgo	1023	GoldStar	0741	NEC	0785	Sigma Designs	0674
Aspire Digital	1168, 1407	GPX	0699, 0769	Nesa	0717	Sonic Blue	0869, 1099
Astar	1678, 1679	Greenhill	0717	Next Base	0826	Sony	0533, 0864, 1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1516, 1533, 1536, 1548, 1791, 1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043
Audiologic	0736	Harman/Kardon	0582, 0702	NexTech	1402		
Audiovox	0790, 1041, 1072, 1121, 1122	Helios	2080	Norcent	0872, 1003, 1107, 1265		
Axion	1072	Hello Kitty	0831	Nova	1517		
B & K	0655, 0662	Hitachi	0573, 0664, 1247	Onkyo	0503, 0627, 0792, 1769	Sova	1122
BBK	1224	Hiteker	0672	Oppo	0575, 1224 1525	Sungale	1074
Bel Canto Design	1571	Humax	1500, 1588	OptoMedia Electronics	0896	SVL	0860, 1105
Blaupunkt	0717	iLo	1348, 1472	Oritron	0651	Sylvania	0675, 1268
Blue Parade	0571	Initial	0717, 1472	Panasonic	0458, 0490, 0632, 0703, 1010, 1011, 1362, 1462, 1464, 1490, 1641, 1762, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1986, 1990, 2017, 2060, 2061, 2062	Symphonic	0675
Broksonic	0695, 1419	Insighnia	1268, 2095	Philco	0675	TAG McLaren	0894
CAVS	1057	Integra	0627	Philips	0503, 0539, 0646, 0675, 1267, 1340, 1354, 2056, 2084	Teac	0790
Cinea	0831	Jaton	1078	Pioneer	0142, 0525, 0571, 0631, 0632, 1571	Technics	0490, 0703
Cinego	1399	JBL	0702	Polaroid	1020, 1061, 1086, 1245, 1316, 1478, 2130	Technosonic	0730
CineVision	0833, 0869, 0876	JSI	1423	Polk Audio	0539	Techwood	0692
Citizen	0695, 1277, 1587, 2116	JVC	0558, 0623, 0867, 1164, 1275, 1550, 1602	Portland	0770	Terapin	1031
Coby	0778, 0852, 1086, 1107, 1165, 1177, 1351, 1628	jWin	1049, 1051, 1675	Presidian	0675, 1072	Theta Digital	0571
Craig	0831	Kawasaki	0790	Princeton	0674	Tivo	1503
Curtis Mathes	1087	Kenwood	0490, 0534, 0682	Proscan	0522	Toshiba	0503, 0695, 1045, 1154, 1503, 1588, 1608, 1769, 1854
CyberHome	0816, 0874, 1023, 1024, 1117, 1129, 1502, 1537	KLH	0717, 0790, 1020, 1149	ProVision	0778	Tredex	0799, 0800, 0803, 0804
		Konka	0711, 0721	Qwestar	0651	Urban Concepts	0503
Daewoo	0705, 0784, 0833, 0869, 1169, 1172, 1234, 1242, 1441	Koss	0651, 0896, 1423	RCA	0522, 0571, 0717, 0790, 0822, 1022, 1132, 1769	US Logic	0839
Denon	0490, 0634, 1634	Landel	0826	Rio	0869	Venturer	0790
Desay	1407	Lasonic	0798, 1173	RJTech	1360	Vizio	1064, 1226
Diamond Vision	1316	LG	0591, 0741, 0869	Rotel	0623, 1178	Vocopro	1027, 1360
Disney	0675, 1270	LiteOn	1058, 1158, 1416, 1440, 1656	Rowa	0823	Xbox	0522, 1708, 2083
Dual	1068, 1085	Loewe	0511			Xwave	1001
Durabrand	1127	Magnavox	0503, 0539, 0646, 0675, 1268, 1354, 1472, 1506			Yamaha	0490, 0497, 0539, 0545
DVD2000	0521					Zenith	0503, 0591, 0741, 0869
Electrohome	2116					Zoece	1265

DVD-Recorder (Y) ()							
Accurian	0675, 1416	Funai	0675, 1334	Panasonic	0490, 1010, 1011, 2060, 2061, 2062	Sony	1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1536
Apex Digital	1056	Gateway	1073, 1158	Philips	0646, 1340		
Aspire Digital	1168	Go Video	0741, 1158, 1304, 1730	Pioneer	0631	Sylvania	0675
Broksonic	1419	iLo	1348	Polaroid	1086, 2130	Toshiba	1588
Citizen	2116	JVC	1164, 1275	RCA	0522	Zenith	0741
Coby	1086	LG	0741	Samsung	0490, 1470		
CyberHome	1129, 1502	LiteOn	1158, 1416, 1440	Sensory Science	1158		
Electrohome	2116	Magnavox	0646, 0675, 1506	Sharp	0675		

Blu-ray Disc (Y) ()							
LG	0741	Philips	2084	Samsung	0199		
Panasonic	1641, 2061, 2062	Pioneer	0142	Sony	1516		

HD-DVD (Y) ()							
LG	0741	Onkyo	1769	RCA	1769	Toshiba	1769

HTiB (Y) ()							
Aiwa	0641	Panasonic	0458, 1779, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1990, 2017	Rio	0869	Teac	0790
Audiovox	0790			Sherwood	1077	Toshiba	1854
KLH	0790	Philips	1267	Sonic Blue	0869	Venturer	0790
Koss	0651	Polk Audio	0539	Sony	1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043	Yamaha	0497
Oritron	0651	RCA	0790				

Ratings List for Lock

“V-chip” technology enables you to lock channels or shows according to standard ratings set by the entertainment industry. (p. 32)

■ U.S. MOVIE RATINGS (MPAA)

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

■ U.S. TV PROGRAMS RATINGS (U. S. TV)

Age-based Group	Age-based Ratings	Possible Content Selections	Description
NR (Not Rated)	TV-NR	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable ● Blocked 	Not Rated.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable ● Blocked 	General audience. It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
	TV-PG	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

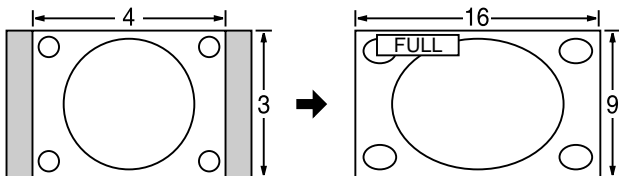
Closed Caption (CC)

- 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)

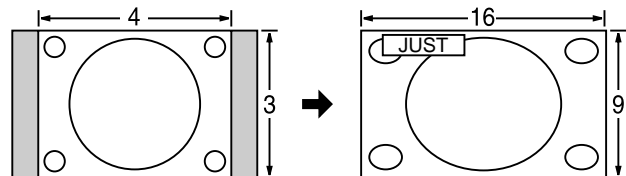
Press the FORMAT button to cycle through the aspect modes, This lets you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference. (p. 16)
(e.g.: in case of 4:3 image)

● FULL



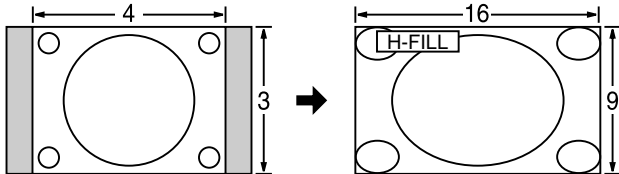
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
(Recommended for anamorphic picture)

● JUST



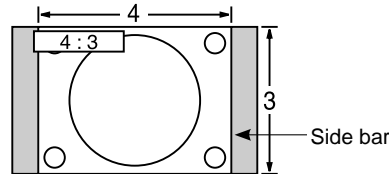
Stretches to justify the 4:3 image to the four corners of the screen.
(Recommended for normal TV broadcast)

● H-FILL



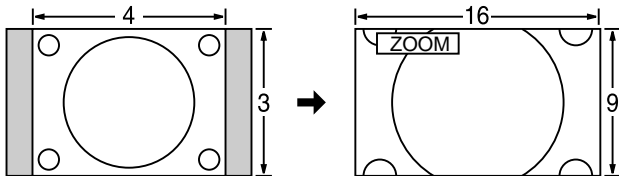
Enlarges the 4:3 image horizontally to the screen's side edges.
The side edges of the image are cut off.

● 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

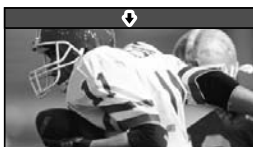
● Zoom adjust

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

① Select "Zoom adjust" on the "Picture" menu. (p. 24-25)

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

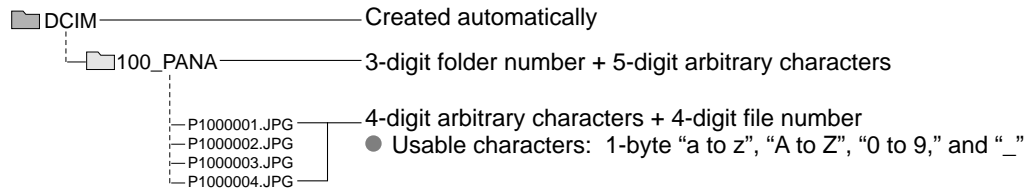
* DCF (Design rule for camera file system): A Japan Electronics and Information Technology Industries Association's standard
 ** EXIF (Exchangeable Image File Format)

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	<ul style="list-style-type: none"> ● The file is broken or unreadable. ● The TV does not support the format.

GalleryPlayer warning messages

Cannot display image due to incorrect ID data.	<ul style="list-style-type: none"> ● There is a problem with your TV decoder. ● If this message appears, please contact Panasonic Service Center for assistance. Refer to page 55 (Customer Services Directory), page 54, 56 (Limited Warranty)
Cannot display image on SD card.	<ul style="list-style-type: none"> ● There is a problem with the data. Check the data inside the SD card.

Viewing from a GalleryPlayer SD Card

You can view high-definition art and photography purchased on or downloaded to an SD card. GalleryPlayer provides pre-loaded SD cards with copy-protected imagery and images for download to your computer that can be saved on an SD card for display on your television.

GalleryPlayer images are available for a fee from GalleryPlayer, Inc.

Technical Information (Continued)

VIERA Link™ “HDAVI Control™”

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

- This function may not work normally depending on the equipment condition.
- The equipment can be operated by other remote controls with this function on even if TV is in Standby mode.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when the playback starts.
- Image or sound may not be available for the first few seconds when Input mode is switched.
- Volume function will be displayed when adjusting the volume of the equipment.
- If you connect 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. 24)
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.

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.

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.

Input signal that can be displayed

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

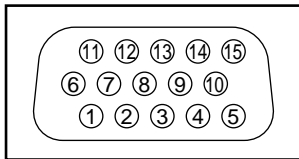
	horizontal frequency (kHz)	vertical frequency (Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15.73	59.94	*	*	
525 (480) /60p	31.47	59.94	*	*	
750 (720) /60p	45.00	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60i	33.75	59.94	*	*	
1,125 (1,080) /60p	67.43	59.94		*	
1,125 (1,080) /60p	67.50	60.00		*	
1,125 (1,080) /24p	26.97	23.98		*	
1,125 (1,080) /24p	27.00	24.00		*	
640 x 400 @70	31.47	70.08			*
640 x 480 @60	31.47	59.94			*
Macintosh13" (640 x 480)	35.00	66.67			*
640 x 480 @75	37.50	75.00			*
852 x 480 @60	31.47	59.94			*
800 x 600 @60	37.88	60.32			*
800 x 600 @75	46.88	75.00			*
800 x 600 @85	53.67	85.08			*
Macintosh16" (832 x 624)	49.73	74.55			*
1,024 x 768 @60	48.36	60.00			*
1,024 x 768 @70	56.48	70.07			*
1,024 x 768 @75	60.02	75.03			*
1,024 x 768 @85	68.68	85.00			*
Macintosh 21" (1,152 x 870)	68.68	75.06			*
1,280 x 1,024 @60	63.98	60.02			*
1,366 x 768 @60	48.36	60.00			*

Note

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

PC Input Terminals Connection

- Computer signals which can be input are those with a horizontal scanning frequency of 15 to 110 kHz and vertical scanning frequency of 48 to 120 Hz. (However, the image will not be displayed properly if the signals exceed 1,200 lines.)
- Some PC models cannot be connected to the set.
- There is no need to use an adapter for computers with IBM PC/AT compatible D-sub 15P terminal.
- The maximum resolution: 1,280 x 1,024
If the display resolution exceeds these maximums, it may not be possible to show fine detail with sufficient clarity.
- Signal Names for D-sub 15P Connector



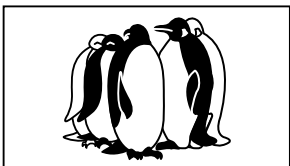
Pin Layout for PC Input Terminal

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

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. 55, 56)
For additional assistance, please contact us via the website at:
www.panasonic.com/contactinfo
www.panasonic.ca

White spots or shadow images (noise)



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

Interference or frozen digital channels (intermittent sound)

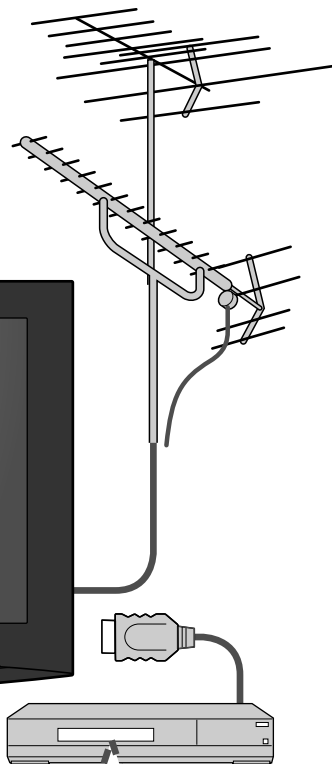


- Change the direction of antenna for digital channels.
- Check "Signal meter" (p. 35). If the signal is weak, check the antenna and consult your local dealer.

The LCD panel moves slightly when it is pushed with a finger. A clattering 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. 40, 41)
- Turn Off the TV unit and equipment, then turn them On again.
- Check an input signal from the equipment. (p. 49)
- 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?
- Select the correct remote control mode (p. 12, 20)

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	<ul style="list-style-type: none"> ● Check nearby electrical products (car, motorcycle, fluorescent lamp).
	No image can be displayed	<ul style="list-style-type: none"> ● Check Picture menu (p. 24) ● Check the cable connections. ● Check that the correct input has been selected.
	Only spots are displayed instead of images	<ul style="list-style-type: none"> ● Check the channel settings. (p. 34) ● Check the antenna cables.
	Neither image nor sound is produced	<ul style="list-style-type: none"> ● Is the power cord plugged into the outlet? ● Is the TV unit turned On? ● Check Picture menu (p. 24) 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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. 24) ● Change "SAP" settings. (p. 16) ● Check "HDMI 1 in", "HDMI 2 in" or "HDMI 3 in" settings. (p. 24)
	Sound is unusual	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.

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.)

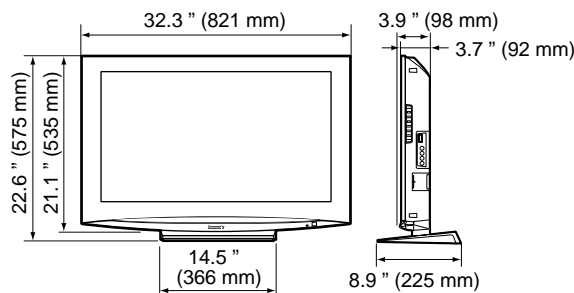
Power cord plug

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

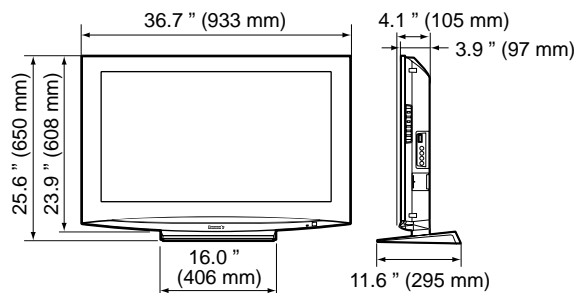
Specifications

		TC-32LZ800	TC-37LZ800
Power Source		AC 120 V, 60 Hz	
Power Consumption	Maximum	170 W	222 W
	Standby condition	0.2 W	0.2 W
Display panel	Aspect Ratio	16:9	
	Visible screen size (W x H x Diagonal)	32" class (31.5 inches measured diagonally) 27.5" x 15.4" x 31.5" (698 mm x 392 mm x 801 mm)	37" class (37.0 inches measured diagonally) 32.2" x 18.1" x 37.0" (819 mm x 460 mm x 940 mm)
	(No. of pixels)	2,073,600 (1,920 (W) x 1,080(H)) [5,760 x 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 x 1	
PC signals		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Horizontal scanning frequency 31 - 69 kHz Vertical scanning frequency 59 - 86 Hz	
Channel Capability-ATSC/NTSC (Digital/Analog)		VHF/ UHF: 2 - 69, CATV: 1 - 135	
Operating Conditions		Temperature: 32 °F – 95 °F (0 °C – 35°C) Humidity: 20 % – 80 % RH (non-condensing)	
Connection Terminals	VIDEO IN 1	VIDEO: RCA PIN Type x 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 x 2 0.5 V [rms]	
	VIDEO IN 2	VIDEO: RCA PIN Type x 1 1.0 V [p-p] (75 Ω) AUDIO L - R: RCA PIN Type x 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 x 2 0.5 V [rms]	
	HDMI 1-3	TYPE A Connector x 3 ● This TV supports "HDAVI Control 3" function.	
	PC	D-SUB 15PIN: R,G,B / 0.7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1.0 - 5.0 V [p-p] (high impedance)	
	Card slot	SD CARD slot x 1	
	TO AUDIO AMP	AUDIO L - R: RCA PIN Type x 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), BBE VIVA 3D Vesa compatible, Photo viewer	
Dimensions (W x H x D)	Including TV stand	32.3" x 22.6" x 8.9" (821 mm x 575 mm x 225 mm)	36.7" x 25.6" x 11.6" (933 mm x 650 mm x 295 mm)
	TV Set only	32.3" x 21.1" x 3.9" (821 mm x 535 mm x 98 mm)	36.7" x 23.9" x 4.1" (933 mm x 608 mm x 105 mm)
Mass		39.7 lb. (18 kg) NET	49.6 lb. (22.5 kg) NET

[TC-32LZ800]



[TC-37LZ800]



Note

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

● Specifications
● Care and Cleaning

FAQs, etc.

Limited Warranty (for U.S.A.)

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
 DIVISION OF:
 PANASONIC CORPORATION OF NORTH AMERICA
 One Panasonic Way
 Secaucus, New Jersey 07094

PANASONIC SALES COMPANY,
 DIVISION OF:
 PANASONIC PUERTO RICO, INC.
 Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
 San Gabriel Industrial Park
 Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic LCD Televisions Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Puerto Rico, Inc. (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

LCD TV CATEGORIES	PARTS	LABOR	SERVICE
Up to 20" (diagonal)	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	Carry-In or Mail-in
21" (diagonal) and larger			In Home or Carry-in / Mail in

During the "Labor" warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" warranty period, there will be no charge for parts. You must carry-in or mail-in your product during the warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This warranty is extended only to the original purchaser of a new product which was not sold "as is". A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for warranty service.

In-Home or Carry-in Service

For In-Home or Carry-In Service in the United States call 1-800-211-PANA(7262) or visit the Panasonic web Site: <http://www.panasonic.com>.

For assistance in Puerto Rico call Panasonic Puerto Rico, Inc. (787)-750-4300 or fax (787)-768- 2910.

In-Home service requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain in-home repairs will not be completed in-home, but will require that the product, or parts of the product, be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty Limits And Exclusions

This warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the LCD panel resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TV's, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV's, or onscreen data in a stationary and fixed location). The warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, bug infestation, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Service Center or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your dealer or Service Center. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN IN-HOME SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

Customer Services Directory (for U.S.A.)

Customer Services Directory

Obtain Product Information and Operating Assistance; locate your nearest Dealer or Service Center; purchase Parts and Accessories; or make Customer Service and Literature requests by visiting our Web Site at:

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

or, contact us via the web at:

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

You may also contact us directly at:

1-888-211-PANA (7262)

Monday-Friday 9 am-9 pm; Saturday-Sunday 10 am-7 pm, EST.

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-877-833-8855

Accessory Purchases

Purchase Parts, Accessories and Instruction Books on line for all Panasonic Products by visiting our Web Site at:

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

or, send your request by E-mail to:

npcparts@us.panasonic.com

You may also contact us directly at:

1-800-332-5368 (Phone) 1-800-237-9080 (Fax Only) (Monday - Friday 9 am to 8 pm, EST.)

Panasonic Service and Technology Company

20421 84th Avenue South,

Kent, WA 98032

(We Accept Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, and Personal Checks)

■ For hearing or speech impaired TTY users, TTY: 1-866-605-1277

Service in Puerto Rico

Panasonic Puerto Rico, Inc.

Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park,

Carolina, Puerto Rico 00985

Phone (787)750-4300, Fax (787)768-2910

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

Note

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

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>.

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>.

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 _____

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 Consumer Electronics Company,
Division of Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus
New Jersey 07094 U.S.A.

Panasonic Puerto Rico, Inc.
Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive
Mississauga, Ontario
L4W 2T3 CANADA

Instrucciones en Español

**Televisión de alta definición de 1080p y clase
32"/37" de LCD**

**Número de modelo TC-32LZ800
TC-37LZ800**

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



El logotipo SDHC es una marca comercial.



GalleryPlayer®

GalleryPlayer y el logotipo de la GalleryPlayer son marcas de fábrica de GalleryPlayer, Inc.

VIERA Link™

VIERA Link™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

BBE.ViVA
 HD3D Sound

Bajo licencia de BBE Sound, Inc.

BBE®
 High Definition Sound

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

HDMI™
 HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

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

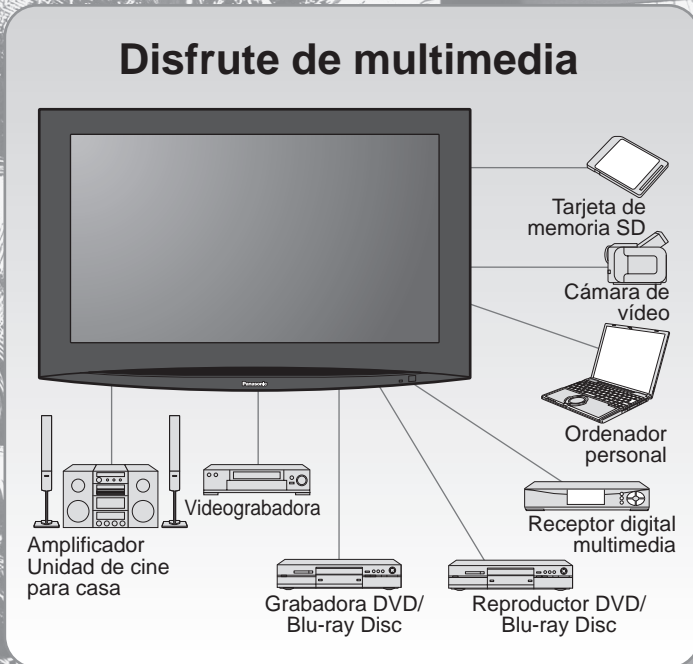
- Para ver la televisión 15
- Para ver imágenes de tarjeta SD 18
- Para ver vídeo y DVDs 20
- Visualización de la pantalla del PC en el televisor ... 22

Funciones avanzadas

- Cómo utilizar las funciones de los menús (imagen, sonido, etc.) 24
- VIERA Link™ "HDMI Control™" 28
- Bloqueo 32
- Edición y configuración de canales 34
- Subtítulos 36
- Títulos de entradas 37
- Utilización del temporizador 38
- Programación del mando a distancia para controlar el equipo periférico 39
- Conexiones AV recomendadas 40

Preguntas frecuentes, etc.

- Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos 42
- Lista de clasificaciones para el bloqueo 45
- Información técnica 46
- Preguntas frecuentes 50
- Cuidados y limpieza 52
- Especificaciones 53



HDAVI Control™

HDAVI Control™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



EZ Sync™

EZ Sync™ es una marca de fábrica de Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



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

Precauciones para su seguridad



ADVERTENCIA
NO ABRIR, RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO



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.

Nota para el instalador del sistema CATV

Este recordatorio se ofrece para que el instalador del sistema CATV preste atención al Artículo 820-40 de la NEC, el cual proporciona directrices para realizar una conexión a tierra apropiada y, en particular, especifica que la tierra del cable debe estar conectada al sistema de tierra del edificio, tan cerca del punto de entrada del cable como sea práctico.

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.

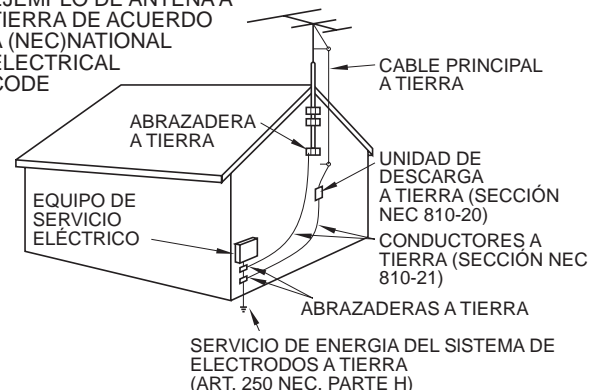
Esta TV LCD no deberá ser colocada en una instalación pre-fabricada tal como un librero a menos que tenga una ventilación apropiada.

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) Si una antena exterior es conectada al equipo de la televisión, asegurar que el sistema de antena sea a tierra para proporcionar protección contra subidas de voltaje y cargas de estática. En los E.U.A. la Sección 810-21 de la "National Electrical Code" proporciona información con respecto a la conexión a tierra apropiada para el mástil y la estructura de soporte, el cable principal a la unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión a los electrodos a tierra y requisitos para los electrodos a tierra.



EJEMPLO DE ANTENA A TIERRA DE ACUERDO A (NEC) NATIONAL ELECTRICAL CODE



- 19) 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.
- 20) 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.
- 21) 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 ó otros riesgos.
- 22) **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.).**
- 23) **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.**
- 24) **PRECAUCIÓN: PARA EVITAR CHOQUE ELECTRICO NO USAR ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTÁCULO Ó OTRA SALIDA A MENOS QUE LAS CLAVIJAS PUEDAN SER INSERTADAS FIRMEMENTE PARA EVITAR QUE LA CLAVIJA QUEDE EXPUESTA. 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.**
- 27) **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 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.)
- Soporte de montaje en pared: TY-WK32LR2W
- Asegúrese siempre de solicitar a un técnico calificado que le haga la instalación.

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.

DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con las limitaciones para los dispositivos digitales de la Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía radioeléctrica, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de la radio ó televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una ó más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación ó el lugar de instalación de la antena.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente diferente de aquella a la que está conectada el receptor.
- Consulte a su concesionario ó a un técnico en radio/televisión con experiencia para solicitar su ayuda.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no deberá causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo deberá ser aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Aviso de la FCC:

Para asegurar el cumplimiento ininterrumpido, siga las instrucciones de instalación adjuntas y utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte a un ordenador o 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.

Declaración de conformidad de la FCC N.º de modelos TC-32LZ800, TC-37LZ800

Responsable: Panasonic Corporation of North America
One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094

Dirección de contacto: Panasonic Consumer Electronics Company
1-888-VIEW-PTV (843-9788)

email: consumerproducts@panasonic.com

Accesorios/Accesorio opcional

Accesorios

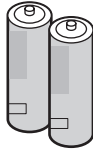
Compruebe que ha recibido todos los elementos que se indican.

Accesorios

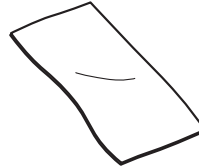
- Transmisor de mando a distancia
 - N2QAYB000220



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

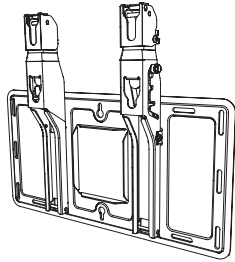


- Paño de limpieza



- Manual de instrucciones
- Hoja de aviso (Modo de demostración)
- Guía de configuración rápida (Para ver programas de HD)
- Tarjeta del cliente (para EE. UU.)
- Tarjeta para el plan de asistencia al cliente (para EE. UU.)

Accesorios opcionales

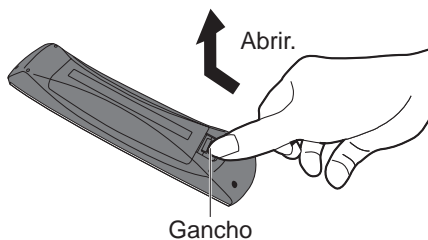


- Abrazadera de suspensión de pared**
 - TY-WK32LR2W

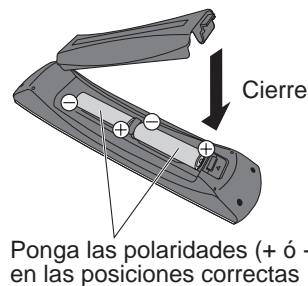
Póngase en contacto con su concesionario Panasonic más cercano para adquirir la ménsula de montaje en pared recomendada. Para conocer más detalles, consulte el manual de instalación de la ménsula de montaje en pared.

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.
- Anote los códigos de mando a distancia antes de cambiar las pilas en el caso de que tenga que restablecer los códigos. (pág. 39)

Preparación para colgar en una pared

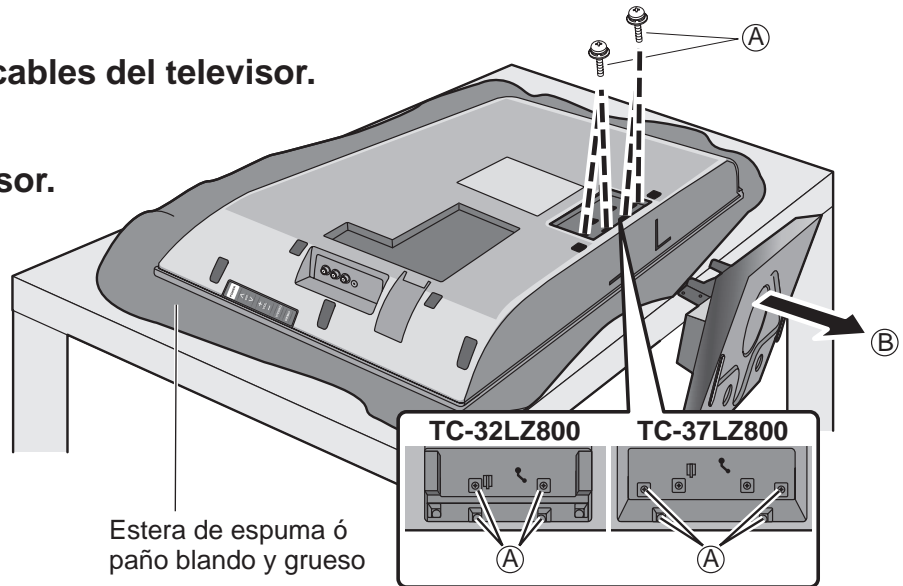
Antes de montar el televisor en una pared tendrá que quitar la base del televisor del mismo. Siga los pasos siguientes:

1 Desconecte todos los cables del televisor.

2 Quite la base del televisor.

Ⓐ Retire cuatro tornillos

Ⓑ Saque la base del televisor



Estera de espuma ó paño blando y grueso

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.

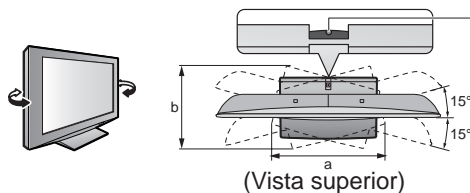
Colocación

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.

Ajuste el panel de LCD con el ángulo que usted quiera.



Cuando este orificio está alineado con el centro del surco, el pedestal quedará posicionado en su centro de rotación.

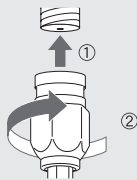
- TC-32LZ800
a: 16,1" (408 mm)
b: 12,0" (304 mm)
- TC-37LZ800
a: 18,3" (464 mm)
b: 15,0" (381 mm)

Nota

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

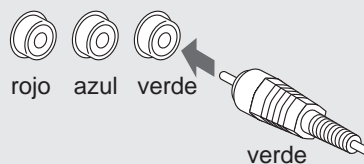
Referencia de las conexiones

Terminal de antena



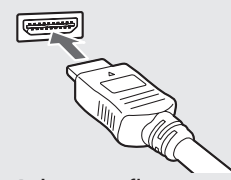
- Apriete firmemente a mano.

Terminal de contactos



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

Terminal HDMI

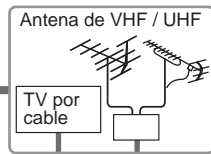


- Inserte firmemente.

Conexión básica

Ejemplo 1 Conexión de antena (Para ver la televisión)

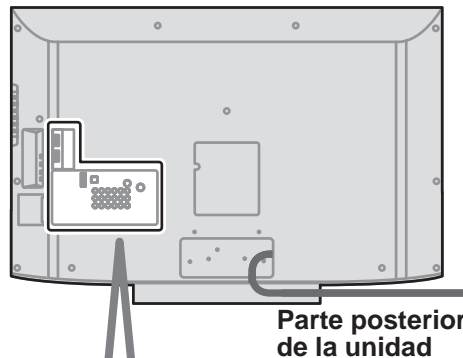
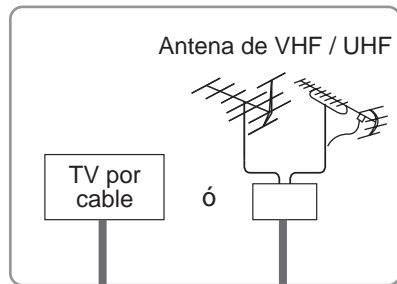
TV



Antena de VHF/UHF

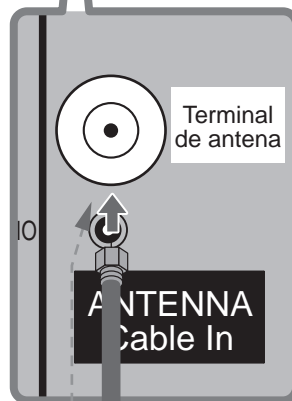
- NTSC (National Television System Committee): Emisión convencional
- ATSC (Advanced Television Systems Committee): Las normas de televisión digital incluyen la televisión de alta definición digital (HDTV), la televisión de definición estándar (SDTV), la emisión de datos, el audio multicanal de sonido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

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

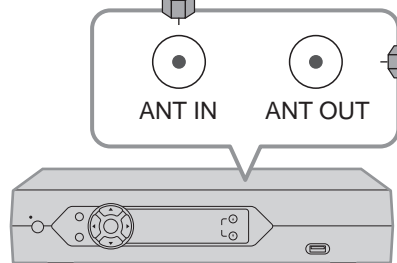


120 V CA
60Hz

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



(Si no se utiliza receptor de televisión por cable)



Receptor de televisión por cable

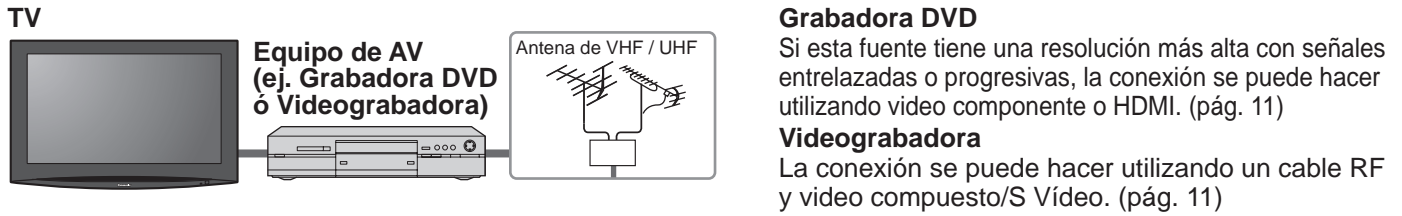
Receptor de televisión por cable/cable

- 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)

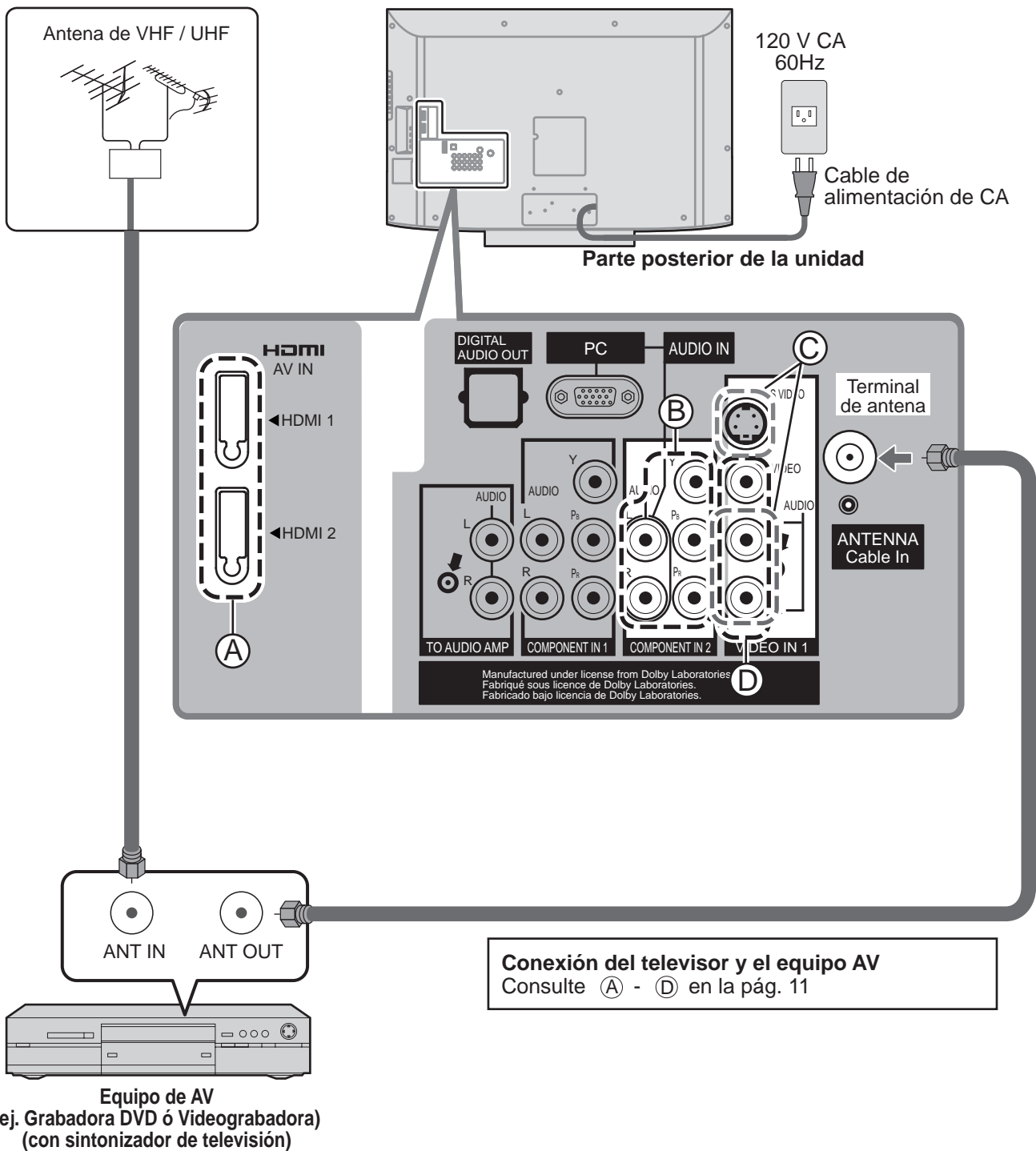
Nota

- 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.
- Para obtener más ayuda, visítenos en: www.panasonic.com
www.panasonic.ca

Ejemplo 2 Conexión de una grabadora DVD (videgrabadora) (Para grabar/reproducir)



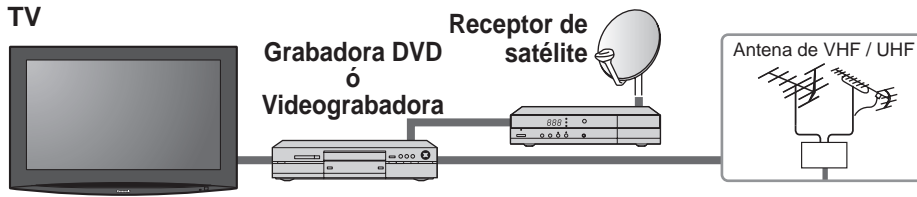
Para conectar el terminal de la antena y la grabadora DVD o videgrabadora



Conexión básica (Continuación)

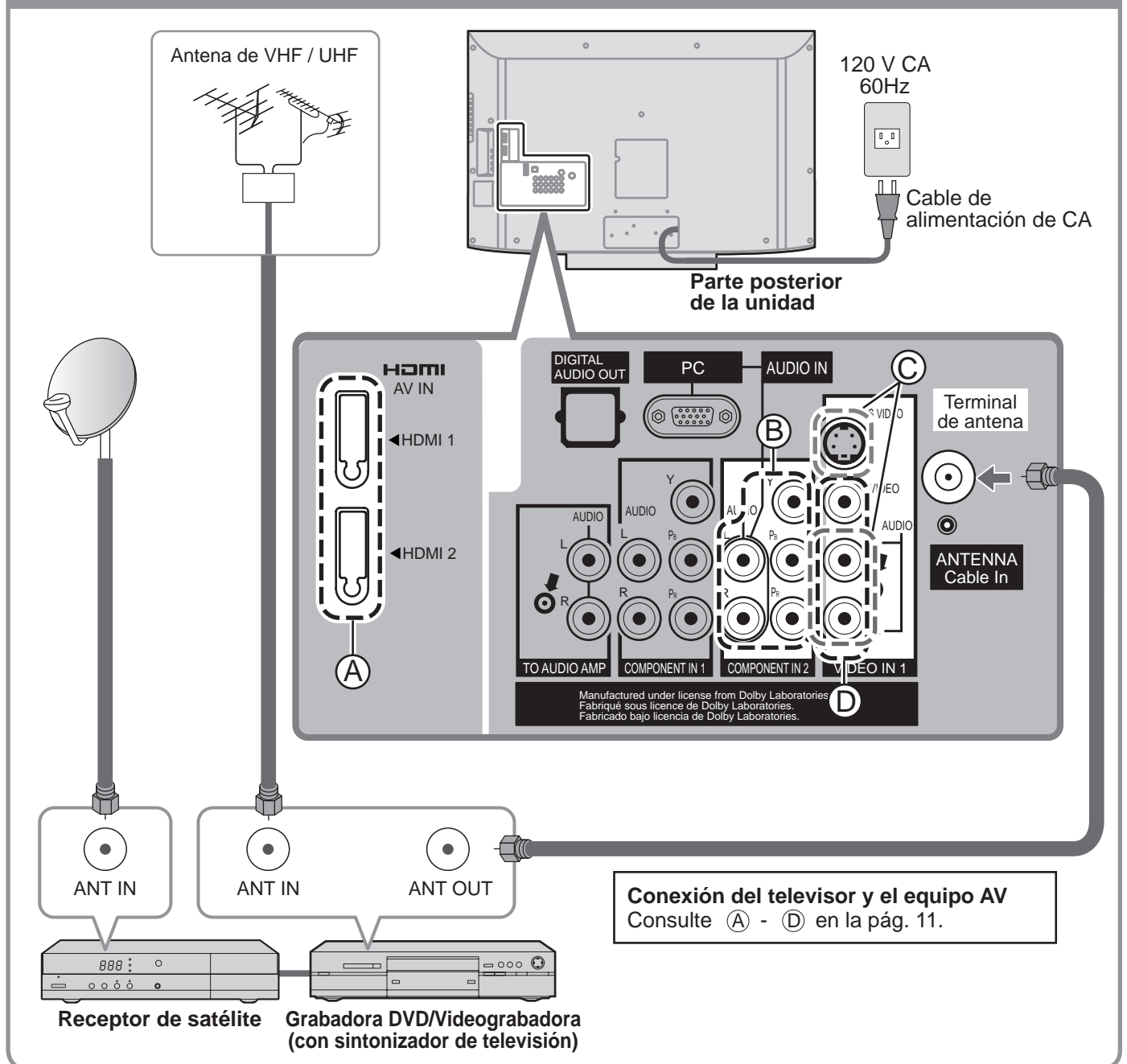
Ejemplo 3 Conexión de una grabadora DVD (videograbadora) y un receptor de satélite

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



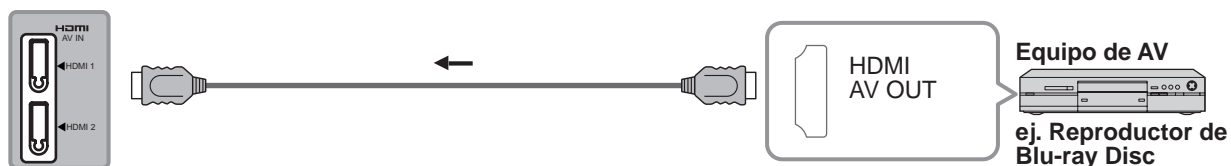
Nota

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

Conexiones del cable AV

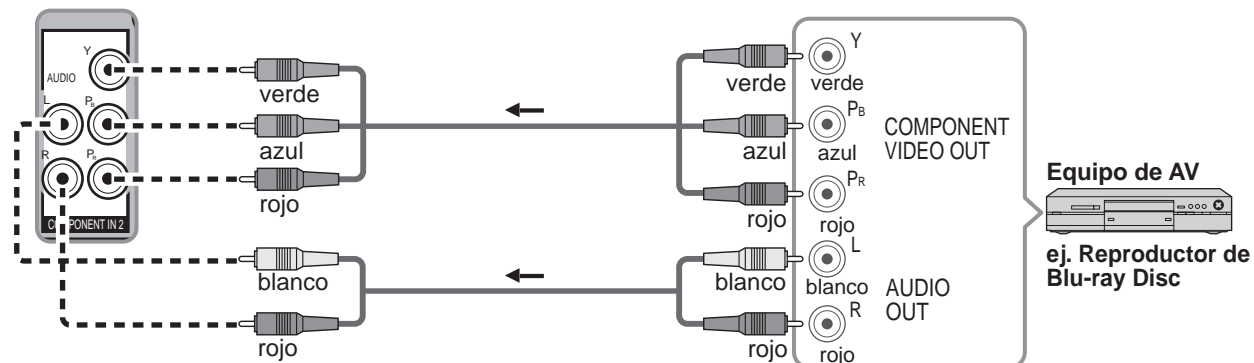
Alta definición

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. 41.

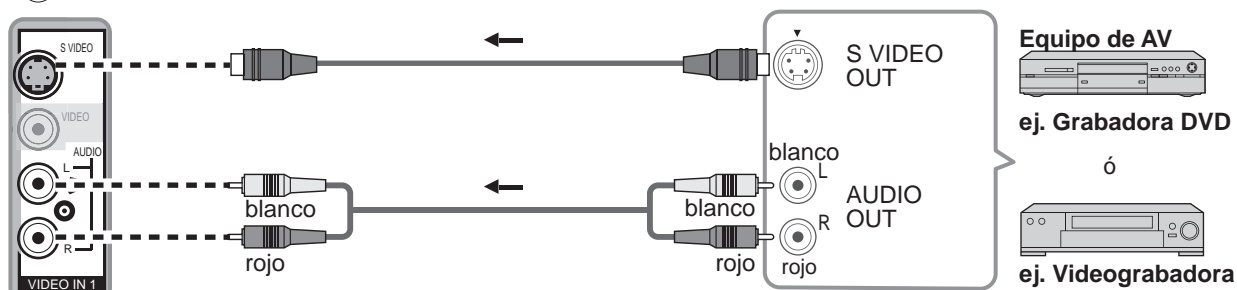
B Para utilizar terminales de VIDEO COMPONENTE



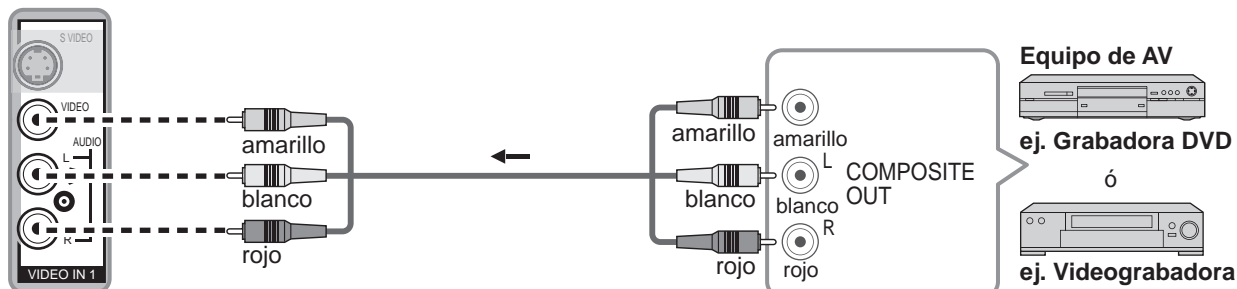
- Las grabadoras también se pueden conectar a los terminales de VIDEO COMPUESTO ó S VIDEO. (vea más abajo)

Definición estándar

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.

Guía de inicio rápido

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

Identificación de los controles

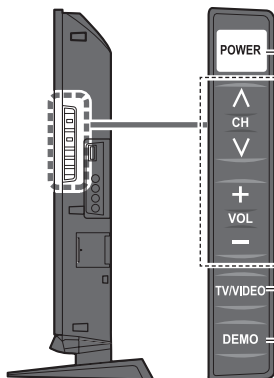
Controles/indicadores del televisor

Parte delantera del TV



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

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



El botón POWER

Selecciona canales en orden

Navegaciones del menú

Subida/bajada del volumen

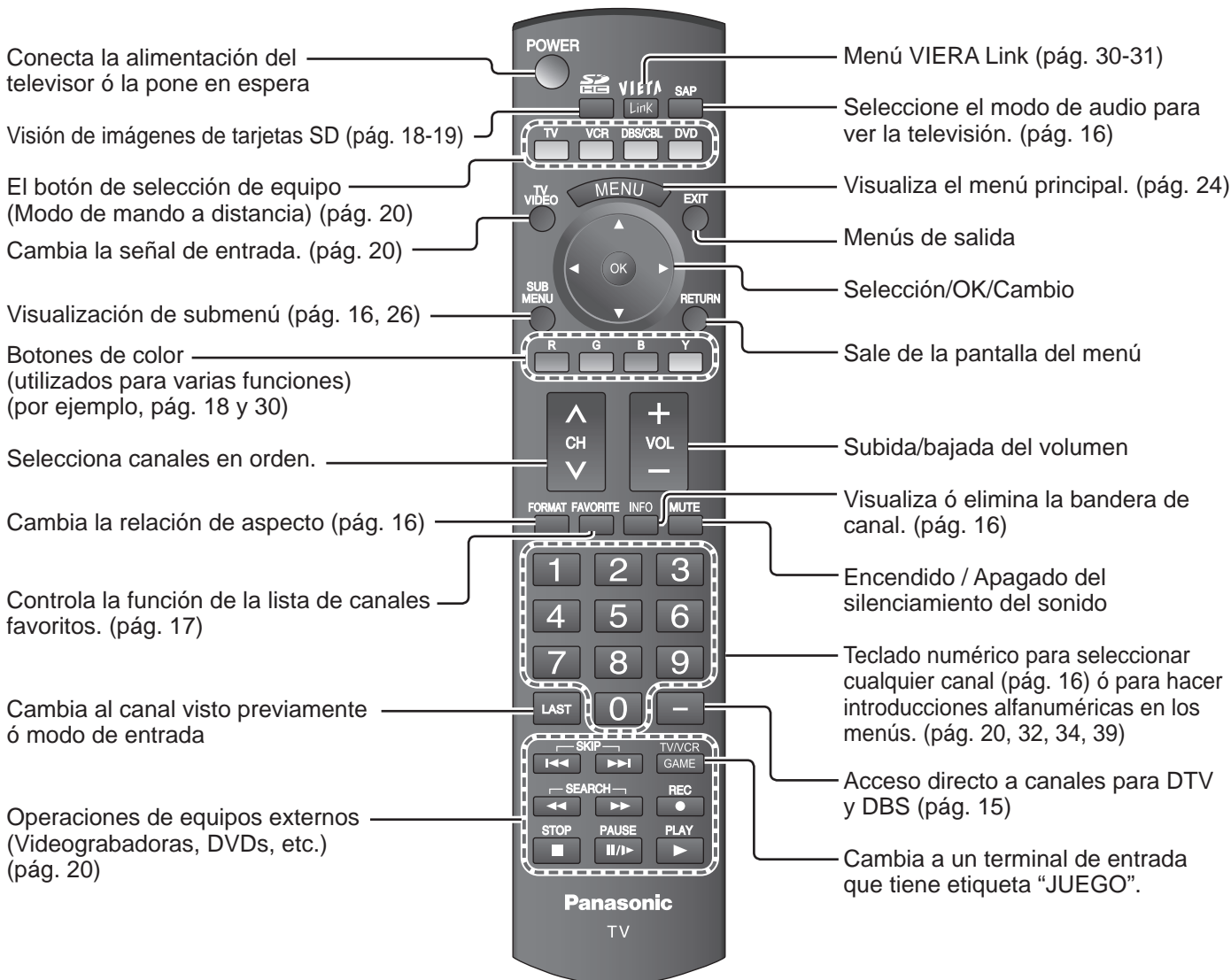
Cambia el modo de entrada

Demostración de la resolución 1080p FULL HD y Motion Focus Technology (Pulse cualquier tecla para cancelar la demostración.)

Nota

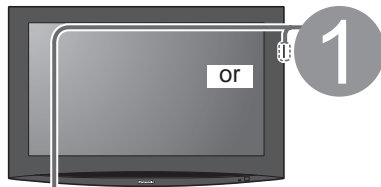
- El televisor consume una cantidad limitada de energía mientras el cable de alimentación está conectado a la toma de corriente de la pared.
- En la demostración de la resolución 1080p FULL HD, no aparece la pantalla de fondo, salvo cuando la entrada de vídeo es 1080i y 1080p.
- La demostración de Motion Focus Technology no funciona cuando la entrada de vídeo es HDMI 24p.

Transmisor de mando a distancia

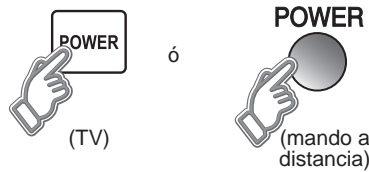


Configuración por primera vez

“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.



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior

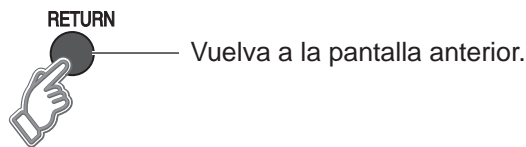
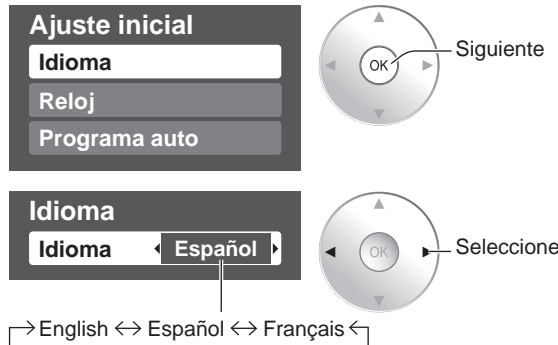
RETURN



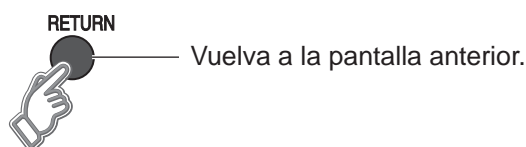
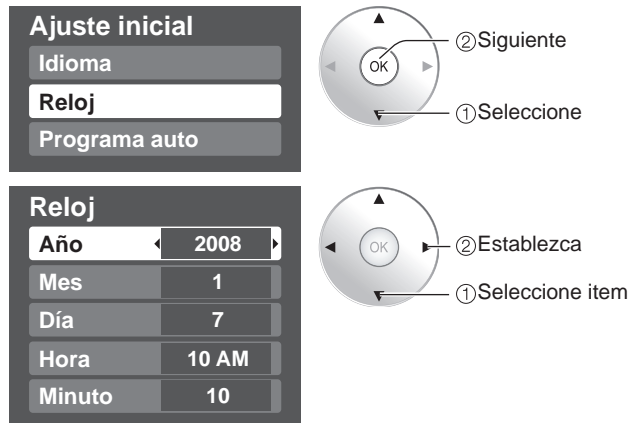
Nota

- Para cambiar la configuración (Idioma/Reloj/ Programa auto) más adelante, vaya a la pantalla de menú. (pág. 26)

2 Seleccione su idioma.



3 Ajuste el reloj.



Asegúrese de seleccionar “Hogar” (Modo de reproducción normal)

Por favor seleccione el ambiente de uso

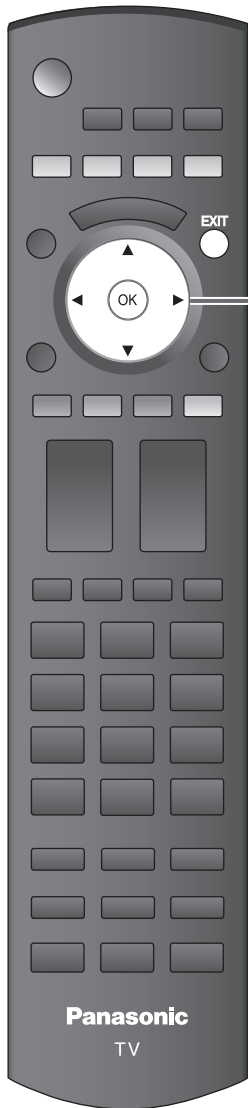
Hogar Mostrador



- Este ajuste se omitirá a partir de la próxima vez.
- Si selecciona “Mostrador”, la pantalla “Ajuste inicial” no se visualizará. En caso de que seleccione “Mostrador” por equivocación, desenchufe el televisor y vuelva a enchufarlo, luego seleccione “Hogar” la próxima vez.
- Esta pantalla de selección se visualiza cuando se selecciona “Mostrador”.

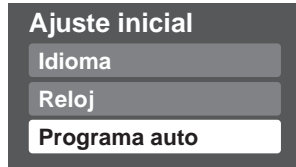
Año: Seleccione el año
Mes: Seleccione el mes
Día: Seleccione el día
Hora: Ajuste la hora
Minuto: Ajuste el minuto

Configuración por primera vez (Continuación)

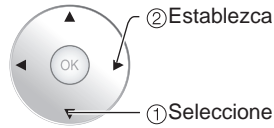
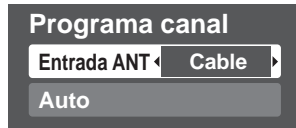


4 Configuración automática de canales

① Seleccione "Programa auto"



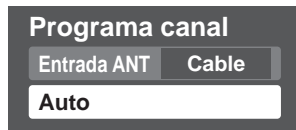
② Seleccione "Entrada ANT"



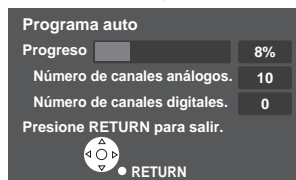
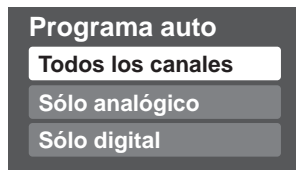
Entrada ANT

Cable: Televisión por cable
Antena: Antena

③ Seleccione "Auto"



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



Inicie la exploración de los canales

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

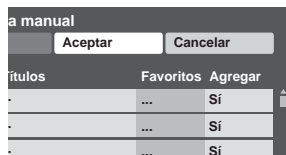
Todos los canales: Explora canales digitales y analógicos
Sólo analógico: Explora canales analógicos solamente
Sólo digital: Explora canales digitales solamente

■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



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

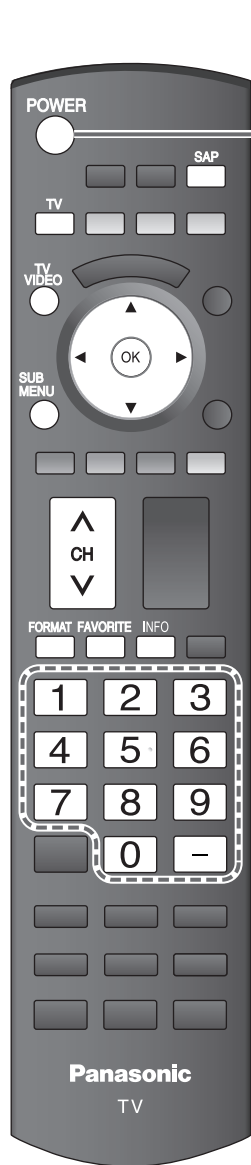
Analógico (NTSC): programación de TV tradicional

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

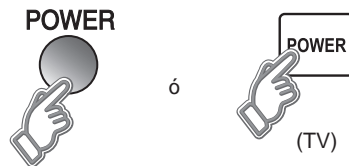
Para ver la televisión

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



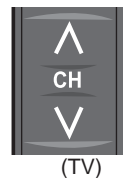
1 Conecte la alimentación



Nota





- Si el modo no es TV, pulse  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.



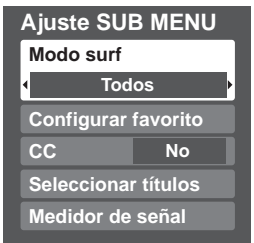



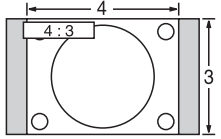

ejemplo: CH15-1:    

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, 35)
- El número del canal y el nivel del volúmen se fijan incluso después de apagar el televisor.

Para ver la televisión (Continuación)

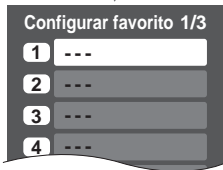
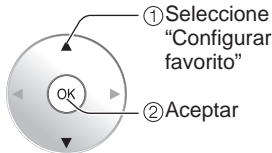
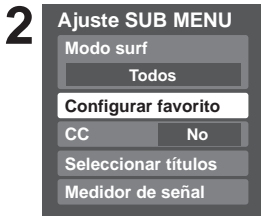
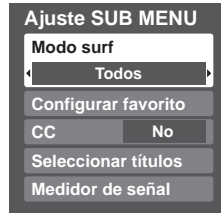
■ Otras funciones útiles (Utilícelas después de ②)

<p>Escucha con SAP (Programa de audio secundario)</p>	<p>■ Seleccione el modo de audio para ver la televisión.</p> <p>SAP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Modo digital Pulse SAP para seleccionar la siguiente pista de audio (si está disponible) cuando se recibe un canal digital. <p>Pista de audio 1 de 2 (Ingles)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modo analógico Pulse SAP para seleccionar el modo de audio como se describe a continuación. <ul style="list-style-type: none"> • Cada vez que se pulsa el botón SAP, el modo de audio cambiará como se muestra a continuación. (Estéreo/SPA/Mono)
<p>Visualización de SUB MENU</p>	<p>■ Pulse SUB MENU para mostrar la pantalla del submenú. (pág. 26) Este menú consiste en atajos a funciones de uso convenientes.</p> <p>SUB MENU</p>  
<p>Recuperación de información</p>	<p>■ Visualice ó elimine la bandera de canales.</p> <p>INFO</p>   <p>Identificador de emisora Indicación SAP Resolución de señales Modo de imagen Tiempo restante del temporizador para acostarse</p> <p>Subtítulos ocultos Nivel de clasificación Relación de aspecto</p>
<p>Cambio de la relación de aspecto</p>	<p>■ Pulse FORMAT para cambiar entre los modos de aspecto. (pág. 46)</p> <p>FORMAT</p>   <ul style="list-style-type: none"> • 480i, 480p: COMP/JUSTO/4:3/ACERC • 1080p, 1080i, 720p: COMP/H-LLENO/JUSTO/4:3/ACERC
<p>Llamada a un canal favorito</p>	<p>■ FAVORITOS</p> <p>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)</p> <p>FAVORITE</p> 

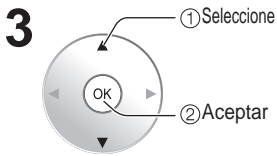
Función de favoritos

■ 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.

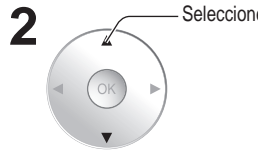
■ Utilización de la función de favoritos

1 FAVORITE



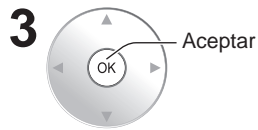
Pulse FAVORITE

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



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.



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.

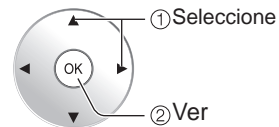
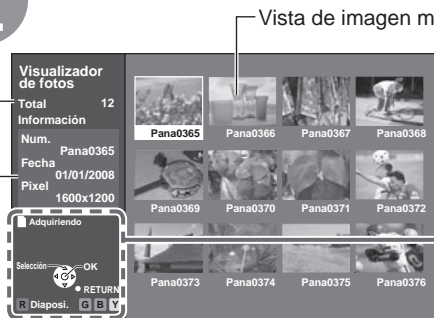
Pulse la tecla SD o seleccione “Tarjeta SD” en el Menú.

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



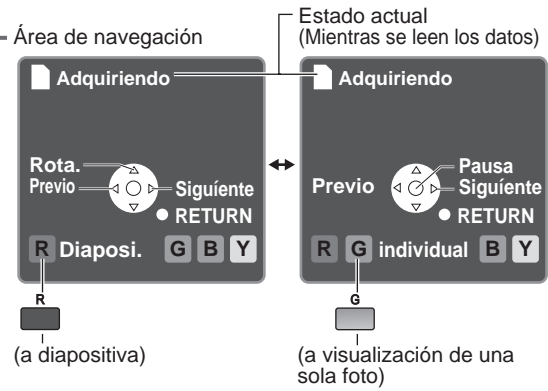
2

Seleccione los datos que va a ver.



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



■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT

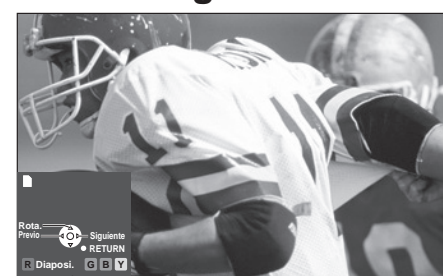
■ Para volver a la pantalla anterior
RETURN

Nota

- Dependiendo del formato JPEG, el contenido de “Información” puede que no se visualice correctamente. Consulte la pág. 47 (Formato de datos para examinar tarjetas SD) para conocer detalles.

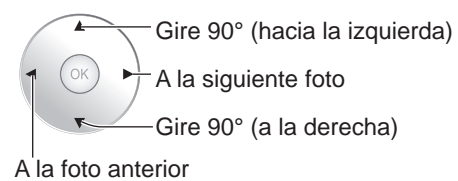
3

Vea la imagen.



Visualizado uno cada vez

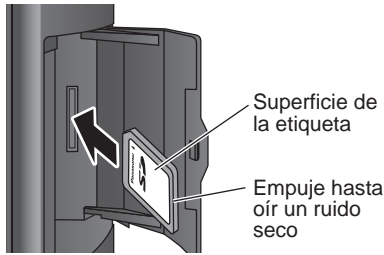
Área de navegación



- Para visualizar/ocultar el área de navegación → **INFO**

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. 47)

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

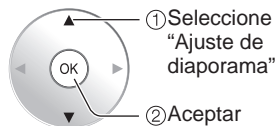
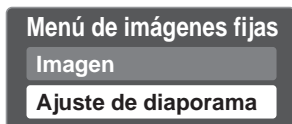
■ Para ver fotos en el modo de reproducción sencilla

En ② ó ③

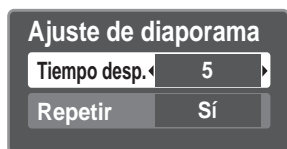
- 1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



- 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**

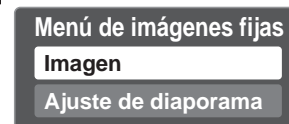
■ Para ajustar la imagen

En ② ó ③

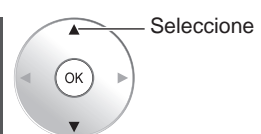
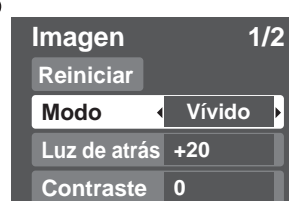
- 1 Visualice "Menú de imágenes fijas"



- 2 Seleccione "Imagen"

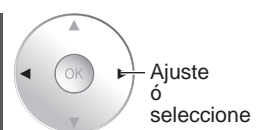
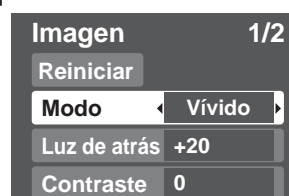


- 3 Seleccione el elemento



Menú Imagen (pág. 22)

- 4 Ajuste ó seleccione



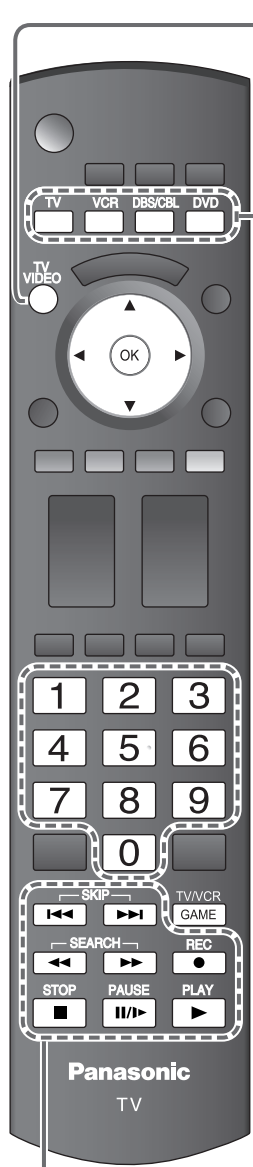
Para ver vídeo y DVDs

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.

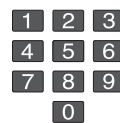
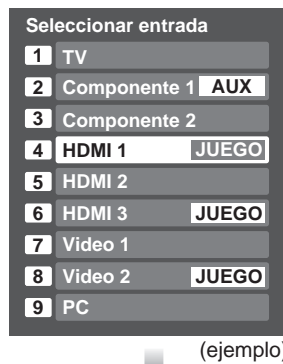
Para utilizar un equipo de otro fabricante tendrá que registrar el código del equipo (pág. 39).



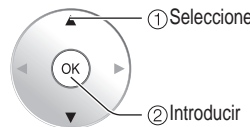
1 Con el equipo conectado encendido **Visualización del menú de selección de entrada**



2 **Seleccione el modo de entrada.**



ó



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. 37)



Nota

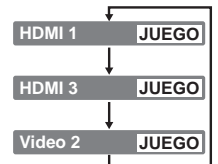
- Cuando se establezca el título de entrada (consulte la pág. 37), el título de entrada se visualizará en la pantalla "Seleccionar entrada".
- Para los terminales de entrada delanteros (HDMI 3/Video 2) se encuentra predeterminada el título de entrada "JUEGO". (El modo de imagen se pone en "Juego". Consulte la pág. 48.)
- Para conocer detalles del ajuste "Modo de Imagen", consulte la pág. 48. Para "Títulos de entradas", consulte la pág. 37.

■ Pulse GAME para cambiar a la pantalla de juegos

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



- Cambie entre los terminales de entrada si hay varios terminales de entrada que tienen etiqueta "JUEGO". (Pág. 37)
- Si no hay terminal de entrada con etiqueta "JUEGO", siga con el terminal de entrada actual.



■ Para volver al televisor



3 **Seleccione el modo del mando a distancia**

Pulse la tecla para seleccionar.

4 **Utilice el equipo conectado, apuntando el mando a distancia del televisor al equipo.**

(ejemplo)

	MODOS VCR	MODOS DVD		MODOS VCR	MODOS DVD
	Grabación de videograbadora	Grabación		Parada	Parada
	—	Salto hacia adelante/atrás		Pausa	Pausa
	Retroceso/Avance rápido	Retroceso/Avance		Reproducción	Reproducción

(Para hacer otras operaciones, vea la pág. 42.)

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.



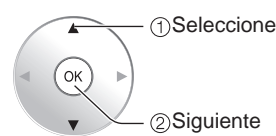
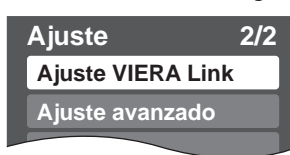
1 Visualice el menú.



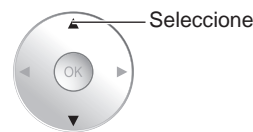
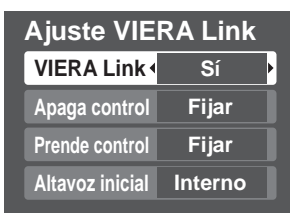
2 Seleccione "Ajuste".



3 Seleccione "Ajuste VIERA Link".

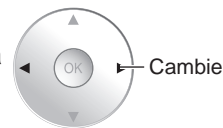


4 Seleccione "VIERA Link"



5 Seleccione "Sí".

(La opción predeterminada es "Sí")



■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



Ahora puede establecer cada función "VIERA Link" según sus preferencias (págs. 26-27).

Nota


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

Visualización de la pantalla del PC en el televisor

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

También podrá escuchar el sonido del PC con el cable de audio conectado. Para conectar el PC (pág. 40)


1 Visualización del menú de selección de entrada



Señal de TV VIDEO →

Seleccionar 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
9	PC

2 Seleccione "PC".




9

PC

Visualiza la pantalla del PC.


● Señales correspondientes (pág. 49)

■ Para volver al televisor

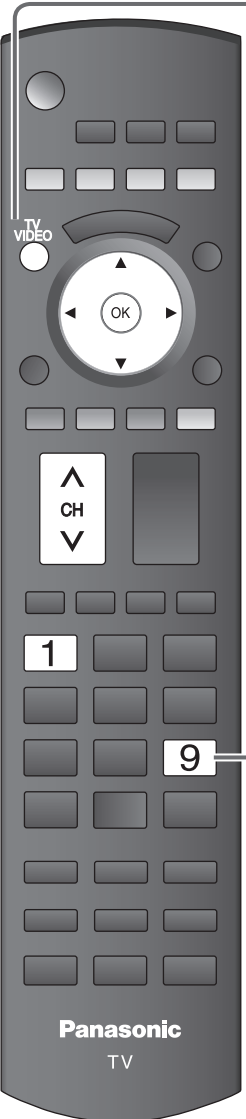


TV VIDEO →

1 /



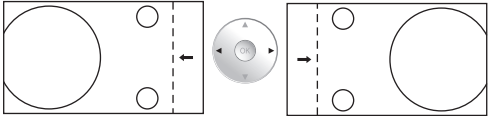
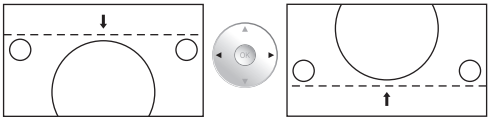
↑
CH
↓



Panasonic
TV

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

● Para hacer configuraciones → “Cómo utilizar las funciones de los menús” ① a ④ (pág. 24)

Menú	Elemento	Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
Imagen	Ajuste PC	Reinciar	Repone el ajuste del PC
		Sincronía	<ul style="list-style-type: none"> ● H/V: Las señales de sincronización horizontal y vertical se introducen desde el conector HD/VD. (pág. 49) ● En verde: Utiliza una señal sincronizada en la señal G de vídeo que fue introducida por el conector G. (pág. 49)
		Pto. de reloj	Alivia el problema si una imagen parece que tiene franjas verticales o parpadea o queda borrosa parcialmente.
		Pos. horiz.	Ajusta la posición horizontal. 
		Posición vert	Ajusta la posición vertical. 
		Fase de reloj	Alivia el problema si toda la imagen parece que parpadea o está borrosa. Ajuste primero el reloj de puntos para obtener una imagen tan buena como sea posible, y luego ajuste la fase de reloj para que aparezca una imagen clara. <p>Nota</p> Tal vez no sea posible visualizar una imagen clara debido a que las señales de entrada no son buenas.
		Resolución	Cambia a visualización panorámica. <ul style="list-style-type: none"> ● Señal de entrada cambiada de VGA a WVGA ● Señal de entrada cambiada de XGA a WXGA
		Frecuencia H Frecuencia V	Visualiza las frecuencias H (horizontal)/V (vertical). <ul style="list-style-type: none"> ● Gama de visualizaciones Horizontal 15 - 110 kHz Vertical 48 - 120 Hz

● Menú de audio (pág. 24)

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.

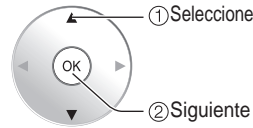
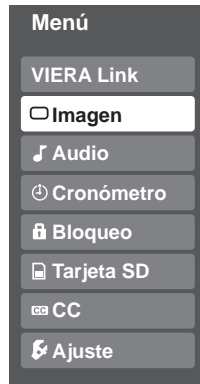


1 Visualice el menú

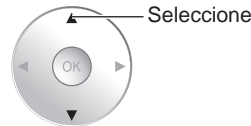


- Visualiza las funciones que pueden establecerse (cambia según la señal de entrada)

2 Seleccione el menú



3 Seleccione el elemento



(ejemplo: Menú Imagen)

4 Ajuste ó selección



(ejemplo: Menú Imagen)

- Pulse para salir de la pantalla de menú



- Para volver a la pantalla anterior



■ Lista de menús

Menú	Elemento		
VIERA Link	Iniciar grabación		
	Detener grabación		
Imagen	Control VIERA Link		
	Salida altavoz		
	Reiniciar		
	Modo		
	Luz de atrás		
	Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez		
	Temp. color		
	Admi. colores		
	x.v.Color		
	Imagen IA		
	Ajuste acercamiento		
	Ajuste PC		
	Imagen avanzada	Reduc de ruido	
		3D Y/C filtro	
		Matriz color	
		MPEG NR	
		Motion Focus	
Nivel oscuro			
Tamaño de HD			
Audio	Reiniciar		
	Bajos		
	Altos		
	Balance		
	Audio avanzado	Sonido IA	
		BBE VIVA 3D	
		BBE	
		Envolvente	
		Realce de bajos	
		Norm. de audio	
	Salida altavoz		
Entrada HDMI 1			
Entrada HDMI 2			
Entrada HDMI 3			
Cronómetro	Apagado, Cronómetro 1-5		
Bloqueo			

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. ➔ **VIERA Link** (pág. 30)

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

Reiniciar

Modo de imagen básico **(Vívido/Estándar/Cinema/Juego/Usuario)** (pág. 48)

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.

Contraste **+20** Tinte **0**

● Gama de visualizaciones

Brillo **0** Nitidez **0**

Contraste/Brillo/Color/Nitidez: 0 - 100

Tinte: -50 - +50

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. 46)

Ajuste acercamiento

Establece la pantalla del PC (pág. 22)

Ajuste PC

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**

Reduce la borrosidad del movimiento y mejora la calidad de la secuencia de imágenes. **(Sí/No)**

Motion Focus **No**

Seleccione 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**

BBE VIVA HD3D (High Definition 3D) Sound proporciona una imagen tridimensional natural de música precisa con sonido de alta fidelidad. BBE mejora la claridad del sonido, mientras que la anchura, la profundidad y la altura de la imagen de sonido son expandidas mediante el proceso de sonido tridimensional exclusivo de BBE. BBE VIVA HD3D Sound es compatible con todos los programas de TV, incluyendo los de noticias, música, dramas, películas y deportes, y también juegos electrónicos. **(Sí/No)**

BBE VIVA 3D **Sí**

El sonido de alta definición BBE restablece la claridad y la presencia para entender mejor las palabras habladas y dar más realismo a la música. **(Sí/No)**

BBE **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)**

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", "BBE VIVA 3D", "BBE" y "Realce de bajos" no funcionan si se selecciona "No".

Salida altavoz **Si**

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/PC)

Entrada HDMI 1 **Digital**

Entrada HDMI 2 **Digital**

Entrada HDMI 3 **Digital**

Enciende/Apaga automáticamente el televisor (pág. 38)

Apagado **60**

Bloquea canales y programas. (pág. 32)

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

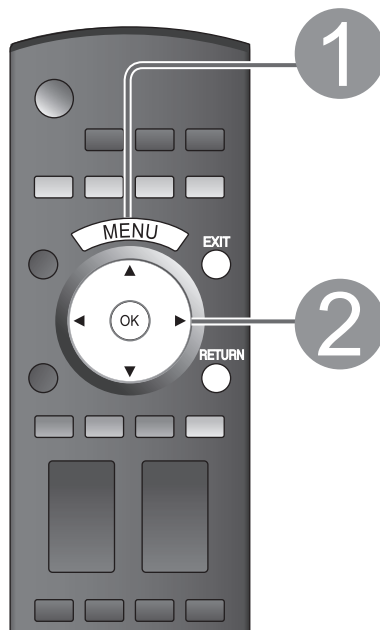
● Las funciones BBE VIVA 3D, BBE y Realce de bajos de sonido ambiental no se activan cuando se utilizan auriculares.

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

Funciones avanzadas

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.



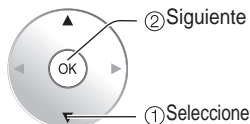
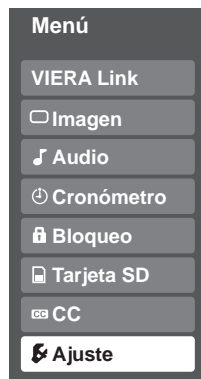
1 Visualice el menú



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

2

2 Seleccione "Ajuste"



■ Pulse para salir de la pantalla de menú

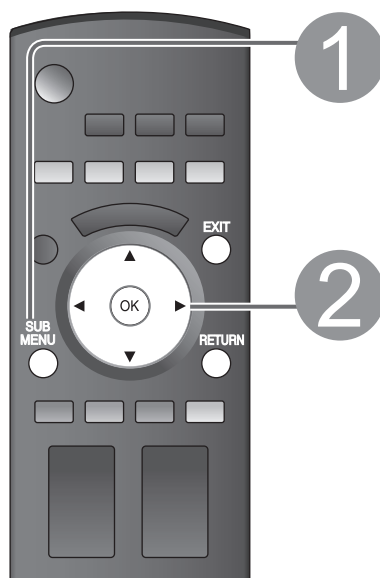
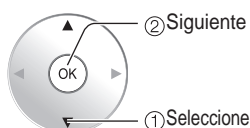


■ Para volver a la pantalla anterior



3

3 Seleccione el elemento

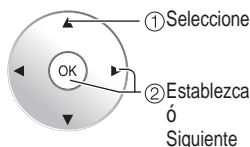
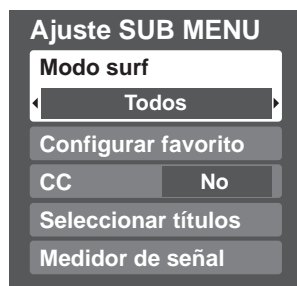


1 Visualice de submenú



2

2 Seleccione el elemento



■ Lista de menús

Menú	Elemento		
Tarjeta SD	Tarjeta SD		
CC	CC		
Ajuste	Modo surf		
	Idioma		
	Reloj		
	Programa canal		
	Dispositi. externos	Títulos de entradas	
	Ajuste VIERA Link	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			
Restaurar			

■ Lista de submenús

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

(Continuación)

Ajustes / Configuraciones (alternativas)	
Visualiza datos de tarjetas SD. (pág. 18-19)	Tarjeta SD
Visualiza subtítulos ocultos.(pág. 36)	CC
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. 34)	Programa canal
Seleccione la terminal y la etiqueta del equipo externo. (pág. 37)	
Controla el equipo conectado a los terminales HDMI (pág. 28) (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. 28). (Fijar/No)	Apaga control Fijar
Establece "Prende control" de los equipos de conexión HDMI (pág. 28). (Fijar/No)	Prende control Fijar
Selecciona los altavoces predeterminados (pág. 28) (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. 38)	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", "Cronómetro" o la visualización de entrada de PC. ● "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. 34)	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. 36) (No/Sí)	
Cambia el identificador de emisora. (pág. 35)	
Compruebe la intensidad de la señal si se encuentran interferencias o se congela una imagen digital. (pág. 35)	

VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

VIERA Link™ es un nuevo nombre para EZ Sync™.

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. 29)
- Prende control (pág. 29)
- Apaga control (pág. 29)
- Altavoz inicial (pág. 29)
- Reproducción de cine para casa con un toque (pág. 29)
- Control de altavoces (pág. 31)

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. 31)
- Suministro de la información de ajuste (para “HDAVI Control 3”) (pág. 29)
- Función de sincronización automática de voz (para “HDAVI Control 3”) (pág. 29)
- Grabación directa del televisor (para “HDAVI Control 3”) (pág. 31)

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:

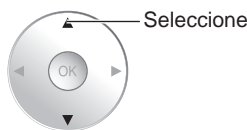
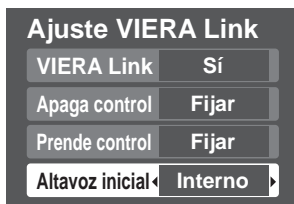
RP-CDHG10 (3,3 pies/1,0 m), RP-CDHG15 (4,9 pies/1,5 m), RP-CDHG20 (6,6 pies/2,0 m), RP-CDHG30 (9,8 pies/3,0 m), RP-CDHG50 (16,4 pies/5,0 m)

* 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 **Selección ajustes**



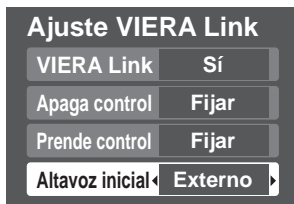
■ **Pulse para salir de la pantalla de menú**



■ **Para volver a la pantalla anterior**



3 **Establezca**



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

Cuando se selecciona "Fijar" (pág. 27) 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 canale	○	---	---
	Información de títulos	○	---	---

Nota

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

[Para grabadora]

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

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

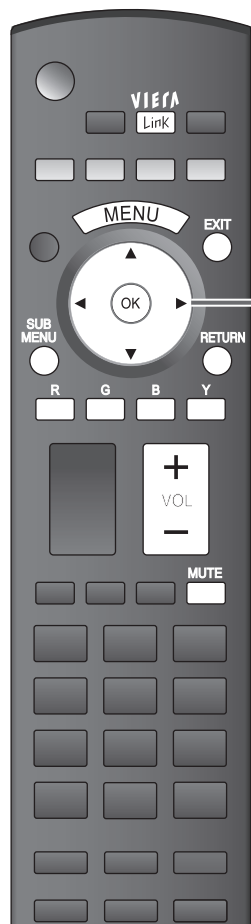
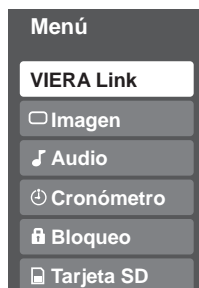
VIERA Link™ “HDAVI Control™”*

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

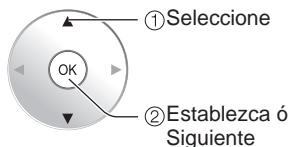
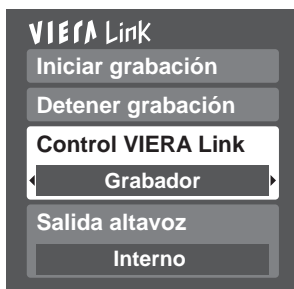
1 Visualice del menú VIERA Link



ó



2 Seleccione el elemento



① Seleccione

② Establezca ó Siguiente

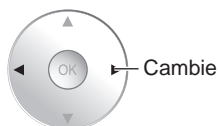
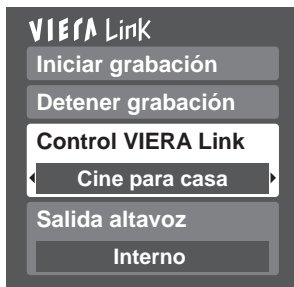
■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



3 Seleccione



Cambie

4 Establezca

Control de altavoces

Control VIERA Link sólo con el mando a distancia del TV

(para “HDAVI Control 2” ó “HDAVI Control 3”)

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

(Continuación)

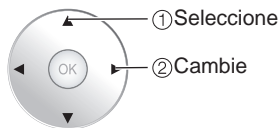
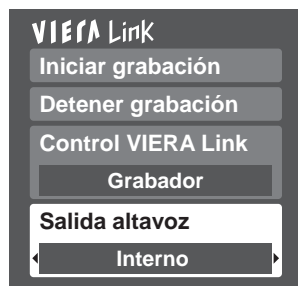
Para la salida de audio puede seleccionar los altavoces de cine para casa o del televisor.

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 →



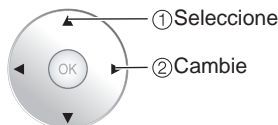
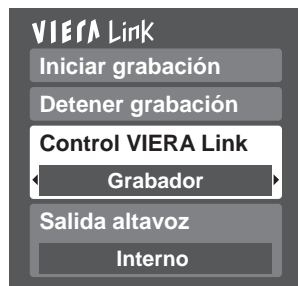
- El sonido del televisor se silencia.
- Cuando se apaga el equipo, los altavoces del televisor se activan.
- Al seleccionar "Externo", el equipo se enciende automáticamente si está en el modo de espera.

■ 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

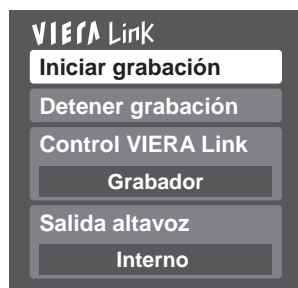
	Mover el cursor/Seleccionar
	Configurar/Acceder
	Volver al menú anterior
	Visualizar el menú de funciones del equipo
	Disponible cuando se visualiza la finalidad de las teclas

③ Utilice el equipo con el control remoto del televisor, apuntándolo al televisor.

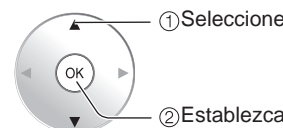
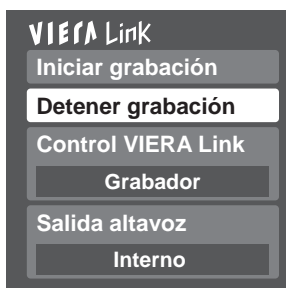
- Para utilizar el equipo, lea el manual del mismo.

Grabación inmediata en la grabadora del programa actual.

① Seleccione "Iniciar grabación"



② Seleccione "Detener grabación" cuando quiera detener la grabación

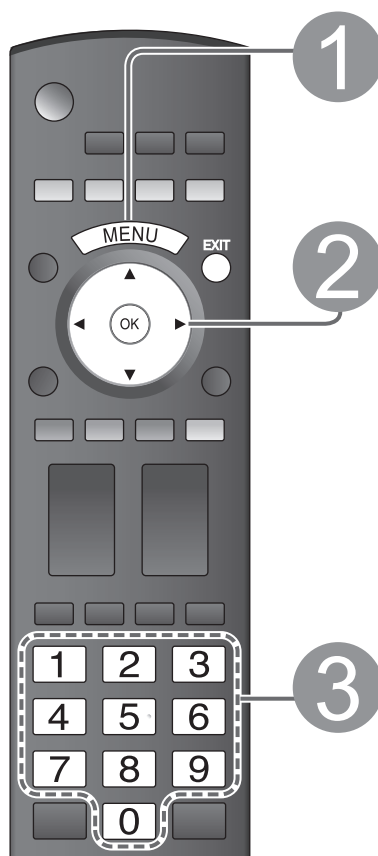


- Para hacer una grabación óptima puede que sea necesario hacer ajustes en la grabadora. Para conocer detalles, lea el manual de la grabadora.

- La grabación no se parará automáticamente cuando termine el programa.

Bloqueo

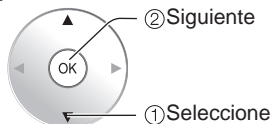
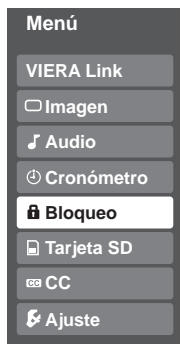
Puede bloquear canales ó programas especificados para impedir que los niños vean su contenido censurable.



1 Visualice el menú



2 Seleccione "Bloqueo"

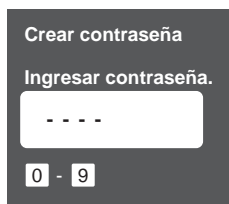


② Siguiente Cada vez que visualice el menú Bloqueo se le pedirá que introduzca su contraseña.

① Seleccione

3 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



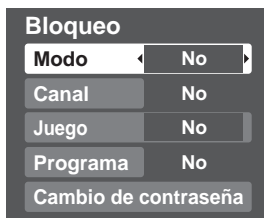
Precaución

- 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

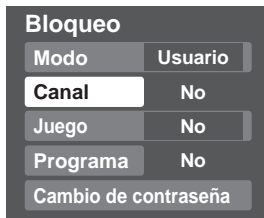


No: Desbloquea toda la configuración de bloqueo de "Canal", "Juego" y "Programa".

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

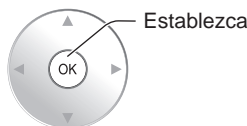
Usuario: Bloquea las entradas especificadas de "Canal", "Juego" y "Programa".

5 Seleccione el elemento



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

6 Establezca

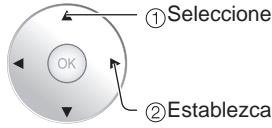
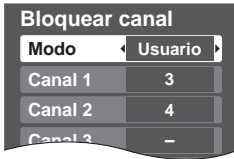


■ Para seleccionar el canal ó la clasificación del programa que va a bloquear

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.**



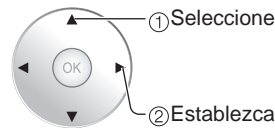
- Para bloquear/desbloquear todos los canales: Seleccione “Modo” y póngalo en “Total” o en “No”.

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

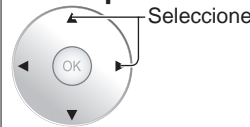
Bloqueo de programa

■ **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”.**



- ③ **Seleccione la clasificación que va a bloquear.**

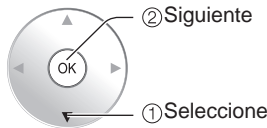


Ejemplo de “MPAA” (clasificaciones para películas de los EE.UU.)

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. 45)

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

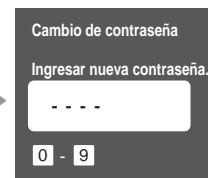
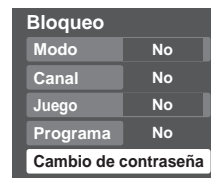


MPAA: Clasificaciones para películas de los EE.UU.
U.S.TV: Clasificaciones para programas de televisión de los EE.UU.
C.E.L.R.:Clasificaciones para el inglés de Canadá
C.F.L.R.:Clasificaciones para el francés de Canadá

Cambio de contraseña

■ **Para cambiar la contraseña**

- ① En ④, seleccione “Cambio de contraseña” y pulse OK.
- ② Introduzca dos veces la nueva contraseña de 4 dígitos.

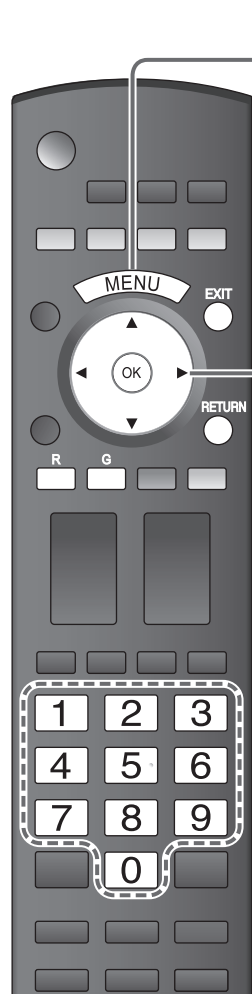


Nota

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

Edición y configuración de canales

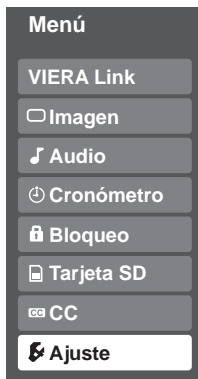
Los ajustes del canal actual se pueden cambiar según sus necesidades y las condiciones de la recepción.



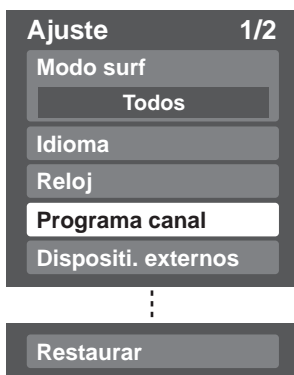
1 Visualice el menú



2 Seleccione "Ajuste".



3 Seleccione "Programa canal".

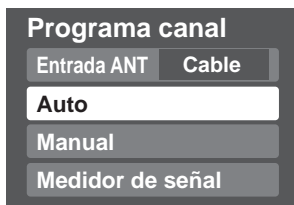


■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



4 Seleccione la función



5 Establezca

■ Para restablecer los ajustes del menú Ajuste

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

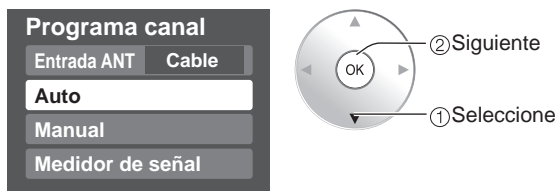
Auto
Ajuste automático

Manual
Ajuste manual

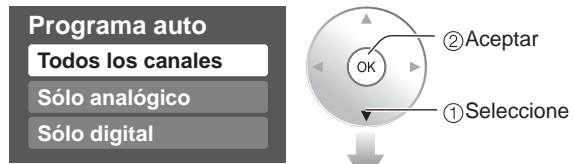
Medidor de señal
Compruebe la intensidad de la señal

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

- ① **Seleccione “Entrada ANT”**
 ➔ Seleccione Cable ó Antena (pág. 14)
- ② **Seleccione “Auto”**



- ③ **Seleccione el modo de exploración** (pág. 14)



Las configuraciones se hacen automáticamente

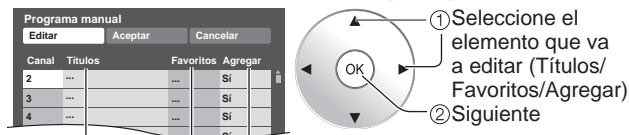
- Después de finalizar la búsqueda, seleccione “Aceptar” (vea debajo de ⑤).
- Todos los canales memorizados previamente se borrarán.

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. 27)

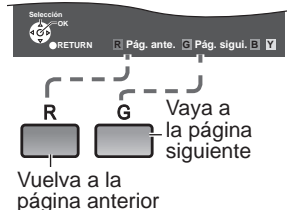
- ① **Seleccione “Editar”**



- ② **Seleccione el elemento que quiera editar.**

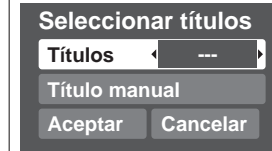


- **Títulos:** Cambio del identificador de emisoras
- **Favoritos:** Registra los canales en la lista de favoritos
- **Agregar:** Agrega ó brinca canales Encendido/apagado de sintonía secuencial



- ③ **Edite**

- **Títulos**



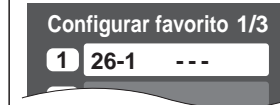
Títulos

Seleccione el identificador de emisoras.

Título manual

Cambio de nombre (máximo de 7 caracteres disponibles)

- **Favoritos**



Configurar favorito

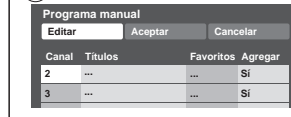
Seleccione el número.

- **Agregar**

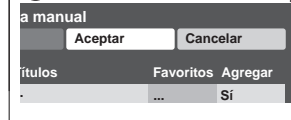
Pulse OK para seleccionar “Sí” (agregar) ó “No” (brincar).



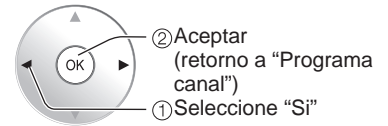
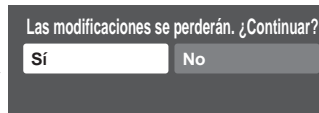
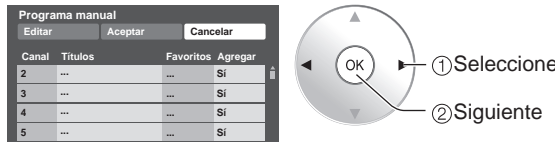
- ④ **Mueva el cursor al número del canal**



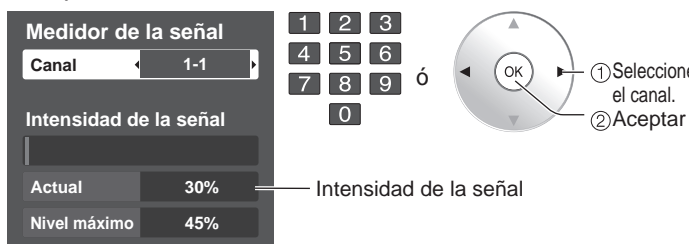
- ⑤ **Seleccione “Aceptar”**



Para cancelar la edición



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



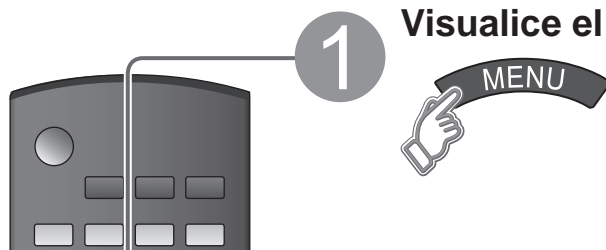
- Si la señal es débil compruebe la antena. Si no encuentra ningún problema, consulte a su concesionario local.

Nota

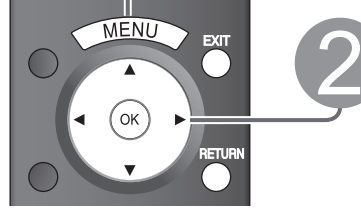
- No está disponible si se selecciona “Cable” en “Entrada ANT” (vea más arriba).
- Sólo es eficaz para los canales digitales.

Subtítulos


1 Visualice el menú.



2 Seleccione "CC".



■ Pulse para salir de la pantalla de menú
EXIT



Menú	
VIERA Link	
Imagen	
Audio	
Cronómetro	
Bloqueo	
Tarjeta SD	
CC	
Ajuste	



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. 46)

■ Seleccione el elemento y establézcalo

CC	
Modo	Sí
Análogo	CC1
Digital	Principal
Ajustes digitales	
Inicializar CC	



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.

Ajustes digitales	
Tamaño	Automático
Letra	Automático
Estilo	Automático
Frente	Automático
Opacidad frontal	Automático
Fondo	Automático
Fondo oscuro	Automático
Contorno	Automático



- 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.

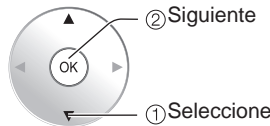
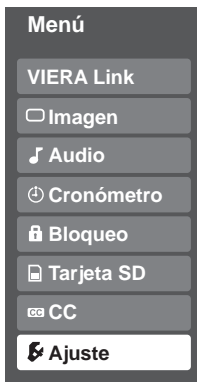
Títulos de entradas



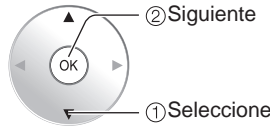
1 Visualice el menú.



2 Seleccione "Ajuste".



3 Seleccione "Dispositi. externos".

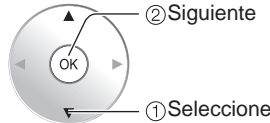


■ Pulse para salir de la pantalla de menú

EXIT



4 Seleccione "Títulos de entradas".



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.



[ejemplo]

- Terminales: Comp. 1-2/HDMI 1-3/Video 1-2/PC
- Etiqueta: BRINCAR*/VCR/DVD/CABLE/DBS/PVR/JUEGO/AUX/RECEPTOR/[BLANCO]

Para el terminal de PC, sólo "BRINCAR" está disponible.

* 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)

Títulos de entradas

Etiquetas de visualización de dispositivos externos

Utilización del temporizador

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

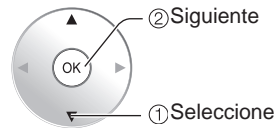
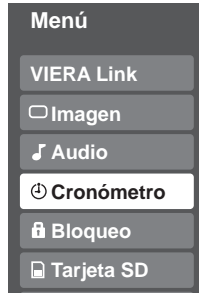
- El reloj deberá estar puesto en hora antes de hacer los ajustes de la hora de encendido/apagado. (pág. 13)
- El cronómetro de apagado y el temporizador de encendido / apagado no funcionará si se establece "Autoencendido". (pág. 26)



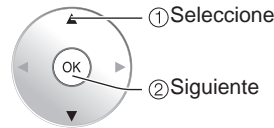
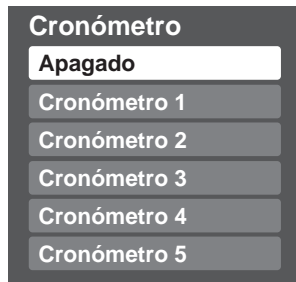
1 Visualice el menú



2 Seleccione "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**

■ Pulse para salir de la pantalla de menú



■ Para volver a la pantalla anterior



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)

■ 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

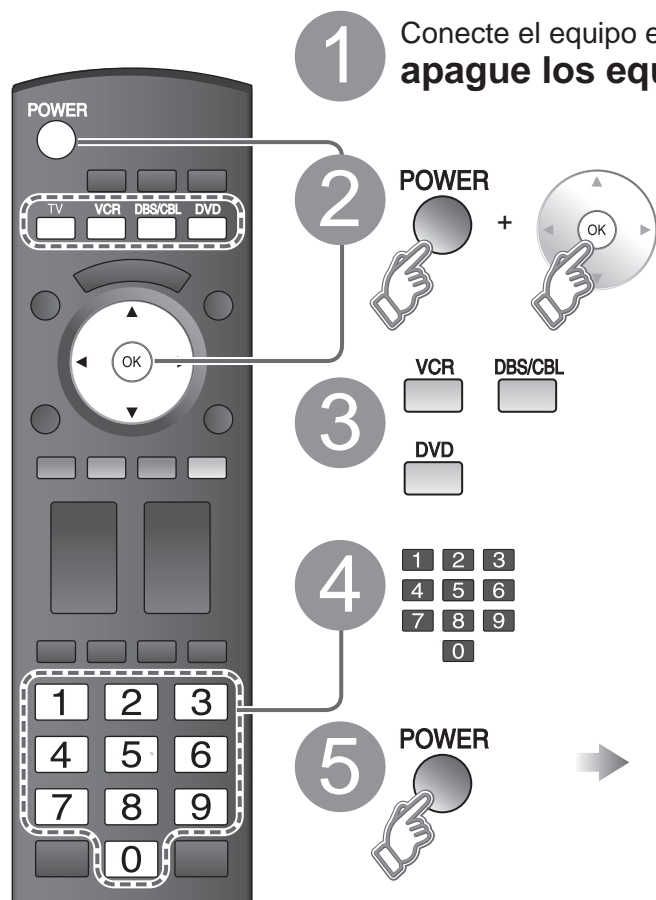
Fijar Ajuste del temporizador (Sí/No)

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.

Programación del mando a distancia para controlar el equipo periférico

Puede controlar los componentes de otros fabricantes utilizando el control remoto de este televisor.



1 Conecte el equipo externo al televisor y **apague los equipos externos.**

2 Pulse simultáneamente ambos botones durante más de 3 segundos.

- Suelte los botones cuando los botones de selección de equipo empiecen a parpadear.

3 Seleccione el equipo con el botón de selección de equipo.

- El botón seleccionado permanece encendido (los demás botones no se encienden).

4 Introduzca el equipo con un código de mando a distancia de 4 dígitos. (pág. 43-44)

5 Confirme el equipo con el mando a distancia. (pág. 42)

- El dispositivo externo se enciende.

■ Pulse para volver al modo de TV



Precaución

- El registro fallará si se introduce el código equivocado ó si tarda más de 30 segundos en registrarse.

■ Si el equipo no funciona con mando a distancia

- Cuando su dispositivo tenga un solo código
 - ➔ Introduzca de nuevo el código de mando a distancia.
- Cuando su dispositivo tenga múltiples códigos
 - ➔ Cambie el código con **4** más arriba y pruebe de nuevo

Para encontrar un código que no está en la lista de códigos

Este procedimiento busca todos los códigos, y recibe el nombre de “método secuencial”.

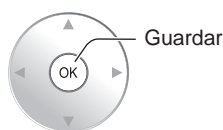
1 Después del paso **3** de más arriba, cambie el código y pruebe.



➔ Opere el equipo con el mando a distancia. (pág. 42)

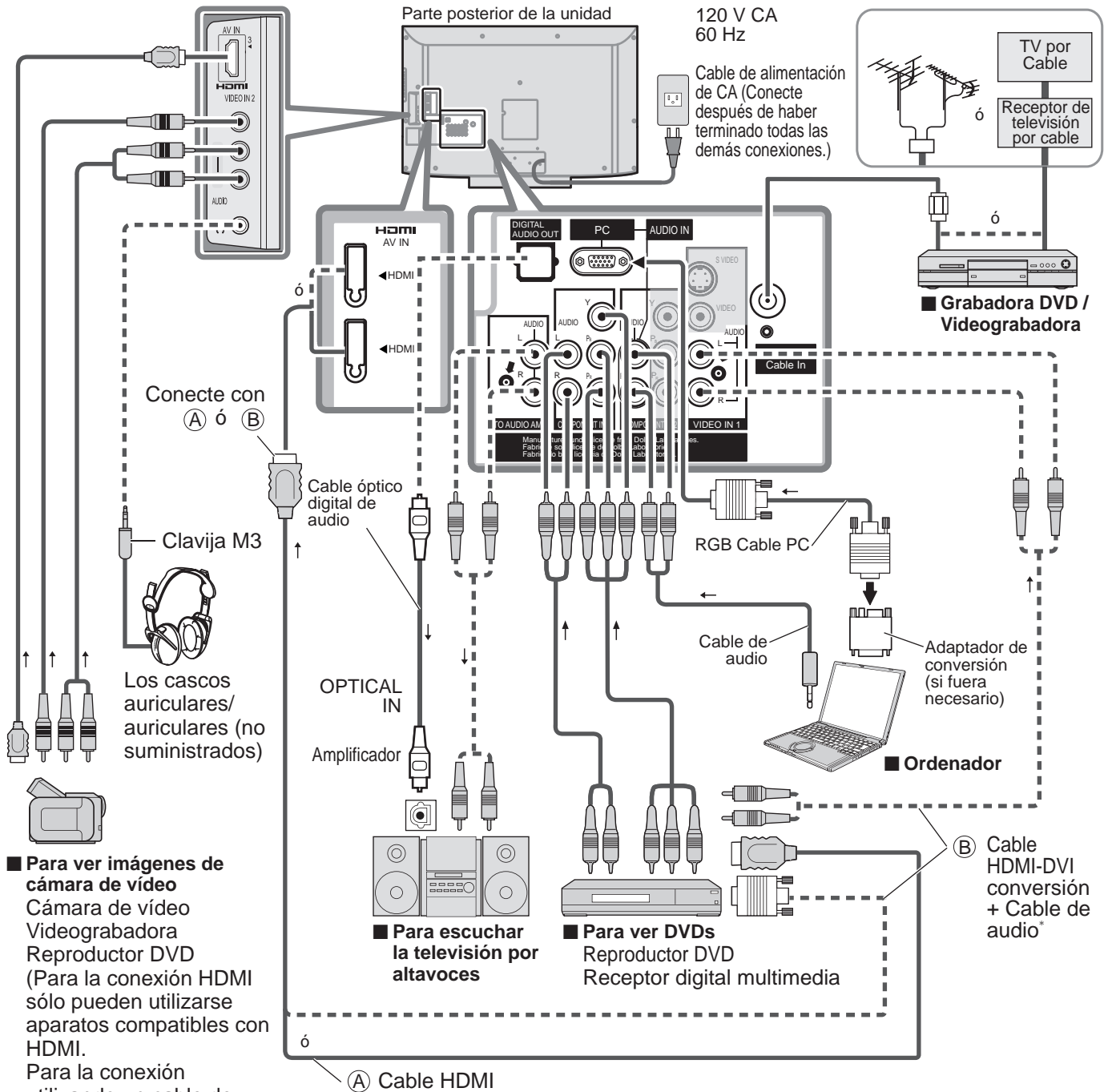
- Repita hasta encontrar el código.
- Puede que tengan que hacerse muchos intentos antes de encontrar el código correcto.

2 Cuando se encuentre el código correcto.



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. Para obtener ayuda adicional, visite nuestro sitio Web www.panasonic.com



* Consulte las páginas 24 y 25 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 28-29 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 28-31).

■ 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

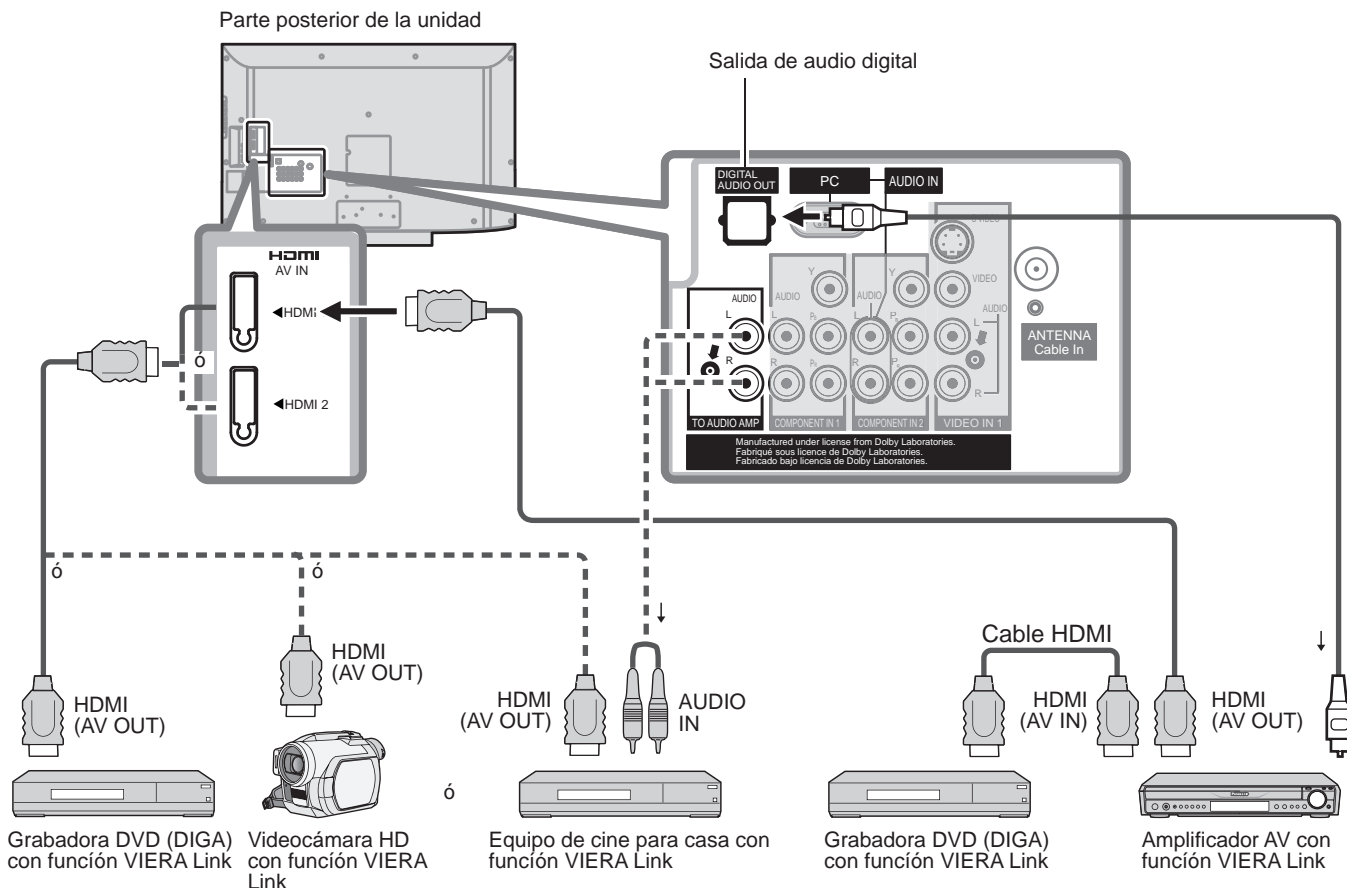
- Para equipo de cine para casa RAM ó reproductor de cine para casa:

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 "Sí" utilizando el menú Ajuste (pág. 21, 26-27).

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.

Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos

A continuación se explica cómo controlar dispositivos externos con el mando a distancia.





























- Registre los códigos de mando a distancia (pág. 39) si quiere controlar un dispositivo externo de otro fabricante. (pág. 43-44)

Nota

- La operación puede resultar imposible dependiendo de la capacidad de memoria disponible del mando a distancia. Este mando a distancia no ha sido diseñado para controlar todas las operaciones de todos los modelos.

■ Lista de operaciones del mando a distancia

Esta tabla define qué teclas pueden utilizarse después de la programación (si resulta necesario) estando en el modo de mando a distancia seleccionado, VCR, DBS/CBL, DVD.

NOMBRE DE TECLA	MODO DE VIDEOGRABADORA	MODO DBS/CBL		MODO DVD
		(DBS)	(CBL)	
	Alimentación	Alimentación	Alimentación	Alimentación
	—	Lista	Lista	DVD AUDIO
	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión	Conmutador de entrada de televisión
	—	Menú	Menú	Funciones
	—	Salida	Salida	—
	—	arriba/abajo/derecha/izquierda	arriba/abajo/derecha/izquierda	arriba/abajo/derecha/izquierda
	—	Seleccione	Seleccione	Introducir
	—	Guía	Guía	Submenú
	—	PPV/VOD	PPV/VOD	Retorno
	—	Rojo	A	Rojo
	—	Verde	B	Verde
	—	Azul	C	Azul
	—	Amarillo	D	Amarillo
	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior	Canal superior/inferior
	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor	Subida/bajada del volumen del televisor
	—	Aspecto	Aspecto	—
	—	Favorito	Favorito	Navegador directo
	Visualización en pantalla	Información	Información/Visualización/OSD	Visualización en pantalla
	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión	Silenciamiento de televisión
	0-9	0-9	0-9	0-9
	—	Último canal	Último canal	Selección de unidad
	—	Subcanal	Música	PROG (Subcanal)
	—	Página abajo/arriba	Página abajo/arriba	Salto hacia adelante/atrás
	Conmutador TV/VCR	Conmutador TV/DBS	Conmutador TV/CBL	—
	Retrosceso/Avance rápido	Retrosceso/Avance rápido	Retrosceso/Avance rápido	Retrosceso/Avance
	Grabación de videgrabadora	Grabación PVR *1	Grabación PVR *1	Grabación
	Parada	Parada	Parada	Parada
	Pausa	Pausa	Pausa	Pausa
	Reproducción	Reproducción	Reproducción	Reproducción

*1: Tipo de combinación

■ Lista de códigos de mando a distancia

Convertidor de televisión por cable (DBS/CBL)

Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código
ABC	0003, 0007, 0008	Hytex	0007	Philips	0317, 1305	Supercable	0276
ADB	2092	i3 Micro	1602	Pioneer	0144, 0533, 0877, 1877	Supermax	0883
Americast	0899	Jerrold	0003, 0012, 0276, 0476, 0810	Pulsar	0000	Thomson	1256
Amino	1602, 1822	Memorex	0000	Quasar	0000	Tocom	0012, 0059
Bell South	0899	Motorola	0276, 0476, 0810, 1106, 1187, 1254, 1376, 1951	RadioShack	0883	Torx	0003
Clearmaster	0883	MTS	1951	RCA	0021, 1256	Toshiba	0000
ClearMax	0883	Multitech	0883	Regal	0273, 0279	Tristar	0883
Contec	0019	Myrio	1602, 1822	Runco	0000	United Artists	0007
Coolmax	0883	Oak	0007, 0019	Samsung	0144	V2	0883
Digeo	1187	Optimus	0021	Scientific Atlanta	0008, 0477, 0877, 1877	Viewmaster	0883
Director	0476	Pace	0008, 0237, 1877	Sejin	1602	Vision	0883
General Instrument	0003, 0276, 0476, 0810	Panasonic	0000, 0021, 0107, 0623	Sony	1006	Vortex View	0883
GoldStar	0144	Paragon	0000	Sprucer	0021	Zenith	0000, 0525, 0899
Hamlin	0009, 0273			Starcom	0003		

Combinación de Cable/PVR (DBS/CBL)

Americast	0899	Jerrold	0810	Pioneer	0877, 1877	Supercable	0276
Amino	1822	Motorola	0810, 1106, 1187, 1376	RCA	1256	Thomson	1256
Digeo	1187	Myrio	1822	Scientific Atlanta	0877, 1877	Zenith	0899
General Instrument	0810	Pace	0237, 1877	Sony	1006		

Receptor de satélite (DBS/CBL)

AlphaStar	0772	GE	0566	Magnavox	0722, 0724	RCA	0143, 0566, 0855, 1392
Bell ExpressVu	0775, 1170	General Instrument	0869	Memorex	0724	Samsung	1108, 1109, 1276, 1377, 1442, 1609
Chaparral	0216	GOI	0775, 1775	Mitsubishi	0749	Sanyo	1219
Coosat	1806	Goodmans	1246	Motorola	0869	Sony	0639, 1639, 1640
Crossdigital	1109	Hisense	1535	NEC	1270	Star Choice	0869
DirecTV	0099, 0247, 0392, 0566, 0639, 0724, 0749, 0819, 1076, 1108, 1109, 1142, 1189, 1377, 1392, 1414, 1442, 1443, 1444, 1609, 1639, 1640, 1749, 1856	Hitachi	0819, 1250	Next Level	0869	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dish Network System	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	HTS	0775, 1775	Panasonic	0152, 0247, 0701, 1189, 1786	Toshiba	0749, 0790, 1285, 1749
Dishpro	0775, 1005, 1505, 1775	Hughes Network Systems	0749, 1142, 1442, 1443, 1444, 1749	Pansat	1807	UltimateTV	1392, 1640
Echostar	0775, 1005, 1170, 1505, 1775	Humax	1781, 1790	Paysat	0724	Ultrasat	1806
Expressvu	0775, 1775	iLo	1535	Philips	0099, 0722, 0724, 0749, 0856, 1076, 1142, 1442, 1749	Uniden	0722, 0724
Fortec Star	1821, 1948	Janeil	0152	Proscan	0392, 0566	USDTV	1535
		JVC	0775, 1170, 1775	Proton	1535	Voom	0869
		LG	1226, 1414	RadioShack	0869	Zenith	1810, 1856

Combinación de DBS/PVR (DBS/CBL)

Bell ExpressVu	0775, 1170	Echostar	0775, 1170, 1505	Motorola	0869	Sony	0639, 1640
DirecTV	0099, 0392, 0639, 1076, 1142, 1377, 1392, 1442, 1443, 1444, 1640	Expressvu	0775	Philips	1142, 1442	Star Choice	0869
Dish Network System	0775, 1505	Hughes Network Systems	1142, 1442, 1443, 1444	Proscan	0392	Tivo	1142, 1442, 1443, 1444
Dishpro	0775, 1505	JVC	1170	RCA	1392	Zenith	1810
				Samsung	1442		

VCR (VCR)

ABS	1972	GE	0035, 0060, 0202, 0240, 0761, 0807, 1035, 1060, 2613	MTC	0000, 0240	Sansui	0000, 0041, 0067, 0209, 0479, 1479
Accurian	0000	Go Video	0432, 0526, 0614, 0643, 1137	Multitech	0000, 0072	Sanyo	0046, 0047, 0104, 0159, 0240
Admiral	0048, 0209	GoldStar	0037, 0038, 1137, 1237	NEC	0038, 0040, 0041, 0050, 0067, 0104	Scott	0043, 0045, 0121, 0184, 0212
Adventura	0000	Gradiente	0000	Nikko	0037	Sears	0000, 0035, 0037, 0042, 0046, 0047, 0104, 0105, 1237
Aiko	0278	Harley Davidson	0000	Nikon	0034	Sharp	0048, 0807, 0848
Aiwa	0000, 0037, 0124, 0307, 0468	Harman/Kardon	0038, 0075, 0081	Niveus Media	1972	Shintom	0072
Akai	0041, 0061, 0106, 0175, 0242	Harwood	0068, 0072	Noblex	0240	Shogun	0240
Alienware	1972	Headquarter	0046	Northgate	1972	Singer	0072
Allegro	1137	Hewlett Packard	1972	Olympus	0035, 0226	Sonic Blue	0614, 0616, 1137
America Action	0278	Hi-Q	0047	Optimus	0037, 0048, 0104, 0162, 0432, 0593, 1048, 1062, 1162, 1262	Sony	0000, 0032, 0033, 0034, 0035, 0636, 1032, 1972
American High	0035	Hitachi	0000, 0041, 0042, 0089, 0105, 2613	Orion	0002, 0184, 0209, 0479, 1479	Stack 9	1972
Asha	0240	Howard Computers	1972	Panasonic	0035, 0077, 0102, 0162, 0225, 0226, 0227, 0246, 0378, 0485, 0614, 0616, 0837, 1035, 1062, 1162, 1244, 1262, 1562, 1807, 1808, 1809	STS	0042
Audio Dynamics	0040	HP	1972	Penney	0035, 0037, 0038, 0040, 0042, 0240, 1035, 1237	Sylvania	0000, 0035, 0043, 0081, 0110, 0593, 1593, 1781
Audiovox	0037, 0278	Hughes Network Systems	0042, 0739	Philips	0035, 0081, 0110, 0618, 0739, 1081, 1181	Symphonic	0000, 0593, 1593
Beaumarck	0240	Humax	0739, 1797, 1988	Pilot	0037	Systemax	1972
Bell & Howell	0104	Hush	1972	Pioneer	0067, 1337	Tagar Systems	1972
Broksson	0002, 0121, 0184, 0209, 0348, 0479, 1479	iBUYPOWER	1972	Polk Audio	0081	Tashiko	0037
Calix	0037	Instant Replay	0035, 0226	Philco	0035	Tatung	0041
Canon	0035, 0102	Jensen	0041	Philips	0035, 0081, 0110, 0618, 0739, 1081, 1181	Teac	0000, 0041
Captive Works	2167	JVC	0008, 0041, 0067, 2079	Pilot	0037	Technics	0035, 0162, 0246
Carver	0081	KEC	0037, 0278	Pioneer	0067, 1337	Teknika	0000, 0035, 0037
CCE	0072, 0278	Kenwood	0038, 0041, 0067	Polk Audio	0081	Thomas	0000
CineVision	1137	KLH	0072	Presidian	1593	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337, 1996
Citizen	0037, 0278, 1278	Kodak	0035, 0037	Proffitronic	0240	TMK	0208, 0240
Colt	0072	LG	1037, 1137, 2010	Proscan	0060, 0202, 0761, 1060	Toshiba	0043, 0045, 0212, 0845, 1008, 1145, 1972, 1988, 1996
Craig	0037, 0047, 0072, 0240	Linksys	1972	Protex	0072	Totevision	0037, 0240
Curtis Mathes	0035, 0041, 0060, 0162, 1035	Lloyd's	0000, 0208	Pulsar	0039	Touch	1972
Cybernex	0240	Logik	0072	Quarterm	0046	Unitech	0240
CyberPower	1972	LXI	0037	Quartz	0046	Vector	0045
Daewoo	0045, 0278, 0561, 0637, 1137, 1278	Magnasonic	0593, 1278	Quasar	0035, 0077, 0162, 1035, 1162	Vector Research	0038, 0040
DBX	0040, 0050	Magnavox	0000, 0035, 0039, 0081, 0110, 0149, 0563, 0593, 1335, 1593, 1781	RadioShack	0000, 1037	Video Concepts	0040, 0045, 0061
Dell	1972	Magnin	0240	Radix	0037	Videomagic	0037
Denon	0042	Marantz	0035, 0081	Randex	0037	Videosonic	0240
Dimensia	2613	Marta	0037	RCA	0042, 0060, 0077, 0105, 0106, 0149, 0202, 0240, 0761, 0807, 0880, 1035, 1060, 2613	Viewsonic	1972
DirecTV	0739	Matsushita	0035, 0162, 1162	Realistic	0000, 0035, 0037, 0046, 0047, 0048, 0104	Villain	0000
Durabrand	0038, 0039	Media Center PC	1972	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Dynatech	0000	MEI	0035	Ricavision	1972	Wards	0000, 0035, 0042, 0047, 0048, 0060, 0072, 0081, 0149, 0212, 0240
Electrohome	0037	Memorex	0000, 0035, 0037, 0039, 0046, 0047, 0048, 0104, 0162, 0209, 0240, 0307, 0348, 0479, 1037, 1162, 1237, 1262	Ricoh	0034	White Westinghouse	0072, 0209, 0637
Electrohome	0037	MGA	0043, 0061, 0240	Rio	1137	XR-1000	0000, 0035, 0072
Emerex	0032	MGN Technology	0240,	Runco	0039	Yamaha	0038
Emerson	0000, 0002, 0037, 0043, 0061, 0068, 0121, 0184, 0208, 0209, 0212, 0278, 0479, 0561, 0593, 0637, 1278, 1479, 1593	Microsoft	1972	Salora	0075	Zenith	0000, 0033, 0034, 0039, 0209, 0479, 0637, 1137, 1139, 1479
ESA	1137	Mind	1972	Samsung	0045, 0240, 0739, 1014	ZT Group	1972
Fisher	0047, 0104	Minolta	0042, 0105	Samtron	0643		
Fuji	0033, 0035	Mitsubishi	0043, 0061, 0067, 0075, 0173, 0214, 0242, 0443, 0807	Sanky	0039, 0048		
Funai	0000, 0593, 1335, 1593	Motorola	0035, 0048				
Garrard	0000						
Gateway	1972						

Operaciones del mando a distancia/Lista de códigos (Continuación)

Lista de códigos de mando a distancia

Combinación de DBS/PVR (DBS/CBL)

Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código	Marca	Código
DirecTV	0739	Hughes Network Systems	0739	Philips	0739	Tivo	0739
				Samsung	0739		

Grabadora DVD (DBS/CBL)

Magnavox	0000
----------	------

PVR (DBS/CBL)

ABS	1972	Hughes Network Systems	0739	Northgate	1972	Tagar Systems	1972
Alienware	1972			Panasonic	0614, 0616, 1807, 1808, 1809	Tivo	0618, 0636, 0739, 1337
Captive Works	2167	Humax	0739, 1797, 1988	Philips	0618, 0739	Toshiba	1008, 1972, 1988, 1996
CyberPower	1972	Hush	1972	Pioneer	1337	Touch	1972
Dell	1972	iBUYPOWER	1972	RCA	0880	Viewsonic	1972
DirecTV	0739	LG	2010	ReplayTV	0614, 0616	Voodoo	1972
Gateway	1972	Linksys	1972	Samsung	0739	ZT Group	1972
Go Video	0614	Media Center PC	1972	Sonic Blue	0614, 0616		
Hewlett Packard	1972	Microsoft	1972	Sony	0636, 1972		
Howard Computers	1972	Mind	1972	Stack 9	1972		
HP	1972	Niveus Media	1972	Systemax	1972		

DVD (DVD)

Accurian	0675, 1072, 1416	Emerson	0591, 0675, 1268	Malata	0782, 1159	Sampo	0698, 0752
Adcom	1094	Enterprise	0591	Marantz	0539	Samsung	0199, 0490, 0573, 0820, 0899, 1044, 1075, 1470
Aiwa	0641	ESA	1268	McIntosh	1273		
Akai	0695, 0770, 0899, 1089	Fisher	0670	Memorex	0695, 0831, 1270	Sansui	0695
Alco	0790	Funai	0675, 1268, 1334	Microsoft	0522, 1708, 2083	Sanyo	0670, 0695, 0873
Allegro	0869	Gateway	1073, 1077, 1158	Mintek	0717, 0839, 1472	Sensory Science	1158
Amphion Media Works	0872, 1245	GE	0522, 0717, 0815	Mitsubishi	0521, 1521	Sharp	0630, 0675, 0752, 1256
AMW	0872, 1245	Go Video	0715, 0741, 0744, 0783, 0833, 0869, 1044, 1075, 1099, 1144, 1158, 1304, 1730	Momitsu	1082	Sharper Image	1117
Apex Digital	0672, 0717, 0755, 0794, 0796, 0797, 1004, 1020, 1056, 1061, 1100			NAD	0692, 0741	Sherwood	0633, 0770, 1043, 1077
Arrgo	1023	Go Vision	1072	Nakamichi	1222	Shinsoic	0533, 0839
Aspire Digital	1168, 1407	GoldStar	0741	NEC	0785	Sigma Designs	0674
Astar	1678, 1679	GPX	0699, 0769	Nesa	0717	Sonic Blue	0869, 1099
Audiologic	0736	Greenhill	0717	Next Base	0826	Sony	0533, 0864, 1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1516, 1533, 1536, 1548, 1791, 1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043
Audiovox	0790, 1041, 1072, 1121, 1122	Harman/Kardon	0582, 0702	NexTech	1402		
Axion	1072	Helios	2080	Norcent	0872, 1003, 1107, 1265		
B & K	0655, 0662	Hello Kitty	0831	Nova	1517	Sova	1122
BBK	1224	Hitachi	0573, 0664, 1247	Onkyo	0503, 0627, 0792, 1769	Sungale	1074
Bel Canto Design	1571	Hiteker	0672	Oppo	0575, 1224, 1525	SVL	0860, 1105
Blaupunkt	0717	Humax	1500, 1588	OptoMedia Electronics	0896	Sylvania	0675, 1268
Blue Parade	0571	iLo	1348, 1472	Oritron	0651	Symphonic	0675
Broksonic	0695, 1419	Initial	0717, 1472	Panasonic	0458, 0490, 0632, 0703, 1010, 1011, 1362, 1462, 1464, 1490, 1641, 1762, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1986, 1990, 2017, 2060, 2061, 2062	TAG McLaren	0894
CAVS	1057	Insighia	1268, 2095	Philco	0675	Teac	0790
Cinea	0831	Integra	0627	Philips	0503, 0539, 0646, 0675, 1267, 1340, 1354, 2056, 2084	Technics	0490, 0703
Cinego	1399	Jaton	1078	Philips	0503, 0539, 0646, 0675, 1267, 1340, 1354, 2056, 2084	Technosonic	0730
CineVision	0833, 0869, 0876	JBL	0702	Pioneer	0142, 0525, 0571, 0631, 0632, 1571	Techwood	0692
Citizen	0695, 1277, 1587, 2116	JSI	1423	Polaroid	1020, 1061, 1086, 1245, 1316, 1478, 2130	Terapin	1031
Coby	0778, 0852, 1086, 1107, 1165, 1177, 1351, 1628	JVC	0558, 0623, 0867, 1164, 1275, 1550, 1602	Polk Audio	0539	Theta Digital	0571
Craig	0831	jWin	1049, 1051, 1675	Portland	0770	Tivo	1503
Curtis Mathes	1087	Kawasaki	0790	Presidian	0675, 1072	Toshiba	0503, 0695, 1045, 1154, 1503, 1588, 1608, 1769, 1854
CyberHome	0816, 0874, 1023, 1024, 1117, 1129, 1502, 1537	Kenwood	0490, 0534, 0682	Princeton	0674	Tredex	0799, 0800, 0803, 0804
Daewoo	0705, 0784, 0833, 0869, 1169, 1172, 1234, 1242, 1441	KLH	0717, 0790, 1020, 1149	Proscan	0522	Urban Concepts	0503
Denon	0490, 0634, 1634	Konka	0711, 0721	ProVision	0778	US Logic	0839
Desay	1407	Koss	0651, 0896, 1423	Qwestar	0651	Venturer	0790
Diamond Vision	1316	Landel	0826	RCA	0522, 0571, 0717, 0790, 0822, 1022, 1132, 1769	Vizio	1064, 1226
Disney	0675, 1270	Lasonic	0798, 1173	Rio	0869	Vocopro	1027, 1360
Dual	1068, 1085	Lenoxx	1127	RJTech	1360	Xbox	0522, 1708, 2083
Durabrand	1127	LG	0591, 0741, 0869	Rotel	0623, 1178	Xwave	1001
DVD2000	0521	LiteOn	1058, 1158, 1416, 1440, 1656	Rowa	0823	Yamaha	0490, 0497, 0539, 0545
Electrohome	2116	Loewe	0511			Zenith	0503, 0591, 0741, 0869
		Magnavox	0503, 0539, 0646, 0675, 1268, 1354, 1472, 1506			Zoece	1265

Grabadora DVD (DVD)

Accurian	0675, 1416	Funai	0675, 1334	Panasonic	0490, 1010, 1011, 2060, 2061, 2062	Sony	1033, 1069, 1070, 1431, 1432, 1433, 1536
Apex Digital	1056	Gateway	1073, 1158	Philips	0646, 1340		
Aspire Digital	1168	Go Video	0741, 1158, 1304, 1730	Pioneer	0631	Sylvania	0675
Broksonic	1419	iLo	1348	Polaroid	1086, 2130	Toshiba	1588
Citizen	2116	JVC	1164, 1275	RCA	0522	Zenith	0741
Coby	1086	LG	0741	Samsung	0490, 1470		
CyberHome	1129, 1502	LiteOn	1158, 1416, 1440	Sensory Science	1158		
Electrohome	2116	Magnavox	0646, 0675, 1506	Sharp	0675		

Disco Blu-ray (Y) (DVD)

LG	0741	Philips	2084	Samsung	0199
Panasonic	1641, 2061, 2062	Pioneer	0142	Sony	1516

DVD de alta definición (Y) (DVD)

LG	0741	Onkyo	1769	RCA	1769	Toshiba	1769
----	------	-------	------	-----	------	---------	------

Paquete de sistema de cine para casa (Y) (DVD)

Aiwa	0641	Panasonic	0458, 1779, 1907, 1908, 1909, 1910, 1925, 1990, 2017	Rio	0869	Teac	0790
Audiovox	0790			Sherwood	1077	Toshiba	1854
KLH	0790	Philips	1267	Sonic Blue	0869	Venturer	0790
Koss	0651	Polk Audio	0539	Sony	1824, 1892, 1903, 1904, 1934, 1981, 2020, 2043	Yamaha	0497
Oritron	0651	RCA	0790				

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. 32)

■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ● Viewable (Visible) ● Blocked (Bloqueado) 	No clasificado.
Youth	TV-Y	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 está encendidos en el receptor y el televisor cuando la señal es 480i (excepto para la conexión HDMI), los CC puede que se superpongan en el televisor.
- Si 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.

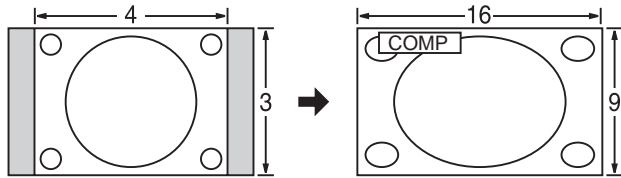
Relación de aspecto (FORMAT)

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)

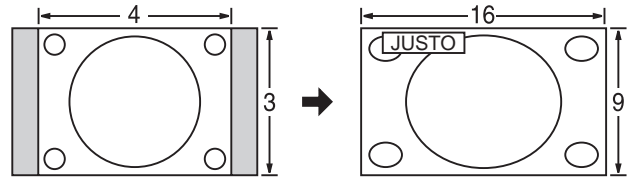
(ej.: en el caso de una imagen 4:3)

● COMP



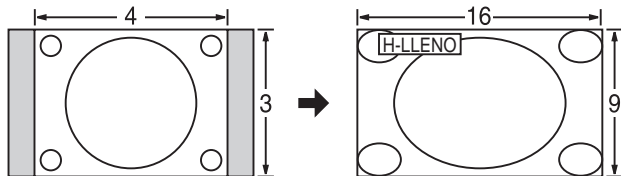
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla.
(Recomendada para la imagen anamórfica)

● JUSTO



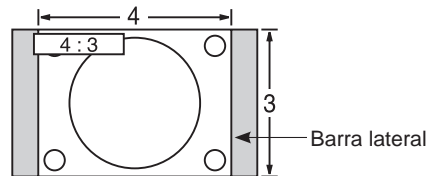
Alarga para justificar la imagen 4:3 a las cuatro esquinas de la pantalla.
(Recomendada para la emisión de televisión normal)

● H-LLENO



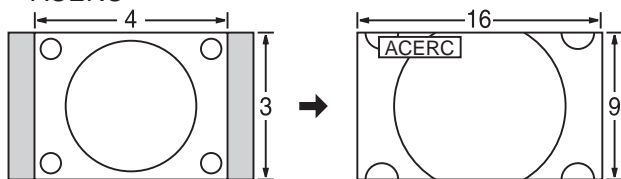
Amplía horizontalmente la imagen 4:3 hasta los bordes laterales de la pantalla. Los bordes laterales de la imagen se recortan.

● 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 "Ajuste acercamiento" en el menú "Imagen". (pág. 24-25)

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

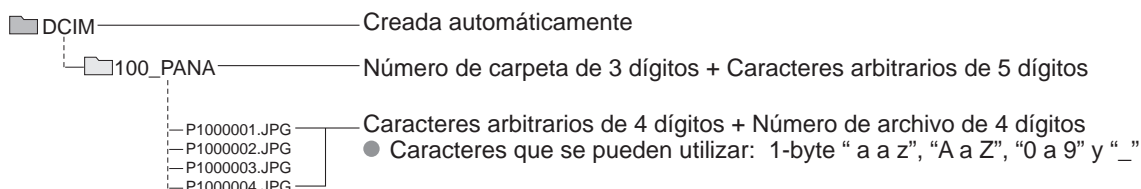
* DCF (Norma de diseño para sistemas de archivos de cámaras): Una norma de la Asociación de las Industrias de la Tecnología de la Información y la Electrónica del Japón.
** EXIF (Exchangeable Image File Format)

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	<ul style="list-style-type: none"> ● El archivo está estropeado o no se puede leer. ● La unidad no soporta el formato.

Mensajes de advertencia de GalleryPlayer

No se puede visualizar imagen porque los datos de ID son incorrectos.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay un problema con el decodificador de su televisor. ● Si este mensaje aparece, póngase en contacto con el centro de servicio de Panasonic para solicitar ayuda.
No se puede visualizar imagen de tarjeta SD.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hay un problema con los datos. Compruebe los datos guardados en la tarjeta SD.

Para ver el contenido de una tarjeta SD GalleryPlayer

Puede ver imágenes de arte y fotografías de alta definición adquiridas en una tarjeta SD ó descargadas a una tarjeta SD. GalleryPlayer suministra tarjetas SD precargadas con imágenes protegidas por derechos de autor que pueden ser descargadas a su ordenador y ser guardadas en una tarjeta SD para verlas en su televisor.

Las imágenes de GalleryPlayer se pueden comprar de GalleryPlayer, Inc.

Información técnica (Continuación)

VIERA Link “HDAVI Control™”

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

- Esta función puede no funcionar normalmente dependiendo de la condición del equipo.
- Con esta función activada, aunque el televisor esté en el modo de espera, el equipo podrá ser controlado por otros mandos a distancia.
- Cuando empieza la reproducción puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se cambia el modo de entrada puede que no se disponga de imagen ni sonido durante los primeros segundos.
- Cuando se ajuste el volumen del equipo se visualizará la función del volumen.
- Si conecta 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.

DIGITAL AUDIO OUT terminals

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 ó 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. 24)
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.

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.

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”.

Señal de entrada que puede visualizarse

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

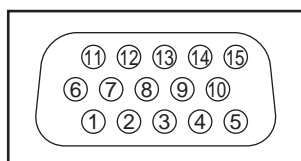
	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical(Hz)	COMPONENT	HDMI	PC
525 (480) / 60i	15,73	59,94	*	*	
525 (480) /60p	31,47	59,94	*	*	
750 (720) /60p	45,00	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60i	33,75	59,94	*	*	
1,125 (1.080) /60p	67,43	59,94		*	
1,125 (1.080) /60p	67,50	60,00		*	
1,125 (1.080) /24p	26,97	23,98		*	
1,125 (1.080) /24p	27,00	24,00		*	
640 x 400 @70	31,47	70,08			*
640 x 480 @60	31,47	59,94			*
Macintosh13" (640 x 480)	35,00	66,67			*
640 x 480 @75	37,50	75,00			*
852 x 480 @60	31,47	59,94			*
800 x 600 @60	37,88	60,32			*
800 x 600 @75	46,88	75,00			*
800 x 600 @85	53,67	85,08			*
Macintosh16" (832 x 624)	49,73	74,55			*
1.024 x 768 @60	48,36	60,00			*
1.024 x 768 @70	56,48	70,07			*
1.024 x 768 @75	60,02	75,03			*
1.024 x 768 @85	68,68	85,00			*
Macintosh 21" (1.152 x 870)	68,68	75,06			*
1.280 x 1.024 @60	63,98	60,02			*
1.366 x 768 @60	48,36	60,00			*

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.

Conexión de los terminales de entrada PC

- Las señales de ordenador que pueden entrar son las que tienen una frecuencia de exploración horizontal de 15 a 110 kHz y una frecuencia de exploración vertical de 48 a 120 Hz. (Sin embargo, las señales que exceden 1.200 líneas no se visualizarán correctamente.)
- Algunos modelos de PC no pueden conectarse a la pantalla de plasma.
- No es necesario un adaptador para con terminal D-sub 15 patillas compatibles con IBM PC/AT.
- La resolución máxima: 1.280 x 1.024
- Si la resolución de la pantalla supera estos máximos, puede no ser posible mostrar los detalles finos con suficiente nitidez.
- Nombres de las señales del conector D-sub 15 patillas



Forma de las patillas para el terminal de entrada PC

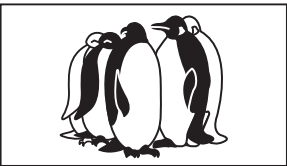
Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal	Nº patilla.	Nombre de la señal
①	R	⑥	GND (tierra)	⑪	NC (no conectado)
②	G	⑦	GND (tierra)	⑫	NC
③	B	⑧	GND (tierra)	⑬	HD/SYNC
④	NC (no conectado)	⑨	NC (no conectado)	⑭	VD
⑤	GND (tierra)	⑩	GND (tierra)	⑮	NC

Preguntas frecuentes

Antes de solicitar reparaciones ó ayuda, siga las indicaciones siguientes para solucionar el problema.

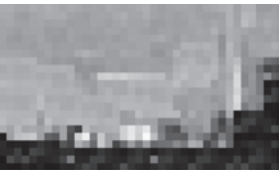
Si el problema persiste, póngase en contacto con su concesionario de Panasonic ó con el centro de servicio de Panasonic local para solicitar ayuda. Para obtener ayuda adicional, póngase en contacto con nuestro sitio Web en www.panasonic.com/contactinfo

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)

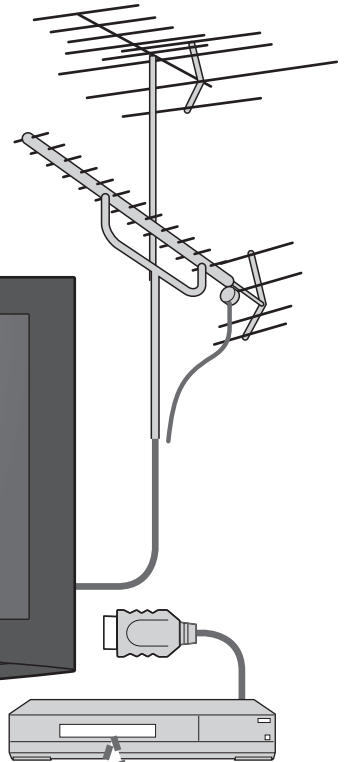


- Cambie la orientación de la antena para los canales digitales.
- Compruebe "Medidor de señal" (pág. 35). Si la señal es débil, compruebe la antena y consulte a su concesionario local.

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. 40, 41)
- Apague el televisor y el equipo y luego vuelva a encenderlos.
- Compruebe una señal de entrada procedente del equipo. (pág. 49)
- 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?
- Seleccione el modo de mando a distancia correcto. (pág. 12, 20)

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.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe los productos eléctricos cercanos (automóvil, motocicleta, lámpara fluorescente).
	No se puede visualizar imagen.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe el menú Imagen (pág. 24) ● Verifique las conexiones de los cables. ● Verifique que se haya seleccionado la entrada correcta.
	Sólo se visualizan puntos en lugar de imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> ● Compruebe los ajustes de los canales. (pág. 34) ● Compruebe los cables de antena.
	No se produce imagen ni sonido.	<ul style="list-style-type: none"> ● ¿Está el cable de alimentación de CA enchufado en la toma de corriente? ● ¿Está encendido el televisor? ● Compruebe el menú Imagen (pág. 24) 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.	<ul style="list-style-type: none"> ● ¿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. 24) ● Cambie los ajustes "SPA". (pág. 16) ● Compruebe los ajustes "Entrada HDMI 1", "Entrada HDMI 2" ó "HDMI 3" (pág. 24)
	El sonido es extraño.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.

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.)

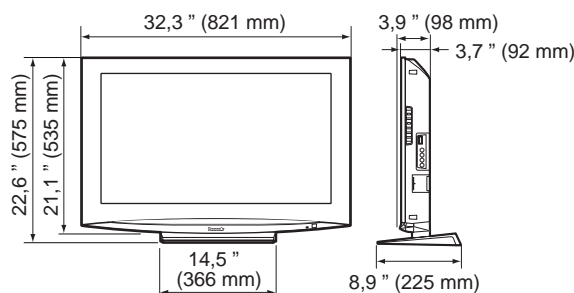
Clavija del cable de alimentación

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

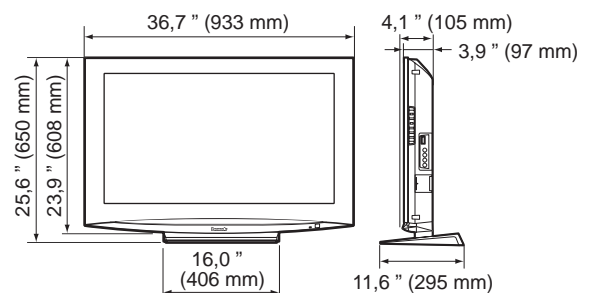
Especificaciones

		TC-32LZ800	TC-37LZ800
Alimentación		120 V CA, 60 Hz	
Consumo	Máximo	170 W	222 W
	Condición de espera	0,2 W	0,2 W
Panel de visualización	Relación de aspecto	16:9	
	Tamaño de pantalla visible (An. x Al. x Diagonal)	Clase 32" (31,5 pulgadas medidas diagonalmente) 698 mm x 392 mm x 801 mm (27,5" x 15,4" x 31,5")	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	
Señales PC		VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA Frecuencia de escaneo horizontal 31 - 69 kHz Frecuencia de escaneo vertical 59 - 86 Hz	
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".	
	PC	D-SUB DE 15: R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω) HD, VD / 1,0 - 5,0 V [p-p] (alta impedancia)	
	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), BBE VIVA 3D Compatible con Vesa, Visualizador de fotos	
Dimensiones (An. x Al. x Prof.)	Incluyendo pedestal	32,3" x 22,6" x 8,9" (821 mm x 575 mm x 255 mm)	36,7" x 25,6" x 11,6" (933 mm x 650 mm x 295 mm)
	Televisor solamente	32,3" x 21,1" x 3,9" (821 mm x 535 mm x 98 mm)	36,7" x 23,9" x 4,1" (933 mm x 608 mm x 105 mm)
Masa		39,7 lb. (18 kg) NETO	

[TC-32LZ800]



[TC-37LZ800]



Nota

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

● Especificaciones
● Cuidados y limpieza

Preguntas
frecuentes, etc.

Nota

