



# Panasonic®

## Operating Instructions Progressive Wide Plasma Display

Model No. **TH-42PM50U**

## High Definition Plasma Display

Model No. **TH-50PM50U**





**For assistance, please call : 1-888-VIEW-PTV (843-9788)**  
or visit us at [www.panasonic.com/contactinfo](http://www.panasonic.com/contactinfo) (U.S.A.)

**For assistance, please call : 787-750-4300**  
or visit us at [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com) (Puerto Rico)

Before connecting, operating or adjusting this product, please read these instructions completely.  
Please keep this manual for future reference.

**English**

TQB2AA0591

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



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




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

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

**WARNING**

- 1) To prevent electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
- 2) Do not remove the grounding pin on the power plug. This apparatus is equipped with a three pin grounding-type power plug. This plug will only fit a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact an electrician.  
Do not defeat the purpose of the grounding plug.

**Note :** Do not allow a still picture to be displayed for an extended period, as this can cause a permanent afterimage to remain on the Plasma Display.  
Examples of still pictures include logos, video games, computer images, teletext and images displayed in 4:3 mode.

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

# Important Safety Instructions

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



## FCC STATEMENT

### FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for an Other 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 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 Panasonic Service Center or an experienced radio/TV technician for help.

#### FCC Caution:

**To assure continued compliance, use only shielded interface cables when connecting display to peripheral devices.**

**Any changes or modifications not expressly approved by responsible party may cause harmful interference and could void the user's authority to operate this device.**

Responsible Party : Panasonic Corporation of North America  
One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094  
Contact Source : Panasonic Consumer Electronics Company  
1-888-VIEW-PTV (843-9788)  
email : consumerproducts@panasonic.com

# Dear Panasonic Customer

Welcome to the Panasonic family of customers. We hope that you will have many years of enjoyment from your new Plasma Display.

To obtain maximum benefit from your set, please read these Instructions before making any adjustments, and retain them for future reference.

Retain your purchase receipt also, and record the model number and serial number of your set in the space provided on the back cover of these instructions.

Visit our Panasonic Web Site: [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

**For assistance, please call : 1-888-VIEW-PTV (843-9788)**  
or visit us at [www.panasonic.com/contactinfo](http://www.panasonic.com/contactinfo) (U.S.A.)

**For assistance, please call : 787-750-4300**  
or visit us at [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com) (Puerto Rico)

## Table of Contents

<b>Important Safety Instructions</b> .....	3	<b>Power ON / OFF</b> .....	13
<b>FCC STATEMENT</b> .....	3	The Main Unit .....	13
<b>Safety Precautions</b> .....	5	<b>Initial Selections</b> .....	14
<b>Cleaning and maintenance</b> .....	6	Selecting the input signal .....	14
<b>Accessories</b> .....	6	Selecting the Language.....	14
<b>Installation</b> .....	7	<b>On-Screen Menu Displays for Navigation</b> .....	15
Location .....	7	<b>Aspect Controls</b> .....	16
Optional External Equipment .....	7	<b>Menu Navigation</b> .....	17
Remote Control Battery Installation.....	7	Picture .....	17
<b>Cable Connection</b> .....	8	Audio .....	19
HDMI Connection .....	9	Setup .....	20
Digital TV Set-Top Box (DTV-STB) or		<b>VIDEO/COMPONENT/HDMI input signals</b> .....	21
DVD Connection.....	10	<b>Specifications</b> .....	21
Video Input Connection .....	10	<b>Troubleshooting</b> .....	22
Amplifier Connection .....	11	<b>CUSTOMER SERVICES DIRECTORY</b>	
Program Out Connection (PROG OUT).....	11	(for U.S.A.).....	23
<b>Basic Controls</b> .....	12	<b>Limited Warranty (for U.S.A.)</b> .....	24

# Safety Precautions

## **WARNING**

SMALL PARTS CAN PRESENT CHOKING HAZARD IF ACCIDENTALLY SWALLOWED.

KEEP SMALL PARTS AWAY FROM YOUNG CHILDREN. DISCARD UNNEEDED SMALL PARTS AND OTHER OBJECTS, INCLUDING PACKAGING MATERIALS AND PLASTIC BAGS/SHEETS TO PREVENT THEM FROM BEING PLAYED WITH BY YOUNG CHILDREN, CREATING THE POTENTIAL RISK OF SUFFOCATION.

### **Set up**

**Do not place the Plasma Display on sloped or unstable surfaces.**

- The Plasma Display may fall off or tip over.

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

- If water spills onto the Plasma Display or foreign objects get inside it, a short-circuit may occur which could result in fire or electric shock. If any foreign objects get inside the Plasma Display, please consult an Authorized Service Center.

**Do not cover the ventilation holes.**

- Doing so may cause the Plasma Display to overheat, which can cause fire or damage to the Plasma Display.

**If using the pedestal, leave a space of 3 15/16" (10 cm) or more at the top, left and right, 2 3/8" (6 cm) or more at the bottom, and 2 3/4" (7 cm) or more at the rear. If using some other setting-up method, leave a space of 3 15/16" (10 cm) or more at the top, bottom, left and right, and 3/4" (1.9 cm) or more at the rear.**

**Avoid installing this product near electronic equipment that is readily affected by electromagnetic waves.**

- It may cause interference in image, sound, etc. In particular, keep video equipment away from this product.

### **AC Power Supply Cord**

The Plasma Display is designed to operate on 120 V AC, 50/60 Hz.

**Securely insert the power cord plug as far as it will go.**

- If the plug is not fully inserted, heat may be generated which could cause fire. If the plug is damaged or the wall socket plate is loose, they should not be used.

**Do not handle the power cord plug with wet hands.**

- Doing so may cause electric shocks.

**Do not do anything that might damage the power cable.**

**When disconnecting the power cable, hold the plug, not the cable.**

- Do not make any modifications to, place heavy objects on, place near hot objects, heat, bend, twist or forcefully pull the power cable. Doing so may cause damage to the power cable which can cause fire or electric shock. If damage to the cable is suspected, have it repaired at an Authorized Service Center.

**If the Plasma Display will not be used for a long period of time, unplug the power cord from the wall outlet.**

### **If problems occur during use**

**If a problem occurs (such as no picture or no sound), or if smoke or an abnormal odor is detected from the Plasma Display, unplug the power cord immediately.**

- Continued use of the Display under these conditions might cause fire or permanent damage to the unit. Have the Display evaluated at an Authorized Service Center. Servicing of the Display by any unauthorized personnel is strongly discouraged due to its high voltage dangerous nature.

**If water or foreign objects get inside the Plasma Display, if the Plasma Display is dropped, or if the cabinet becomes damaged, disconnect the power cord plug immediately.**

- A short may occur, which could cause fire. Contact an Authorized Service Center for any repairs that need to be made.

## **CAUTION**

**This Plasma Display is for use only with the following optional accessories. 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.)

- Pedestal (included)  
TY-ST42PX5W (TH-42PM50U)  
TY-ST50PX5W (TH-50PM50U)
- Wall-hanging bracket (Vertical) TY-WK42PV3U
- Wall-hanging bracket (Angled) TY-WK42PR2U

Always be sure to ask a qualified technician to carry out set-up.

### **When using the Plasma Display**

**Do not bring your hands, face or objects close to the ventilation holes of the Plasma Display.**

- Top of the Plasma Display is usually very hot due to the high temperature of exhaust air being released through the ventilation holes. Burns or personal injuries can happen if any body parts are brought too close. Placing any object near the top of the Display could also result in heat damage to the object as well as to the Display if its ventilation holes are blocked.

**Be sure to disconnect all cables before moving the Plasma Display.**

- Moving the Display with its cables attached might damage the cables which, in turn, can cause fire or electric shock.

**Disconnect the power plug from the wall outlet as a safety precaution before carrying out any cleaning.**

- Electric shocks can result if this is not done.

**Clean the power cable regularly to prevent it from becoming dusty.**

- Built-up dust on the power cord plug can increase humidity which might damage the insulation and cause fire. Unplug the cord from the wall outlet and clean it with a dry cloth.

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

### **Note:**

Do not allow a still picture to be displayed for an extended period, as this can cause a permanent after-image to remain on the Plasma Display.

Examples of still pictures include logos, video games, computer images, teletext and images displayed in 4:3 mode.

# Cleaning and maintenance

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 a weak detergent solution 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.

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

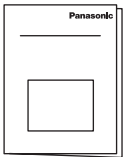
- If the cabinet is particularly dirty, soak the cloth in a weak detergent solution and then wring the cloth dry. Use this cloth to wipe the cabinet, and then wipe it dry with a dry cloth.
- Do not allow any detergent to come into direct contact with the surface of the Plasma Display. If water droplets 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.

# Accessories

Check that you have the Accessories and items shown



Operating Instructions



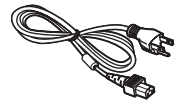
Remote control  
EUR646539



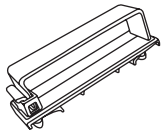
Batteries for the  
remote control  
(AA Battery × 2)



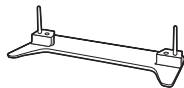
Product Registration Card  
(for U.S.A.)  
 AC cord  
Customer Care Plan Card  
(for U.S.A.)



Cable clasper  
× 2

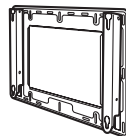


Pedestal  
TY-ST42PX5W (TH-42PM50U)  
TY-ST50PX5W (TH-50PM50U)

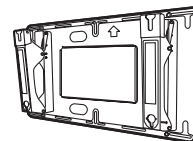


## Optional Accessories

• Wall-hanging bracket  
(vertical)  
TY-WK42PV3U



• Wall-hanging bracket  
(Angled)  
TY-WK42PR2U



# Installation

## Location

This unit is intended to be used with the stand or bracket. Consult your dealer for available options. Position for comfortable viewing. Avoid placing 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 internal component failure. Keep away from areas of excessive heat or moisture.

## Optional External Equipment

Cables that are not included in the package will need to be obtained separately.

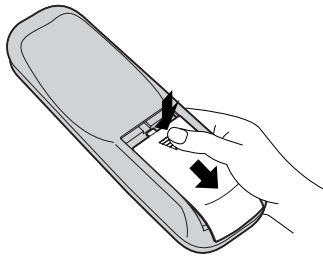
The Video/Audio connection between components can be made with shielded video and audio cables. For best performance, video cables should utilize 75 ohm coaxial shielded wire. Cables are available from your dealer or electronic supply store.

Before you purchase any cables, be sure you know what type of output and input connectors your various components require. Also determine the length of cable you will need.

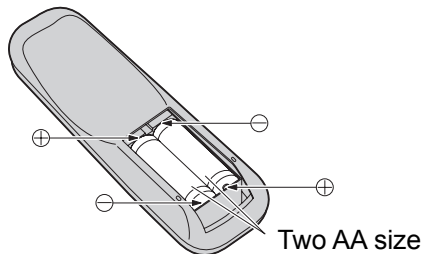
## Remote Control Battery Installation

**Requires two AA batteries.**

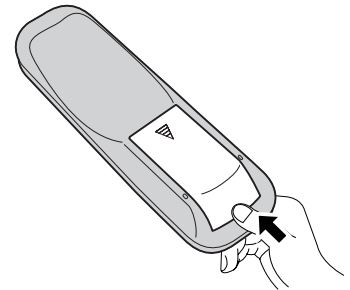
1. Turn the transmitter face down. Press and slide off the battery cover.



2. Install the batteries as shown in the battery compartment. (Polarity + or – must match the markings in the compartment.)



3. Replace the cover and slide in reverse until the lock snaps.



### **Helpful Hints:**

For frequent remote control users, replace old batteries with Alkaline batteries for longer life.

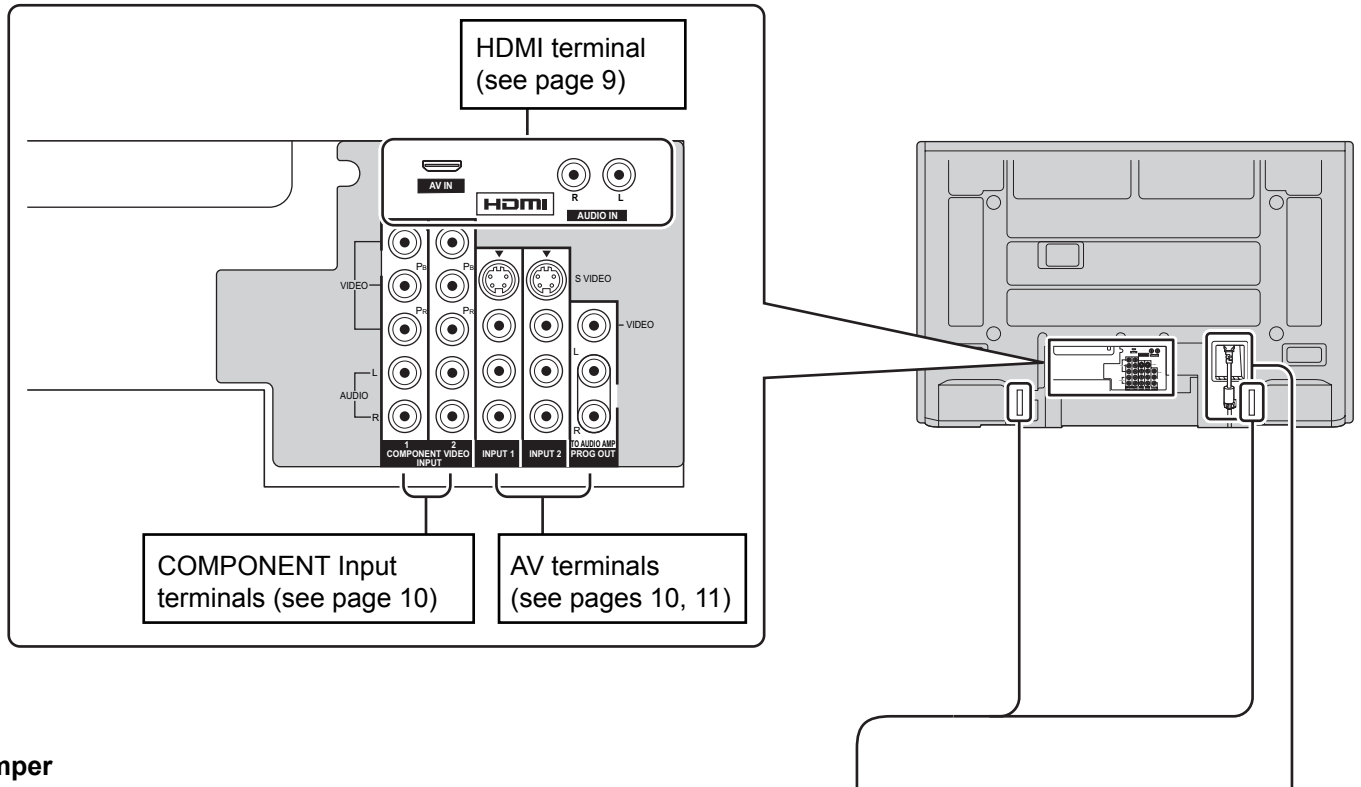
### **⚠️ Precaution on battery use**

Incorrect installation can cause battery leakage and corrosion that will damage the remote control transmitter. Disposal of batteries should be in an environment-friendly manner.

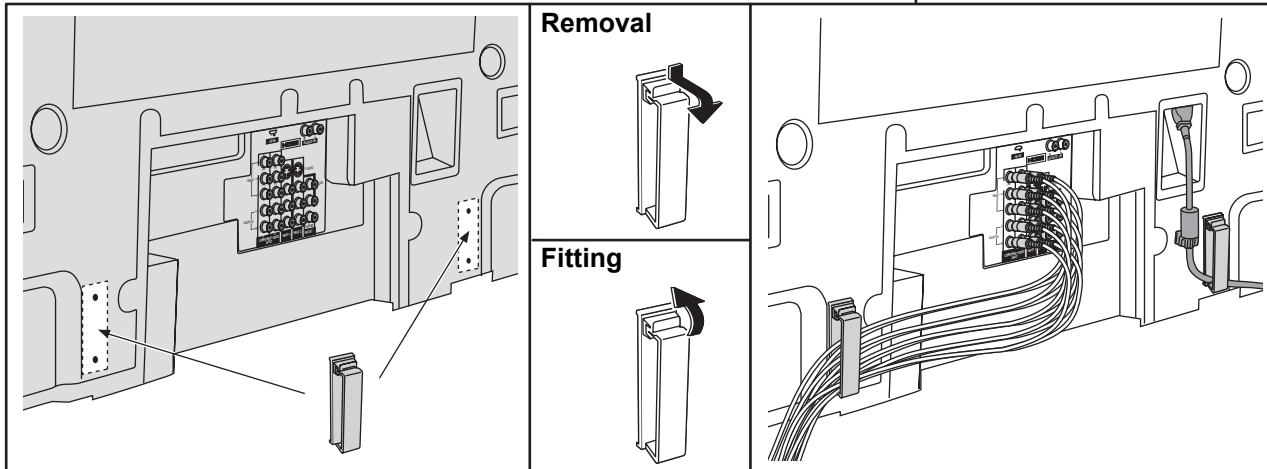
#### **Observe the following precautions:**

1. Batteries should always be replaced as a pair. Always use new batteries when replacing the old set.
2. Do not combine a used battery with a new one.
3. Do not mix battery types (example: "Zinc Carbon" with "Alkaline").
4. Do not attempt to charge, short-circuit, disassemble, heat or burn used batteries.
5. Battery replacement is necessary when the remote control acts sporadically or stops operating the Plasma Display.

# Cable Connection

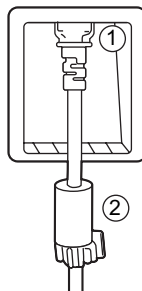


## Clamper

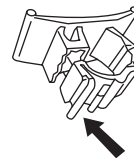


## AC cord fixing

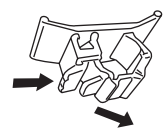
- ① Connect power plug to the socket of the main body.
- ② Fix the AC cord clamper.



How to fix:  
Fix by pushing in until a clicking sound is heard.



How to release:  
Pull up while drawing in the knob.

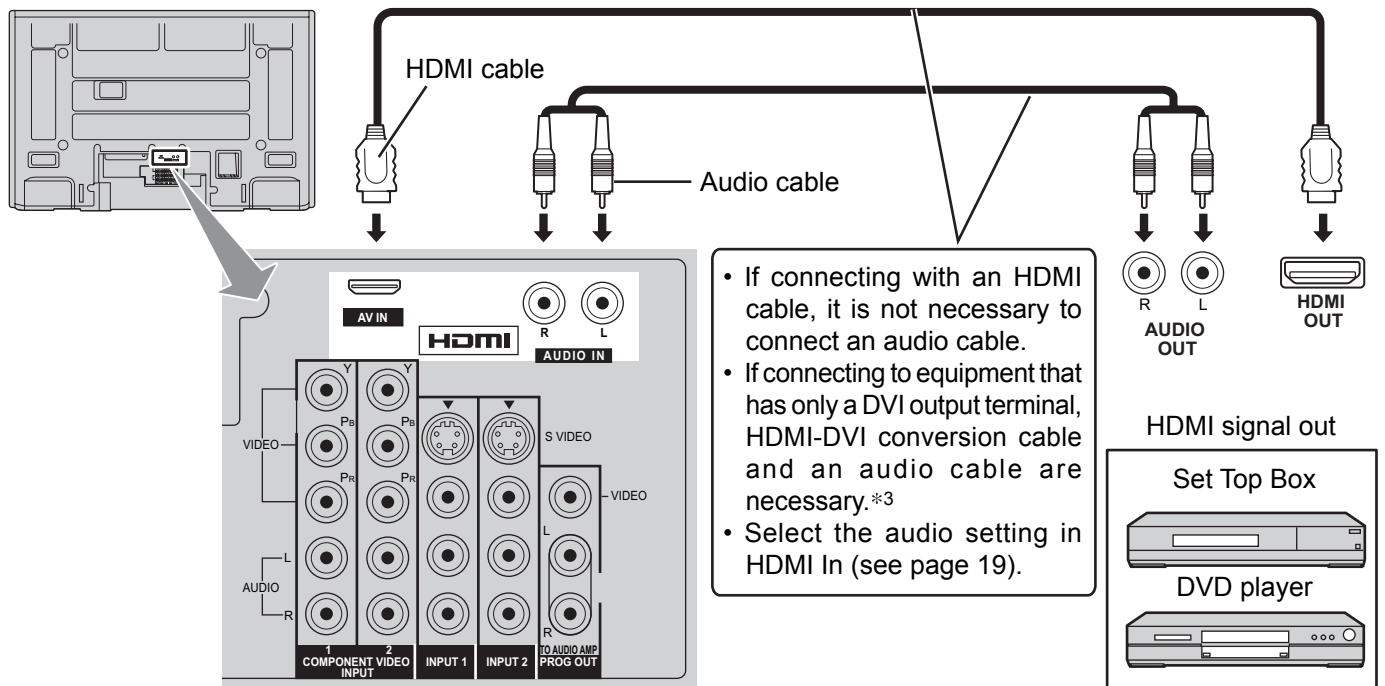




## HDMI Connection

HDMI\*1 (High Definition Multi media Interface) is the first all digital consumer electronics A/V interface that supports uncompressed standard. The HDMI terminal supports both video and audio information. To the HDMI\*1 input terminal, you can connect an EIA/CEA-861/861B\*2 compliant consumer electronic device, such as a Set-Top Box or DVD player with HDMI or DVI output terminal.

Input a High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) high-definition picture source to this HDMI terminal, so you can display high-definition pictures on this Display in digital form.



### Compatible VIDEO Signal

	No. of dots (H × V)	Vertical scanning frequency (Hz)
<b>1080i</b>	1,920 × 1,080i	59.94/60
<b>720p</b>	1,280 × 720p	59.94/60
<b>480p</b>	720 × 480p, 640 × 480p	59.94/60, 59.94/60
<b>480i</b>	720(1,440) × 480i	59.94/60

#### Notes:

- This input terminal is not intended for use with computers.
- 1080i and 720p signals will be re-formatted for viewing on your plasma display.

### Compatible sampling frequency of AUDIO signal through HDMI (L.PCM) : 48 kHz / 44.1 kHz / 32 kHz

#### Notes:

- This HDMI connector is Type A.
- If you connect equipment without a digital output terminal, connect to the COMPONENT VIDEO, S VIDEO or VIDEO input terminal on the Display so you can enjoy an analog signal.
- If you cannot display the picture because your Digital Set-Top Box does not have a DIGITAL OUT terminal Output setting, use the component Video Input (or the S Video Input or Video Input).

\*1.HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

\*2.EIA/CEA-861/861B profiles compliance covers profiles for transmission of uncompressed digital video including high bandwidth digital content protection.

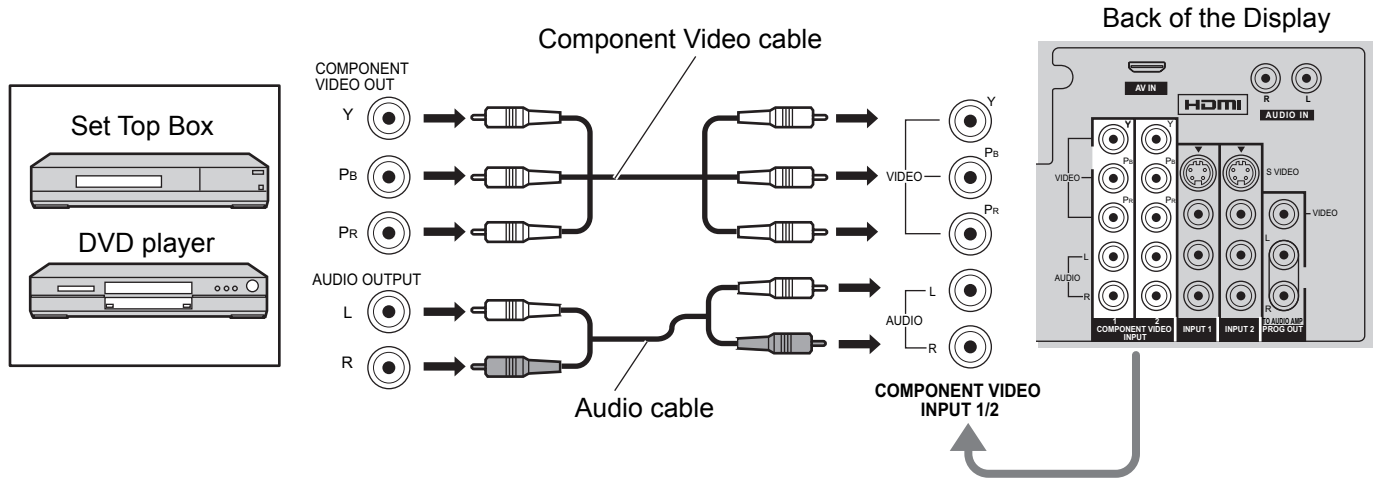
\*3.HDMI-DVI conversion cable (TY-SCH03DH): available from Panasonic Website. Consult your consumer electronics dealer for availability.

# Cable Connection

## Digital TV Set-Top Box (DTV-STB) or DVD Connection

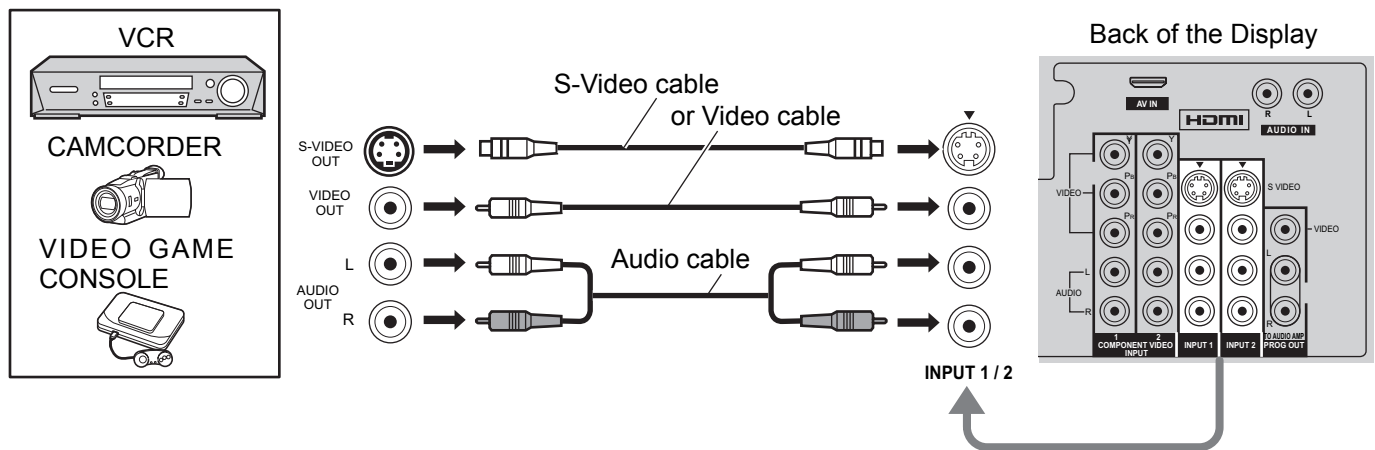
This Display is capable of displaying 1080i, 720p, 480p and 480i DTV signals when connected to a DTV Tuner Set-Top Box (STB). This Display also utilizes a progressive scan doubler, which de-interlaces the NTSC signal and progressively scans the image.

- To view DTV programs, connect the STB to the component video input terminals (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>) of the Display. Component color inputs provide luminance and separate color signal.
- Set the output of the STB to either 1080i, 720p, 480p or 480i.
- A DTV signal must be available in your area.
- Use a Panasonic DTV-STB (Digital TV Set-Top Box) or DVD Player.



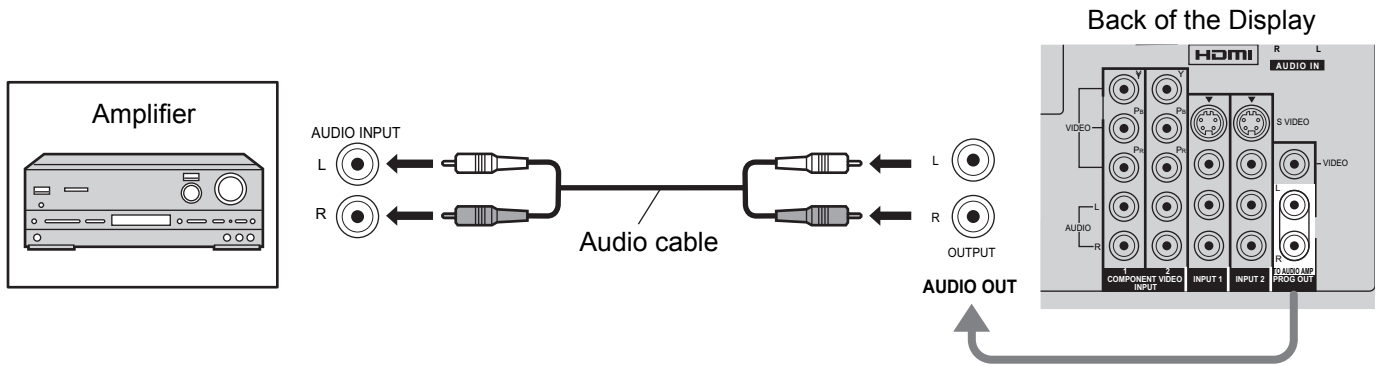
**Note:**  
All signals will be re-formatted for viewing on your plasma display.

## Video Input Connection



**Note:**  
The S Video input will override the composite video signal when S Video cable is connected.  
Connect either S Video cable or Video cable.

## Amplifier Connection



### Procedure

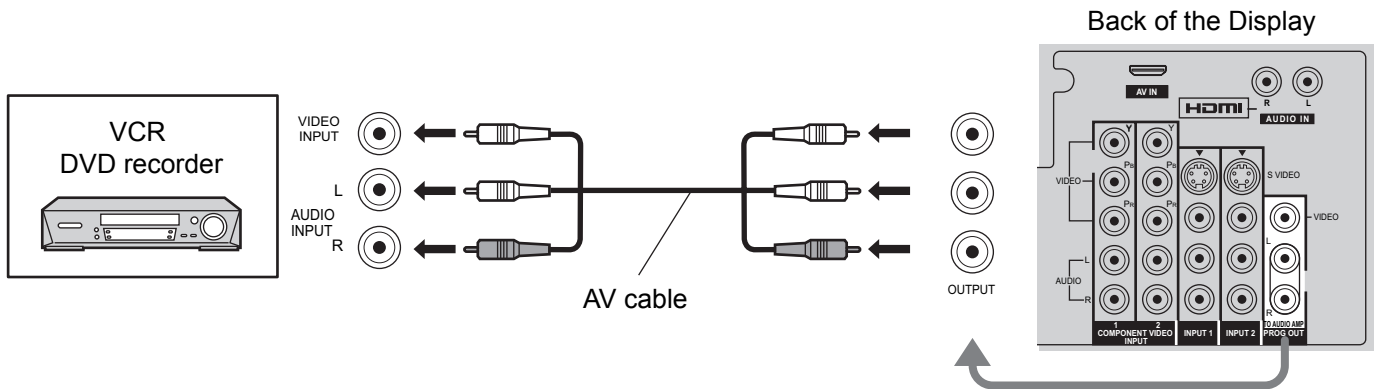
1. Select Speakers "Off" in Audio menu (see page 19).
2. Adjust the amplifier volume to the desired level.

### Note:

External speakers cannot be connected directly to OUTPUT terminals.

## Program Out Connection (PROG OUT)

See optional equipment manual for further instructions for recording and monitoring.



### Note:

When a device (STB, DVD, etc.) is connected to the HDMI or COMPONENT terminals (see pages 9, 10), only audio signals will be output. No video signals will be output.

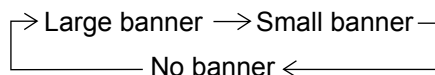
# Basic Controls

## POWER button

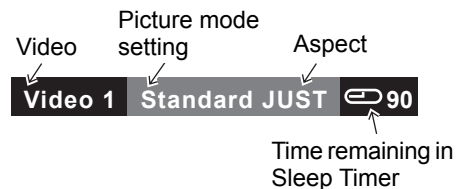
Turn the Display ON or OFF.

## RECALL button

Press to switch the banner display.



## Large banner



## Small banner



## MENU button

Press to switch the main menu display.

## ASPECT button

Press to adjust the aspect.  
(see page 16)

## INPUT button

Press to select Component 1, Component 2, HDMI, Video 1 and Video 2 sequentially. (See page 14)

## MUTE button

Mute the sound. Press again to cancel the mute.

## Volume Adjustment

Press the Volume Up “+” or Down “-” button to increase or decrease the sound volume level.

## RETURN button

Press the RETURN button to return to previous menu screen.

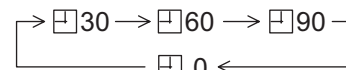
## Position buttons

## OK button

Press to make selections.

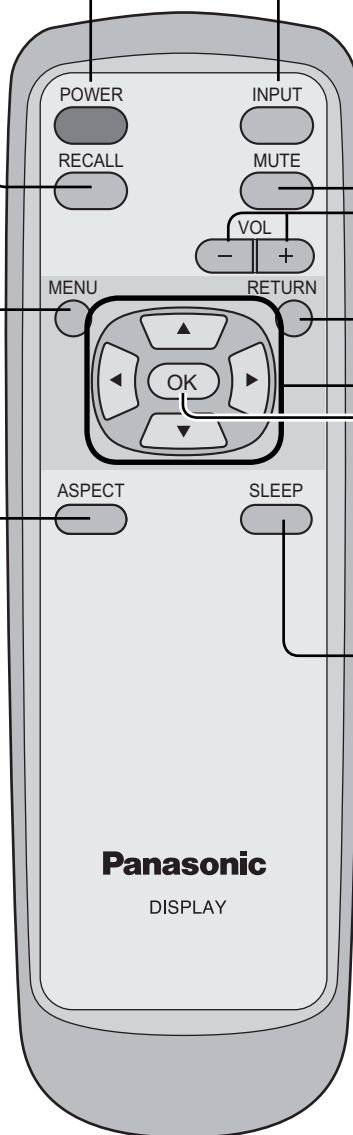
## SLEEP button

The Plasma Display can be preset to switch to Power-OFF after a fixed period. The setting changes to 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes and 0 minutes (sleep timer cancelled) each time the button is pressed.



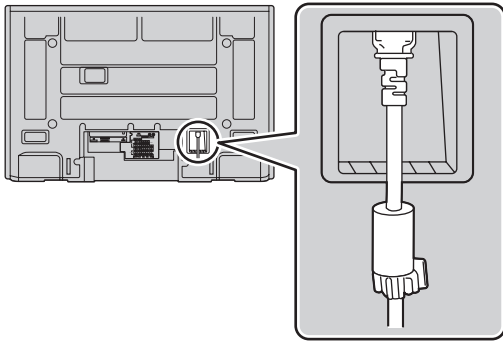
Remaining time flashes from 3 minutes before the time is reached.

Pressing the SLEEP button when the timer is set causes the remaining time to be displayed. Press the SLEEP button again while the remaining time is displayed to change the sleep timer setting.



**Panasonic**  
DISPLAY

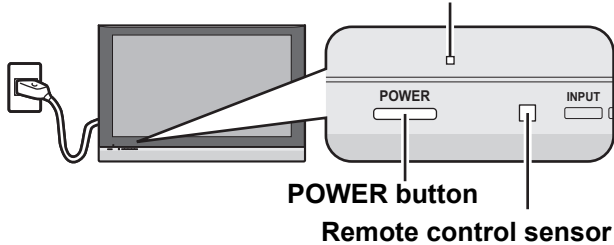
# Power ON / OFF



- 1 Connect the AC cord plug to the Plasma Display.
  - Fix the power cord plug securely with the clamer (see page 8).

- 2 Connect the plug to the wall outlet.

**Power indicator** Power on : Red  
Power off : No Light

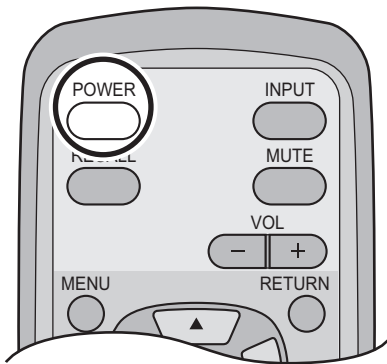


- 3 Press POWER button on front of this unit.

or



Press to turn the Display on or off.



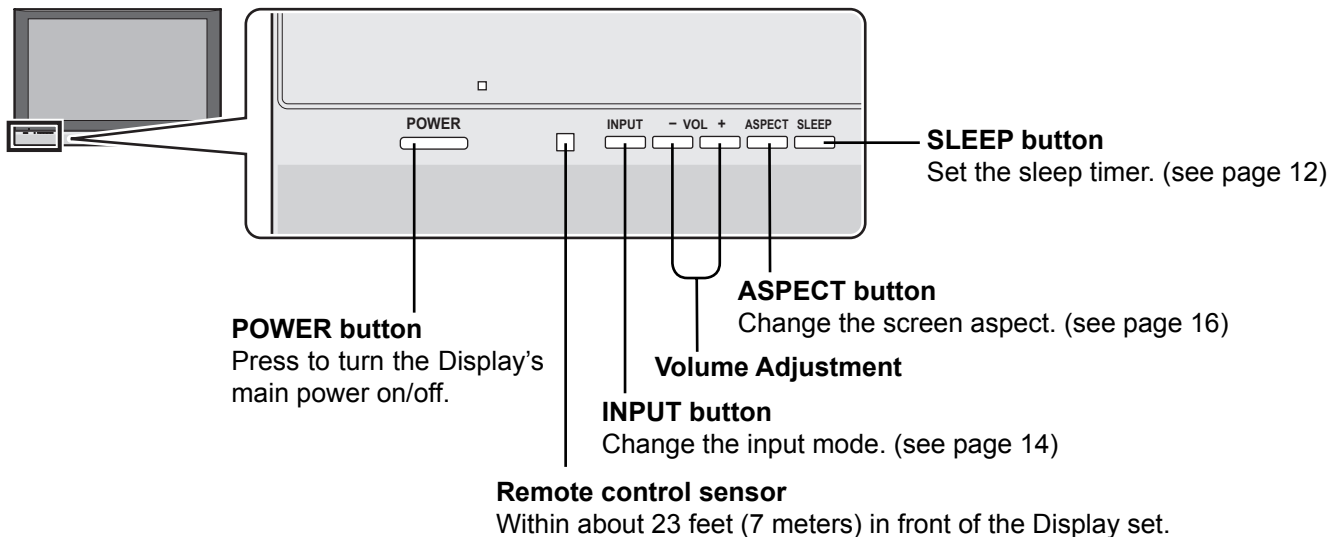
**Note:**

The Display will still consume some power as long as the power cord is inserted into the wall outlet.

---

## The Main Unit


---





# Initial Selections

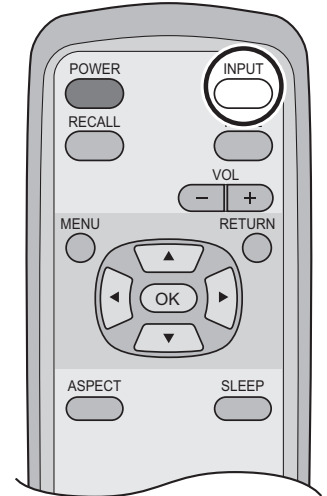
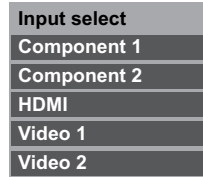
## Selecting the input signal

Change the input signal.

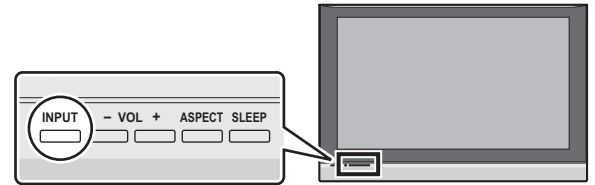
 Press to display the input selection menu.

 Press to select the input signal.

 Press to confirm.  
Alternately, not pressing any button for five seconds causes the selection to switch to the highlighted input signal automatically.

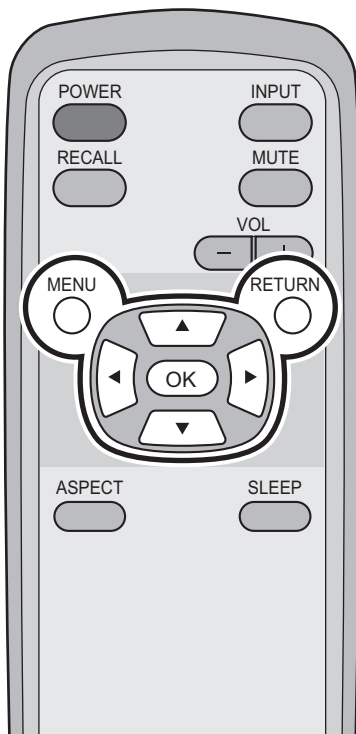


[from the unit]  
The input signal changes each time the INPUT button is pressed.




## Selecting the Language


Allows you to select the language used for On Screen Displays.





 Press to display the MENU screen.


 Press to select "Setup".

 Press to display "Setup" screen.


 Press to select "Language".

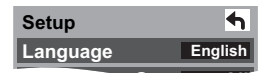
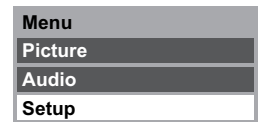
 Press to select "English", "Español" or "Français".

 Press to move the cursor to .

 Press to go to previous screen.

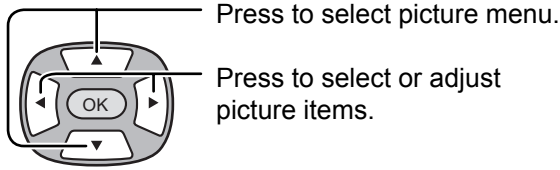
or

 Press to return to previous screen.

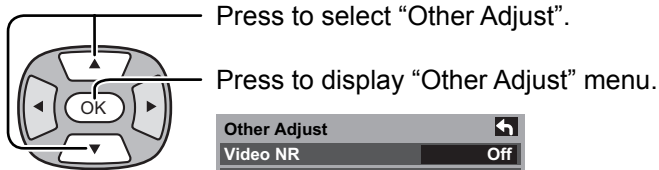


# On-Screen Menu Displays for Navigation

## Picture adjust (See page 17)



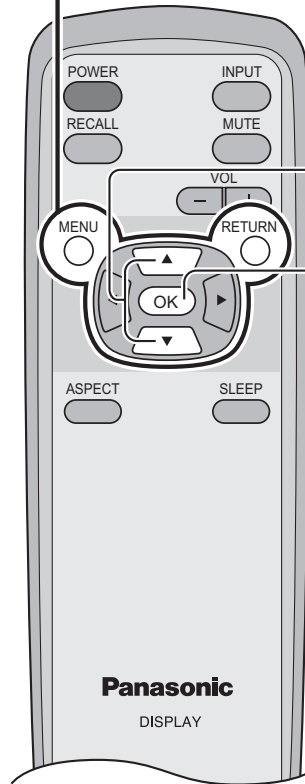
Picture 1/2		Picture 2/2	
Normal	No	Color Temp	Cool
Pic. mode	Standard	Color Mng.	Off
Picture	+30	Zoom Adjust	
Brightness	0	Other Adjust	
Color	0		
Tint	0		
Sharpness	+10		



Other Adjust	
Video NR	Off
3D Y/C Filter	Off
Color Matrix	SD
MPEG NR	Off
Black level	Dark

Press to display the Menu screen.

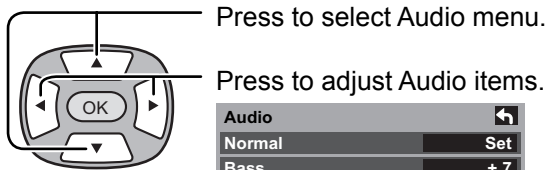
Menu
Picture
Audio
Setup



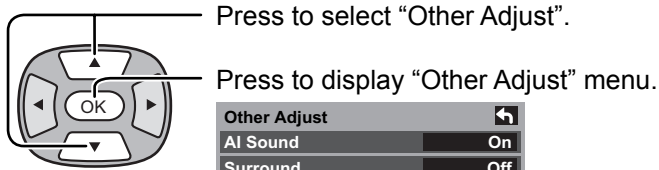
Press to select.

Press to enter each adjust screen.

## Audio adjust (See page 19)



Audio	
Normal	Set
Bass	+ 7
Treble	+ 7
Balance	0
Other Adjust	



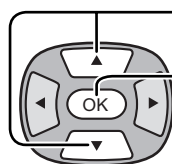
Other Adjust	
AI Sound	On
Surround	Off
Speakers	On
HDMI In	Auto
Audio Leveler	0

RETURN

Press to return to previous menu.

## Setup (See page 20)

Setup	
Language	English
Auto Power On	Off
Side Bar	Bright



RETURN

Press to return to previous screen.

## Language (See page 20)

Setup	
Language	English

## Auto Power On (See page 20)

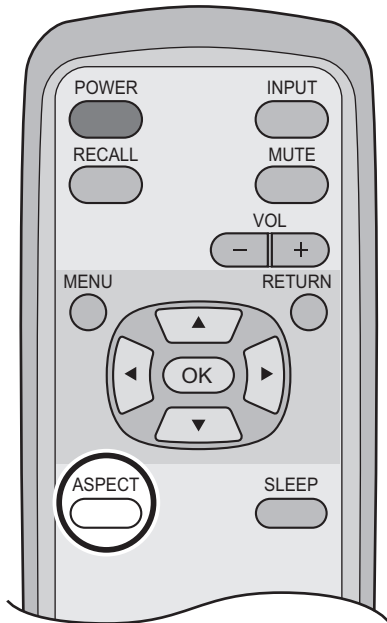
Setup	
Language	English
Auto Power On	Off
Side Bar	Bright

## Side Bar (See page 20)

Setup	
Language	English
Auto Power On	Off
Side Bar	Bright

# Aspect Controls

Let you choose the aspect depending on the format of the received signal and your preference.



Press to change the aspect mode.

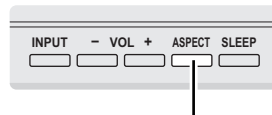
→ JUST → 4:3 → ZOOM → FULL

**Note:**

The available aspect modes depend on the receiving signal.

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

[from the unit]



The aspect mode changes each time the ASPECT button is pressed.

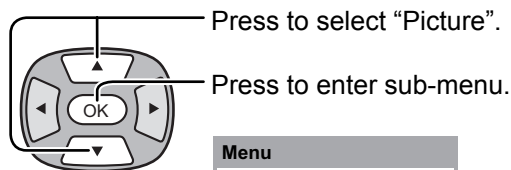
Mode	Picture	Explanation
4 : 3		Displays a 4:3 picture at its standard 4:3 size with gray side bars. (It may create an after-image on screen if displayed for a prolonged period of time.)
ZOOM		Expands a 4:3 picture uniformly (width and height) to full screen width and then repositions the picture vertically. (Recommended for letterbox. This will show picture at full screen size.)
FULL		Displays a picture at full screen size. (Recommended for anamorphic pictures.)
JUST		Stretches the right and left edges of a 4:3 picture to fill the screen, and the center of the screen has aspect correction applied. The size of the picture depends on the original signal. (Recommended for regular TV viewing.)



# Menu Navigation

## Picture

Press the MENU button to display the Main menu.



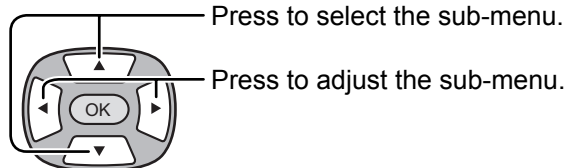
Menu
Picture
Audio
Setup



Picture 1/2	←
Normal	No
Pic. mode	Standard
Picture	+30
Brightness	0
Color	0
Tint	0
Sharpness	+10

Picture 2/2	←
Color Temp	Cool
Color Mng.	Off
Zoom Adjust	
Other Adjust	

### Normal / Picture / Brightness / Color / Tint / Sharpness / Color Temp / Color Mng.



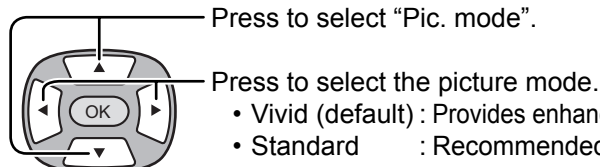
Picture 1/2	←
Normal	No
Pic. mode	Standard
Picture	+30
Brightness	0
Color	0
Tint	0
Sharpness	+10

Picture 2/2	←
Color Temp	Cool
Color Mng.	Off
Zoom Adjust	
Other Adjust	

Item	Explanations
<b>Normal</b>	Resets all picture adjustments to factory default settings.
<b>Picture</b>	Adjusts white areas of picture.
<b>Brightness</b>	Adjusts dark areas of picture.
<b>Color</b>	Adjusts desired color intensity.
<b>Tint</b>	Adjusts natural fresh tones.
<b>Sharpness</b>	Adjusts clarity of outline detail.
<b>Color Temp</b> (Temperature)	To increase or decrease Warm (red) and Cool (blue) colors to suit personal preferences.
<b>Color Mng.</b> (Color Management)	Color Mng. On enhances green and blue color reproduction, especially outdoor scenes.

### Pic. mode

Choose the pre-set picture mode that best suits the program you are viewing. This feature also affects Color Temp setting.



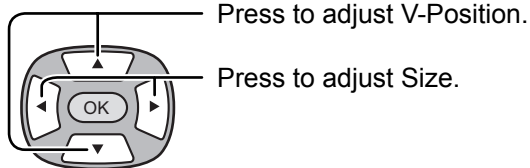
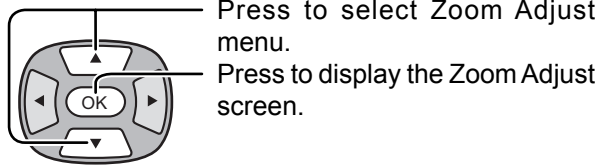
- Vivid (default) : Provides enhanced picture contrast and sharpness for viewing in a well-lit room.
- Standard : Recommended for normal viewing conditions with subdued room lighting.
- Cinema : For watching movies in a darkened room. It provides a soft, film-like picture.

**Note:** Each mode has its own picture settings (Picture, Brightness, Color, Tint, Sharpness, Color Temp and Color Mng.).

# Menu Navigation

## Zoom Adjust

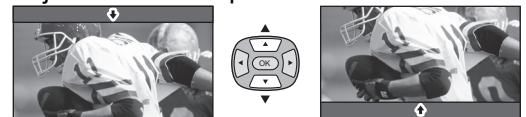
Adjust the Zoom position.  
It works when Aspect mode is Zoom.



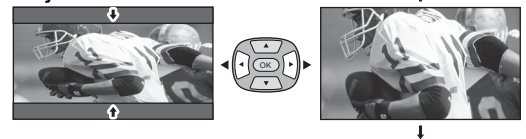
Picture 1/2		↩
Normal	No	
Pic. mode	Standard	
Picture	+30	
Brightness	0	
Color	0	
Tint	0	
Sharpness	+10	

Picture 2/2		↩
Color Temp	Cool	
Color Mng.	Off	
Zoom Adjust		
Other Adjust		

**V-Position** Adjust the vertical position.

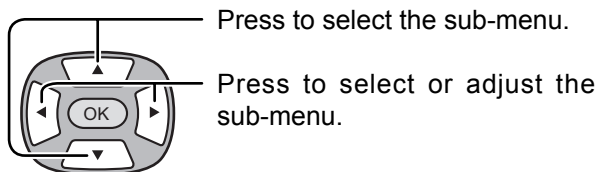
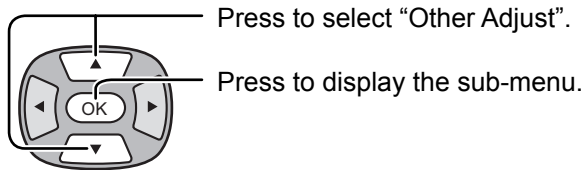


**Size** Adjust the vertical size.



**Note:**  
To return to the default setting, press the "OK" button.

## Other Adjust



Picture 1/2		↩
Normal	No	
Pic. mode	Standard	
Picture	+30	
Brightness	0	
Color	0	
Tint	0	
Sharpness	+10	

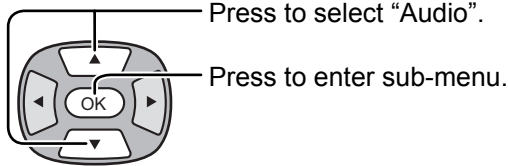
Picture 2/2		↩
Color Temp	Cool	
Color Mng.	Off	
Zoom Adjust		
Other Adjust		

Other Adjust		↩
Video NR	Off	
3D Y/C Filter	Off	
Color Matrix	SD	
MPEG NR	Off	
Black level	Dark	

Item	Explanations
<b>Video NR</b>	Reduces noise, commonly called snow. Leave off when receiving a strong signal.
<b>3D Y/C Filter</b>	Minimizes noise and cross-color in the picture.
<b>Color Matrix</b>	Select SD or HD. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD : When the input signal is normal.</li> <li>• HD : When the input signal is High-Definition.</li> </ul> Displays 480p input signals in natural color from digital equipment adapters connected to COMPONENT VIDEO INPUT (Y, P <sub>B</sub> , P <sub>R</sub> ) terminals. Select HD or SD to adjust color parameters automatically for HD (high definition) or SD (standard definition). <b>Note:</b> This feature is available only with 480p signal.
<b>MPEG NR</b>	Digital noise unique to DVD, STB, etc. will be reduced.
<b>Black level</b>	Select Dark or Light.

## Audio

Press the MENU button to display the Main menu.



Menu
Picture
<b>Audio</b>
Setup



Audio	↩
Normal	Set
Bass	+ 7
Treble	+ 7
Balance	0
Other Adjust	

### Normal / Bass / Treble / Balance

Press to select "Normal", "Bass", "Treble" or "Balance".

Press to select or adjust the sub-menu.

Press the "OK" key to display "Other Adjust" menu. (See below)

Audio	↩
Normal	Set
Bass	+ 7
Treble	+ 7
Balance	0
Other Adjust	

Reset Bass, Treble and Balance adjustments to factory default settings.

Increase or decrease the bass response.

Increase or decrease the treble response.

Emphasize the left / right speaker volume.

### Other Adjust

Press to select the sub-menu.

Press to select or adjust the sub-menu.

Other Adjust	↩
AI Sound	On
Surround	Off
Speakers	On
HDMI In	Auto
Audio Leveler	0

#### ■ AI Sound

Equalize overall volume levels.

**Note:** Fixed to "Off" when "Speakers" is set to "Off".

#### ■ Surround

Enhances audio response when listening to stereo.

- On : For stereo audio.
- Off : For monaural audio.

**Note:** Fixed to "Off" when "Speakers" is set to "Off".

#### ■ Speakers

This feature is used to turn Internal speakers "On" or "Off" (see page 11, Amplifier Connection).

- On : Internal speakers operate normally.
- Off : Internal speakers off.

**Note:** "AI Sound", "Surround" and "Audio Leveler" are not available when selecting "Off".

#### ■ HDMI In

When using HDMI (see page 9), this feature will let you switch between Analog or Digital Input.

- Auto : Automatically selects Analog / Digital signal.
- Digital : Digital Input only.
- Analog : Analog Input only.

#### ■ Audio Leveler

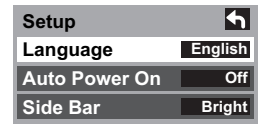
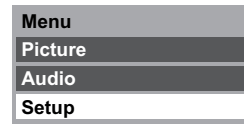
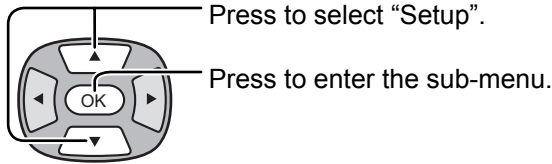
The audio leveler monitors the difference in audio levels between input signals from external equipment and minimizes the change in output volume that could occur when switching input signals.

**Note:** "Audio Leveler" is not available when "Speakers" is set to "Off".

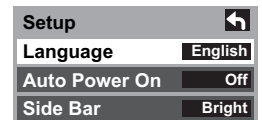
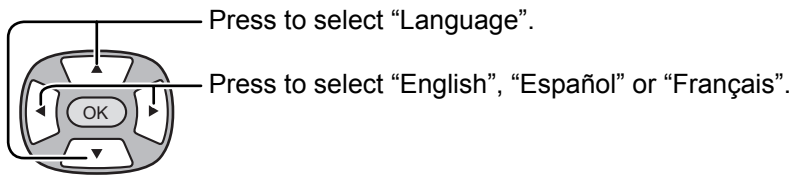
# Menu Navigation

## Setup

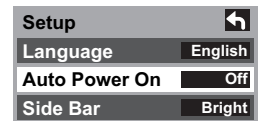
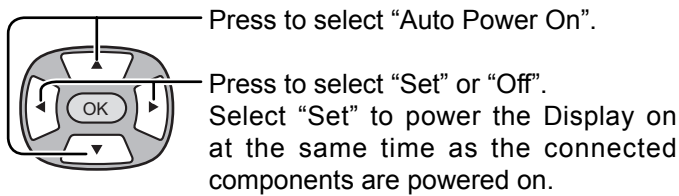
Press the MENU button to display the Main menu.



### Language



### Auto Power On

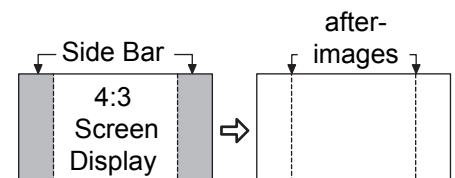
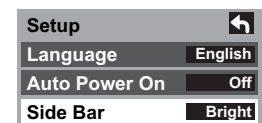
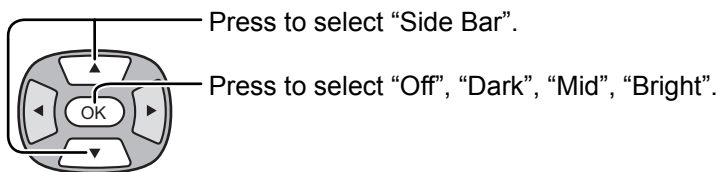


**Note:**

The Sleep Timer will not function if "Auto Power On" is set.

### Side Bar

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



**Notes:**

- To reduce the occurrence of after-images, set the "Side Bar" to "Bright".
- The side bar may flash (alternate black/white) depending on the picture. Using Cinema mode will reduce such flashing (see page 17).

# VIDEO/COMPONENT/HDMI input signals

## VIDEO input

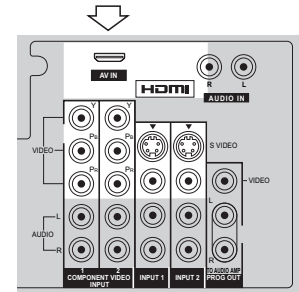
	signal name	horizontal frequency(kHz)	vertical frequency(Hz)
1	NTSC	15.73	59.94

## Applicable input signals ( \* mark)

	signal name	horizontal frequency(kHz)	vertical frequency(Hz)	COMPONENT	HDMI
1	525 (480) /60i	15.73	59.94	*	*
2	525 (480) /60p	31.47	59.94	*	*
3	750 (720) /60p	45.00	59.94	*	*
4	1,125 (1,080) /60i	33.75	59.94	*	*

**Note:** Signals without above specification may not be displayed properly.

## HDMI input



COMPONENT input

VIDEO input











# Specifications

	TH-42PM50U	TH-50PM50U
<b>Power Source</b>	AC 120 V, 50/60 Hz	
<b>Power Consumption</b>		
<b>Maximum</b>	380 W	515 W
<b>Stand-by condition</b>	0.6 W	0.6 W
<b>Plasma Display panel</b>	Drive method : AC type 42-inch, 16 : 9 aspect ratio	Drive method : AC type 50-inch, 16 : 9 aspect ratio
<b>Screen Size (W × H × diagonal)</b>	36 <sup>7</sup> / <sub>32</sub> " (920 mm) × 20 <sup>25</sup> / <sub>64</sub> " (518 mm) × 41 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> " (1056 mm)	43 <sup>35</sup> / <sub>64</sub> " (1106 mm) × 24 <sup>31</sup> / <sub>64</sub> " (622 mm) × 49 <sup>61</sup> / <sub>64</sub> " (1269 mm)
<b>Dimensions (W × H × D)</b>	42 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " (1068 mm) × 27 <sup>39</sup> / <sub>64</sub> " (701 mm) × 3 <sup>51</sup> / <sub>64</sub> " (96.5 mm)	49 <sup>31</sup> / <sub>64</sub> " (1257 mm) × 32 <sup>3</sup> / <sub>64</sub> " (814 mm) × 3 <sup>51</sup> / <sub>64</sub> " (96.5 mm)
<b>Mass (Weight)</b>	71.87 lb. (32.6 kg)	98.11 lb. (44.5 kg)
<b>Sound</b>	4 <sup>23</sup> / <sub>32</sub> " (120 mm) × 2 <sup>23</sup> / <sub>64</sub> " (60 mm) × 2 pcs, 6 Ω	
<b>Speaker</b>		
<b>Audio Output</b>	16 W [8 W + 8 W] (10 % THD)	
<b>FEATURES</b>	3D Y/C FILTER	HDMI
<b>Accessories Supplied</b>	Remote control : EUR646539 AA Battery × 2    Pedestal AC Cord            Cable clasper × 2	
<b>Operating Conditions</b>	Temperature : 32 °F - 104 °F (0 ° - 40 °C) Humidity : 20 % - 80 % (non-condensing)	
<b>Connection Terminals</b>	AV INPUT 1- 2	VIDEO (Phono Jack Type) S-VIDEO (Mini DIN 4-pin) AUDIO L-R (Phono Jack Type × 2)
		1.0 Vp-p (75 Ω) Y : 1.0 Vp-p (75 Ω), C : 0.286 Vp-p (75 Ω) 0.5 Vrms
	AV PROG. OUT	VIDEO (Phono Jack Type) AUDIO L-R (Phono Jack Type × 2)
		1.0 Vp-p (75 Ω) 0.5 Vrms
	COMPONENT VIDEO INPUT1-2	Y P <sub>B</sub> / P <sub>R</sub> AUDIO L-R (Phono Jack Type × 2)
		1.0 Vp-p (including synchronization) ± 0.35 Vp-p 0.5 Vrms
	HDMI	HDMI type A Connector AUDIO L-R (Phono Jack Type × 2)
		0.5 Vrms


**Note:** Design and Specifications are subject to change without notice. Weight and Dimensions shown are approximate.

# Troubleshooting

Before you call for service, determine the symptoms and make a few simple checks as shown below.

Symptoms		Checks	Page
Picture	Sound		
 Interference	 Noisy Sound	Electrical Appliances Cars / Motorcycles Fluorescent light	—
 Normal Picture	 No Sound	Volume (Check whether the mute function has been activated on the remote control.)	12
 No Picture	 No Sound	Not plugged into AC outlet Not switched on Picture and Brightness/Volume setting (Check by pressing the power button on the remote control.)	13 13 12,13,17
 No Picture	 Normal Sound	If a signal with a non-applicable color system format, or frequency is input, only the input terminal indication is displayed.	21
 No Color	 Normal Sound	Color controls set at minimum level.	17
No remote control operations can be performed.		Check whether the batteries have discharged completely and, if they have not, whether they were inserted properly. Check whether the remote control sensor is exposed to an outdoor light or a strong fluorescent light. Check whether the remote control designed specifically for use with the unit is being used. (The unit cannot be operated by any other remote control.)	7 — —
A cracking sound is sometimes heard from the unit.		If there is nothing wrong with the picture or sound, this is the sound of the cabinet undergoing very slight contractions in response to changes in the room temperature. There are no adverse effects on the performance or other aspects.	—
I can hear sounds coming from inside the unit.		When the power is turned on, a sound of the display panel being driven may be heard: This is normal and not indicative of malfunctioning.	—
This Plasma Display uses special image processing. Hence a slight time lag may occur between image and audio, depending on the type of input signal. However, this is not a malfunction.			

## Plasma Display panel

Symptoms	Checks	Page
The screen darkens slightly when bright pictures with minimal movements are shown.	The screen will darken slightly when photos, still images of pictures with minimal movements are shown for an extended period. This is done to reduce after-image on the screen and the shortening of the screen's service life: It is normal and not indicative of malfunctioning.	—
It takes a while for the picture to appear.	The unit digitally processes the various signals in order to reproduce esthetically pleasing images. As such, it sometimes takes a few moments for the picture to appear when the power has been turned on, when the input has been switched.	—
The edges of the images flicker.	Due to the characteristics of the system used to drive the panel, the edges may appear to flicker in the fast-moving parts of the images: This is normal and not indicative of malfunctioning.	—
The brightness on both sides of images in 4:3 mode changes.	When viewing the side panels at the "Bright" or "Mid" setting, the brightness on both sides may change depending on the kind of program shown: This is normal and not indicative of malfunctioning.	20
Some parts of the screen do not light up.	The plasma display panel is manufactured using an extremely high level of precision technology, however, sometimes some parts of the screen may be missing picture elements or have luminous spots. This is not a malfunction.	—
 After-images appear	Do not allow a still picture to be displayed for an extended period, as this can cause a permanent after-image to remain on the Plasma Display. Examples of still pictures include logos, video games, computer images, teletext and images displayed in 4:3 mode. <b>Note:</b> The permanent after-image on the Plasma Display resulting from fixed image use is not an operating defect and as such is not covered by the Warranty. This product is not designed to display fixed images for extended periods of time.	20
[for TH-50PM50U] Whirring sounds can be heard from the display unit.	The display unit is fitted with a cooling fan to dissipate heat generated during normal use. The whirring sound is caused by rotation of the fan and is not a malfunction.	—

# 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-VIEW-PTV (843-9788)

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.pasc.panasonic.com>

or, send your request by E-mail to:

[npcparts@us.panasonic.com](mailto: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 Services 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

# 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 Color Television 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 Sales Company (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.

TV CATEGORIES	ALL PARTS	LABOR	SERVICE
PLASMA DISPLAY	1 (ONE) YEAR	1 (ONE) YEAR	IN-HOME OR CARRY-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 your product or arrange for in-home service (in-home service available only for 22" [diagonal] and larger screen), as applicable, 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.

### Carry-in or In-Home Service

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

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

In-Home service, if applicable, 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 continued on next page



# Limited Warranty (for U.S.A.)

Limited Warranty continued from previous page

## 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 picture tube resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TVs, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TVs, 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, 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 Servicenter 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 Servicenter. 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's Record**

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

Model Number \_\_\_\_\_

Serial Number \_\_\_\_\_

---

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

**Panasonic Puerto Rico Inc.  
("PSC")**  
Ave. 65 de Infanteria, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park,  
Carolina, Puerto Rico 00985

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



# Panasonic®

## Manual de instrucciones Pantalla panorámica de plasma progresiva

Número de modelo **TH-42PM50U**

## Pantalla de plasma de Alta definición

Número de modelo **TH-50PM50U**



<p><b>Para solicitar ayuda, llame al: 1-888-VIEW-PTV (843-9788)</b> o visitenos en <a href="http://www.panasonic.com/contactinfo">www.panasonic.com/contactinfo</a> (EE.UU.)</p>
<p><b>Para solicitar ayuda, llame al: 787-750-4300</b> o visitenos en <a href="http://www.panasonic.com">www.panasonic.com</a> (Puerto Rico)</p>

Antes de conectar, utilizar o ajustar este producto, lea completamente este manual de instrucciones; y guárdelo para consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.



## ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA  
NO ABRIR



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de que hay piezas en el interior del producto que si las tocan las personas éstas pueden recibir una descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la finalidad de avisar al usuario de la existencia de instrucciones de utilización y servicio importantes en el material impreso que acompaña al aparato.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de 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.

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

### ADVERTENCIA

- 1) Para impedir recibir descargas eléctricas, no retire la cubierta. En el interior no hay piezas que deba reparar el usuario. Solicite las reparaciones al personal de servicio calificado.
- 2) No quite la clavija de puesta a tierra del enchufe de alimentación. Este aparato está equipado con un enchufe de alimentación de tres clavijas, una de las cuales sirve para hacer la puesta a tierra. Este enchufe sólo puede conectarse a un tomacorriente que también disponga de puesta a tierra. Esto constituye una medida de seguridad. Si no puede introducir el enchufe en el tomacorriente, póngase en contacto con un electricista. No anule la finalidad de la clavija de puesta a tierra.

**Nota :** No permita que una imagen fija se muestre durante mucho tiempo, porque esto puede ser la causa de que quede una imagen fantasma permanente en la pantalla de plasma.  
Los ejemplos de imágenes fijas incluyen logotipos, videojuegos, imágenes de computadora, teletexto e imágenes mostradas en el formato 4:3.



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

# Instrucciones de seguridad importantes

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



## Aviso de seguridad importante

### DECLARACIÓN DE LA FCC

Este equipo ha sido probado y ha demostrado cumplir con los límites establecidos para 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 o la televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, al usuario se le recomienda intentar corregir la interferencia tomando una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o 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 al Centro de Servicio Panasonic o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar ayuda.

#### Aviso de la FCC:

**Para asegurar el cumplimiento continuo de las normas establecidas, utilice solamente cables de interfaz blindados cuando conecte la pantalla a los dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable podrá causar interferencias perjudiciales y podría anular la autorización que el usuario tiene para utilizar este aparato.**

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

# Estimado cliente de Panasonic

Bienvenido a la familia de clientes de Panasonic. Esperamos que disfrute durante muchos años de su nueva pantalla de plasma.

Para obtener el máximo beneficio de su televisor, lea estas instrucciones antes de hacer cualquier ajuste, y guárdelas para poder consultarlas en el futuro en caso de ser necesario.

Guarde también su recibo de compra, y anote el número del modelo y el número de serie de su televisor en el espacio provisto en la contraportada de estas instrucciones.

Visite nuestro sitio web Panasonic : [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

<b>Para solicitar ayuda, llame al: 1-888-VIEW-PTV (843-9788)</b> o visítenos en <a href="http://www.panasonic.com/contactinfo">www.panasonic.com/contactinfo</a>	<b>(EE.UU.)</b>
<b>Para solicitar ayuda, llame al: 787-750-4300</b> o visítenos en <a href="http://www.panasonic.com">www.panasonic.com</a>	<b>(Puerto Rico)</b>

## Índice

<b>Instrucciones de seguridad importantes</b> .....	<b>3</b>	<b>Controles básicos</b> .....	<b>12</b>
<b>Aviso de seguridad importante</b> .....	<b>3</b>	<b>Encendido / apagado de la alimentación</b> .....	<b>13</b>
<b>Precauciones para su seguridad</b> .....	<b>5</b>	Aparato principal .....	13
<b>Limpieza y mantenimiento</b> .....	<b>6</b>	<b>Selecciones iniciales</b> .....	<b>14</b>
<b>Accesorios</b> .....	<b>6</b>	Selección de la señal de entrada .....	14
<b>Instalación</b> .....	<b>7</b>	Selección del idioma .....	14
Ubicación.....	7	<b>Visualizaciones en pantalla para la navegación</b> ..	<b>15</b>
Equipo externo opcional.....	7	<b>Controles de ASPECTO</b> .....	<b>16</b>
Instalación de las pilas en el control remoto .....	7	<b>Navegación con menú</b> .....	<b>17</b>
<b>Conexiones</b> .....	<b>8</b>	Imagen .....	17
Conexión HDMI .....	9	Audio .....	19
Conexión de TV digital "Set-Top Box"		Ajuste .....	20
(DTV-STB) o DVD .....	10	<b>Señales de entrada de VÍDEO/Componente/</b>	
Conexión de entrada de vídeo .....	10	<b>HDMI</b> .....	<b>21</b>
Conexiones de un amplificador .....	11	<b>Especificaciones</b> .....	<b>21</b>
Conexión de salida de programas (PROG OUT) ..	11	<b>Localización de averías</b> .....	<b>22</b>



# Precauciones para su seguridad

## **ADVERTENCIA**

LAS PIEZAS PEQUEÑAS PUEDEN PRESENTAR UN PELIGRO DE ASFIXIA SI SE TRAGAN POR ACCIDENTE. GUARDE LAS PIEZAS PEQUEÑAS DONDE NO PUEDAN ALCANZARLAS LOS NIÑOS PEQUEÑOS.

TIRE LAS PIEZAS PEQUEÑAS Y OTROS OBJETOS QUE NO SEAN NECESARIOS, INCLUYENDO LOS MATERIALES DE EMBALAJE Y LAS BOLSAS/HOJAS DE PLÁSTICO, PARA IMPEDIR QUE LOS NIÑOS PEQUEÑOS JUEGUEN CON ELLAS CORRIENDO EL RIESGO DE QUE PUEDAN ASFIXIARSE.

## **Instalación**

**No instale la pantalla de plasma sobre superficies inclinadas o poco estables.**

- La pantalla de plasma puede caerse o darse vuelta.

**No coloque objetos encima de la pantalla de plasma.**

- Si se derrama agua en la pantalla de plasma o entran objetos extraños en su interior, se puede provocar un cortocircuito que causará fuego o descarga eléctrica. Si entran objetos extraños en el interior de la pantalla de plasma, consulte con su centro de servicio autorizado.

**No cubra los orificios de ventilación.**

- La pantalla de plasma puede calentarse excesivamente provocando fuego o daños en la propia pantalla de plasma.

**Si se utiliza un pedestal, deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en la parte superior, izquierda y derecha, 2 3/8" (6 cm) o más en la parte inferior y 2 3/4" (7 cm) o más en la parte posterior. Si se utiliza algún otro método de instalación, deje un espacio de 3 15/16" (10 cm) o más en la parte superior, inferior, izquierda y derecha y 3/4" (1,9 cm) o más en la parte posterior.**

**Evite instalar este producto cerca de equipos electrónicos que puedan ser afectados fácilmente por las ondas electromagnéticas.**

- Este producto puede causar interferencias en la imagen, en el sonido, etc. En particular, mantenga los equipos de vídeo alejados de este producto.

## **Cable de alimentación de CA**

**La pantalla de plasma ha sido diseñada para funcionar con CA de 120 V, 50/60 Hz.**

**Inserte completamente el enchufe del cable eléctrico.**

- Si el enchufe no ha entrado completamente puede generar calor y ser el origen de un incendio. Si el enchufe está dañado o el tomacorriente está flojo, no los utilice.

**No toque el enchufe del cable eléctrico con las manos mojadas.**

- Puede recibir una descarga eléctrica.

**No haga nada que pueda dañar el cable eléctrico. Cuando desenchufe el cable eléctrico, sujete del enchufe y no el cable.**

- No dañe el cable eléctrico, no lo modifique ni coloque objetos pesados encima, ni coloque cerca de objetos que desprendan calor, no tuerza ni tire excesivamente del mismo. Esto puede provocar un fuego o descarga eléctrica. Si el cable eléctrico está dañado, solicite la reparación en su tienda local de Panasonic.

**Si no se utiliza la pantalla de plasma durante un largo periodo de tiempo, desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente.**

## **Si se producen problemas durante el uso**

**Si se produce un problema (por ejemplo falta imagen o sonido), o si sale humo o hay olores anormales de la pantalla de plasma, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico del tomacorriente.**

- El uso continuado de la pantalla de plasma bajo estas condiciones puede causar un incendio o un daño permanente en la unidad. Lleve la pantalla de plasma a que la revisen en un centro de servicio autorizado. La revisión de la pantalla de plasma por cualquier persona sin autorización no se recomienda en absoluto debido al peligro que supone la alta tensión que circula por su interior.

**Si entra agua o materias extrañas en el interior de la pantalla de plasma, si se ha caído la pantalla de plasma o si el mueble exterior está dañado, desenchufe inmediatamente el cable eléctrico.**

- Puede provocar un cortocircuito que inicie un incendio. Llame a su tienda local de Panasonic para hacer las reparaciones necesarias.

## **PRECAUCION**

**Esta pantalla de plasma sólo puede utilizarse con los siguientes accesorios opcionales. El uso con cualquier otro tipo de accesorios opcionales puede causar inestabilidad y terminar provocando daños. (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. fabrica todos los accesorios siguientes.)**

- Pedestal (incluido)  
TY-ST42PX5W (TH-42PM50U)  
TY-ST50PX5W (TH-50PM50U)
- Abrazadera de suspensión de pared (Vertical)  
TY-WK42PV3U
- Abrazadera de suspensión de pared (Anglado)  
TY-WK42PR2U

Solicite ayuda de un técnico calificado para realizar la instalación.

## **Cuando utilice la pantalla de plasma**

**No acerque sus manos, rostro u otros objetos a los orificios de ventilación de la pantalla de plasma.**

- La parte superior de la pantalla de plasma estará habitualmente muy caliente debido a la temperatura alta del aire que sale expulsado por los orificios de ventilación. Si se acerca demasiado puede correr el riesgo de quemarse o sufrir otras lesiones. Colocar cualquier objeto cerca de la parte superior de la pantalla de plasma también puede causar daños por calor en el propio objeto, y también en la pantalla de plasma si se bloquean sus orificios de ventilación.

**Desconecte todos los cables antes de mover la pantalla de plasma.**

- Mover la pantalla de plasma con sus cables conectados puede causar daños en los cables, lo que a su vez puede producir un incendio o descarga eléctrica.

**Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente como medida de seguridad antes de realizar una limpieza.**

- Puede sufrir una descarga eléctrica si no lo hace.

**Limpie el cable eléctrico a intervalos regulares para evitar que se cubra por el polvo.**

- Si hay acumulación de polvo en el enchufe del cable eléctrico, la humedad puede acumularse y dañar el aislamiento, provocando un incendio. Desenchufe el cable eléctrico del tomacorriente y limpie con un paño seco.

**Esta pantalla de plasma radia rayos infrarrojos; y por lo tanto, puede afectar a otros equipos de comunicación por infrarrojos. Instale su sensor de infrarrojos en un lugar alejado de la luz directa o de la luz reflejada por su pantalla de plasma.**

**Nota:**

No permita que una imagen fija se visualice durante mucho tiempo porque esto podrá ser la causa de que quede una imagen secundaria en la pantalla de plasma.

Entre los ejemplos de imagen fija se incluyen logotipos, imágenes de videojuegos, imágenes de ordenador, teletexto e imágenes visualizadas en el modo 4:3.

# Limpieza y mantenimiento

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

- Si la superficie está especialmente sucia, limpie con un paño suave empapado en agua o agua mezclada con una pequeña cantidad de detergente neutro, frote uniformemente con un paño seco del mismo tipo hasta que la superficie quede completamente seca.
- No raye o golpee la superficie del panel con sus uñas u otros objetos duros ya que la superficie puede dañarse. Además, evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura, de lo contrario puede verse afectada la calidad de la superficie.

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

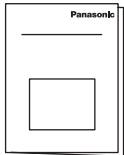
- Si el mueble está muy sucio, empape el paño en agua mezclada con una pequeña cantidad de detergente neutro y escurra el paño hasta eliminar el agua. Utilice el paño para limpiar el mueble y seque frotando con un paño seco.
- No permita que el detergente entre en contacto directo con la superficie de la pantalla de plasma. Si las gotas de agua entran en el interior del aparato, pueden surgir problemas en el funcionamiento.
- Evite el contacto con sustancias volátiles tales como rociadores de insecticida, disolventes y diluyentes de pintura debido a que puede verse afectada la superficie del mueble y puede desprenderse el revestimiento. Tampoco deje la superficie por mucho tiempo en contacto con artículos de caucho o PVC.

## Accesorios

Compruebe que ha recibido todos los accesorios indicados



Manual de instrucciones



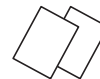
Transmisor del mando a distancia EUR646539



Pilas para el transmisor de mando a distancia (2 x tamaño AA)



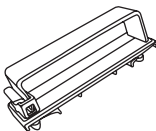
Tarjeta del cliente (para EE. UU.)  
Tarjeta para el plan de asistencia al cliente (para EE. UU.)



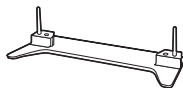
Cable de CA



Abrazadera de cable x 2

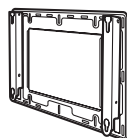


Pedestal TY-ST42PX5W (TH-42PM50U)  
TY-ST50PX5W (TH-50PM50U)

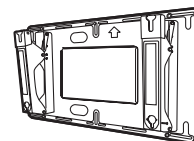


## Accesorios Opcionales

• Abrazadera de suspensión de pared (Vertical)  
TY-WK42PV3U



• Abrazadera de suspensión de pared (Anglado)  
TY-WK42PR2U



# Instalación

## Ubicación

Este aparato ha sido diseñado para ser utilizado con una base o centro de entretenimiento opcional. Consulte a su concesionario para conocer las opciones que se encuentran disponibles. Coloque el aparato en un lugar que pueda verse confortablemente. Evite los lugares donde la luz del sol u otras luces brillantes (incluyendo los reflejos) caigan sobre la pantalla.

La utilización de algunos tipos de iluminación fluorescentes puede reducir el alcance del control remoto.

La ventilación adecuada es esencial para impedir que fallen los componentes internos. Mantenga el aparato alejado de las zonas donde el calor o la humedad son excesivos.

## Equipo externo opcional

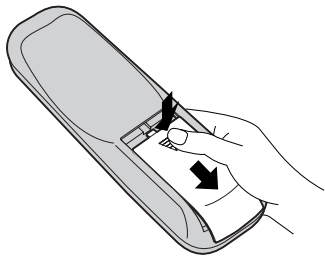
Los cables que no estén incluidos en el embalaje deberán adquirirse separadamente.

La conexión de vídeo/audio entre componentes se puede hacer con cables de vídeo y audio blindados. Para obtener el mejor rendimiento, los cables de vídeo deberán utilizar conductor blindado coaxial de 75 ohmios. Los cables podrá adquirirlos en el establecimiento de su concesionario o en tiendas de componentes electrónicos. Antes de comprar cualquier cable, asegúrese de conocer qué tipo de conectores de salida y entrada necesitan sus diversos componentes. Determine también cuál es la longitud del cable que necesita.

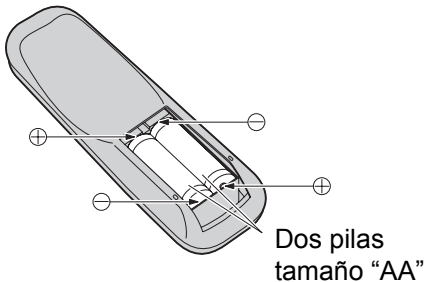
## Instalación de las pilas en el control remoto

Se necesitan dos pilas AA.

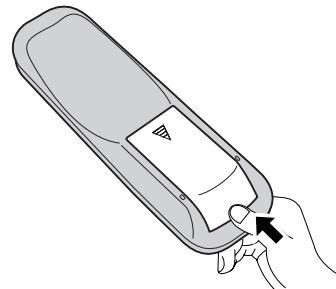
1. Ponga la cara del transmisor de mando a distancia hacia abajo. Presione y deslice la cubierta de las pilas.



2. Instale las pilas como se muestra en su compartimiento. (La polaridad + o - debe concordar con las marcas del compartimiento.)



3. Vuelva a poner la cubierta y deslícela hasta que quede bien cerrada.



### Consejo útil:

Para las personas que utilizan el mando a distancia con frecuencia, se recomienda reemplazar las pilas usadas por pilas alcalinas que duran más.

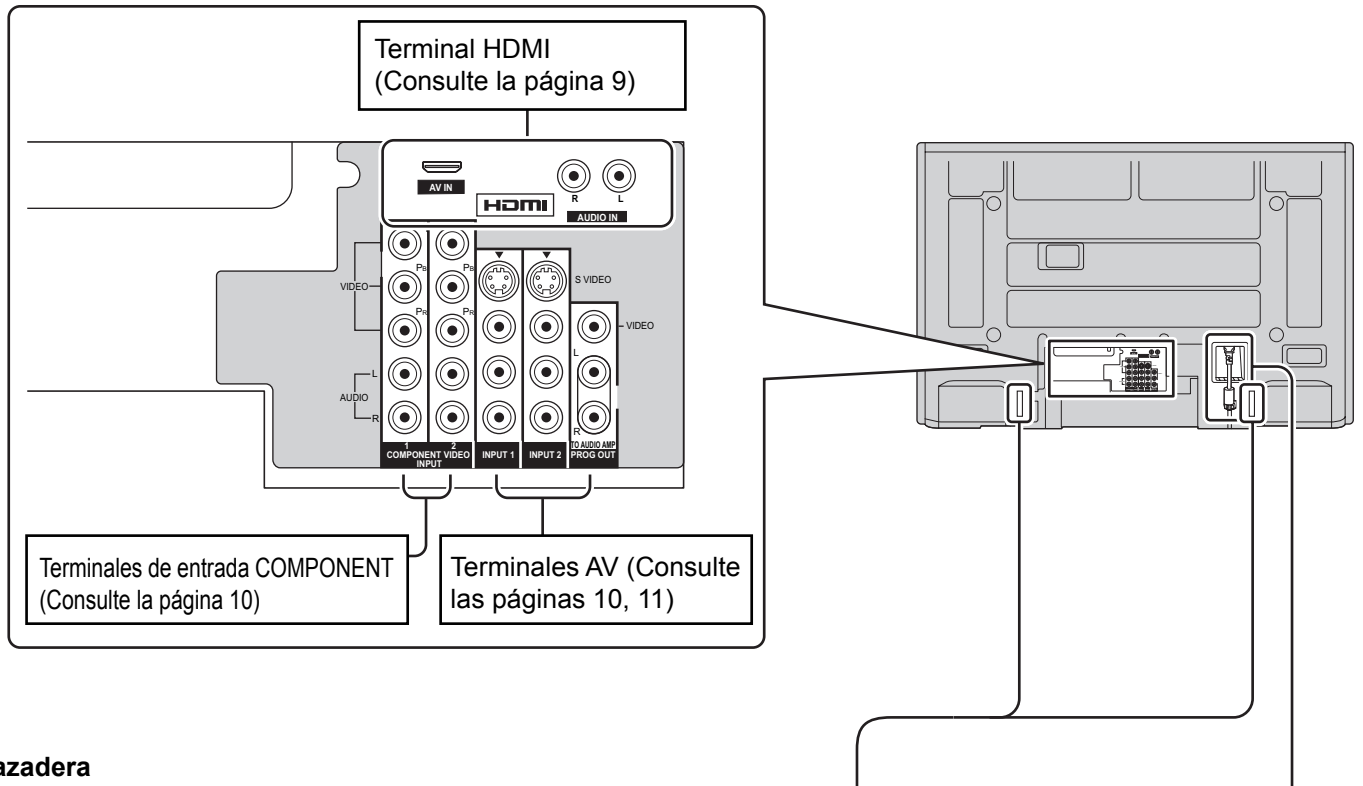
### ⚠ Precaución relacionada con el uso de las pilas

La instalación mal hecha puede causar fugas de electrolito y corrosión, lo que estropeará el transmisor de mando a distancia. Las pilas deben desecharse por medios ecológicos.

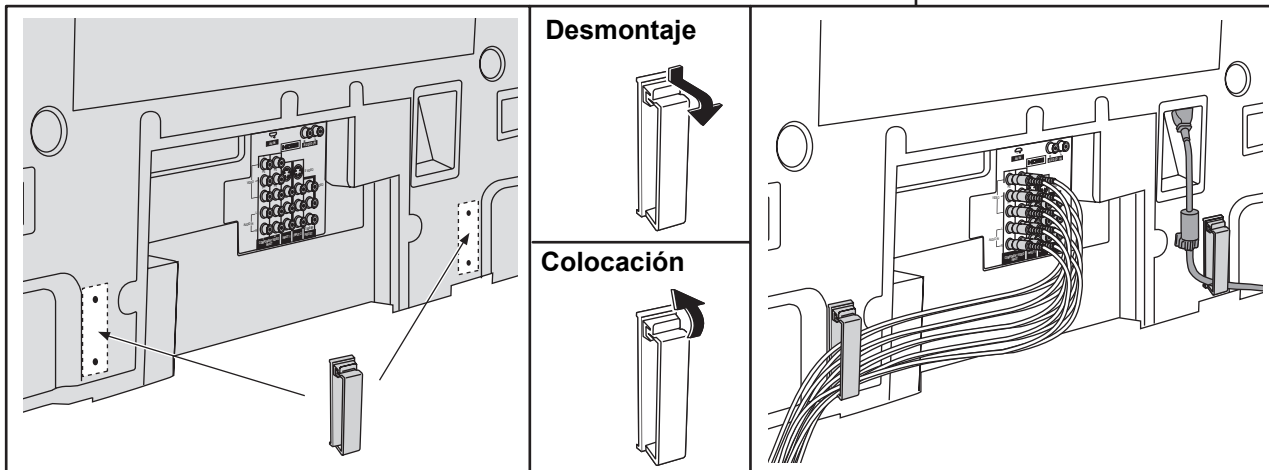
**Tome las precauciones siguientes:**

1. Las pilas deberán reemplazarse siempre juntas. Cuando reemplace pilas usadas, utilice siempre pilas nuevas.
2. No mezcle una pila usada con una nueva.
3. No mezcle distintos tipos de pilas (por ejemplo: pilas de carbón de zinc con alcalinas).
4. No intente cargar, cortocircuitar, desarmar, calentar o quemar las pilas usadas.
5. El reemplazo de las pilas es necesario cuando el mando a distancia funciona esporádicamente o no puede controlar la pantalla de plasma.

# Conexiones

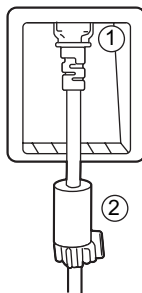


## Abrazadera

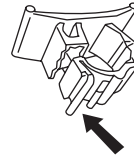


## Fijación del cable de alimentación de CA

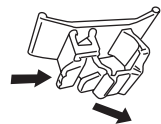
- ① Conecte el enchufe en el tomacorriente del cuerpo principal.
- ② Fije la abrazadera del cable de alimentación de CA.



**Cómo fijar:**  
Fije empujando hacia adentro hasta que oiga un ruido seco.



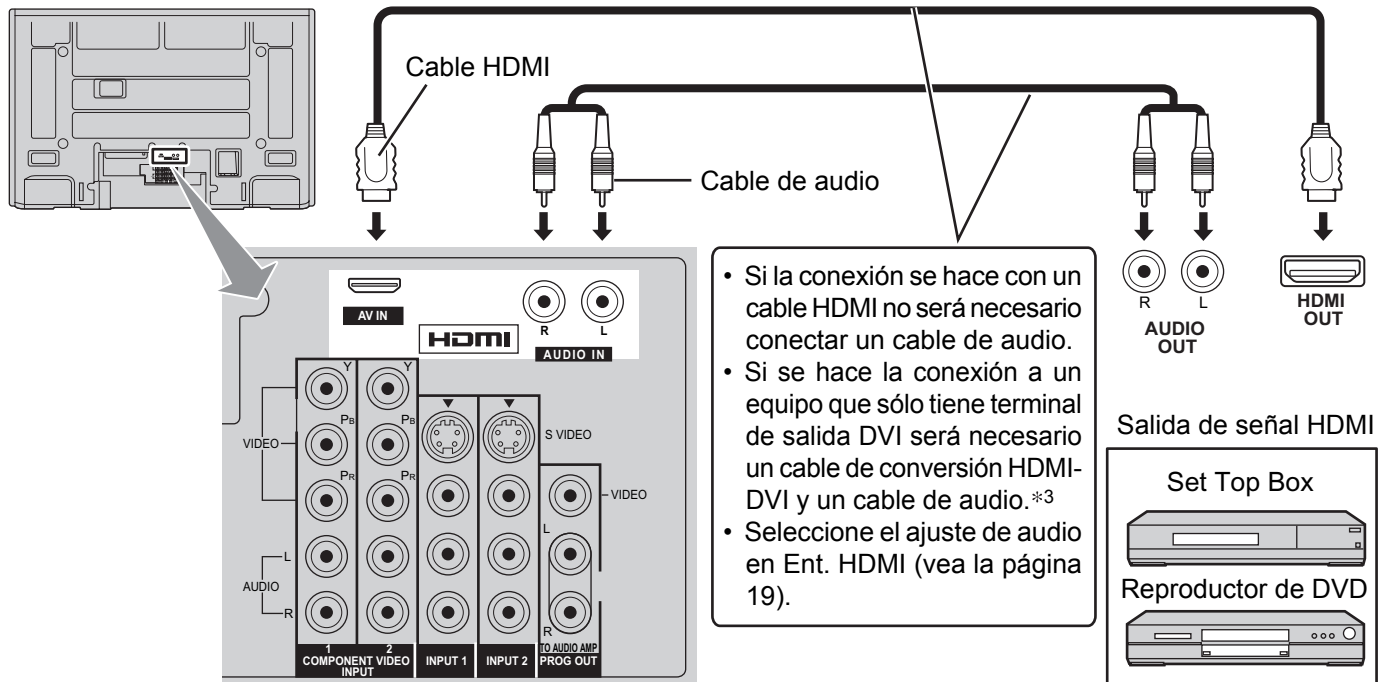
**Cómo soltar:**  
Suelte moviendo hacia arriba mientras tira del resalto.



## Conexión HDMI

HDMI\*1 (interfaz multimedia de alta definición) es la primera interfaz A/V para electrónica de consumidor completamente digital que soporta todos los estándares no comprimidos. El terminal HDMI soporta información de video y audio. Al terminal de entrada HDMI\*1, usted puede conectar un dispositivo electrónico de consumidor que cumpla con la norma EIA/CEA-861/861B\*2 como, por ejemplo, un decodificador o un reproductor DVD con terminales de salida HDMI o DVI.

Introduzca en este terminal HDMI una fuente de imagen de alta definición con protección digital de copia de alto ancho de banda (HDCP), para poder mostrar las imágenes de alta definición en esta pantalla de plasma en forma digital.



### ■ Señal VIDEO compatible

	Número. de puntos (H × V)	Frecuencia de exploración vertical (Hz)
<b>1080i</b>	1,920 × 1,080i	59,94/60
<b>720p</b>	1,280 × 720p	59,94/60
<b>480p</b>	720 × 480p, 640 × 480p	59,94/60, 59,94/60
<b>480i</b>	720 (1,440) × 480i	59,94/60

### Notas:

- Este terminal de entrada no es para utilización con ordenadores.
- Las señales 720p/1080i serán reformateadas para poderlas ver en la pantalla plasma.

### ■ Frecuencia de muestreo compatible de las señales AUDIO a través de HDMI (L.PCM): 48 kHz / 44,1 kHz / 32 kHz

### Notas:

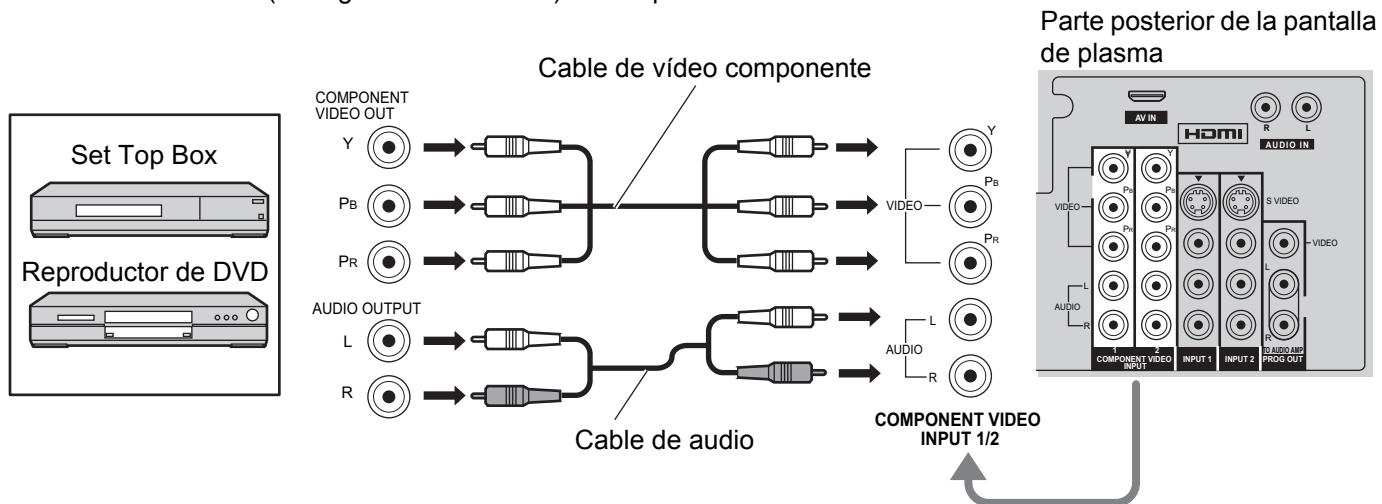
- Este conector HDMI es del Tipo A.
- Si conecta un equipo sin terminal de salida digital, conecte a la terminal de entrada COMPONENT VIDEO, S VIDEO o VIDEO de la pantalla de plasma para disfrutar de la señal analógica.
- Si no puede visualizar la imagen porque su decodificador digital no tiene un ajuste de salida de terminal DIGITAL OUT, utilice la entrada de vídeo componente (o la entrada de S vídeo o vídeo).

\*1.HDMI, el símbolo HDMI y la Interface de Multimedia de Alta Definición son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.  
 \*2.Los perfiles EIA/CEA-861/861B cumplen con los perfiles para transmisión de video digital sin comprimir/incluyendo la protección del contenido digital de alto ancho de banda.  
 \*3.Cable de conversión HDMI-DVI (TY-SCH03DH): disponible en el sitio Web de Panasonic. Consulte a su concesionario de productos electrónicos del consumidor para conocer más detalles.

## Conexión de TV digital "Set-Top Box" (DTV-STB) o DVD

Esta pantalla de plasma es capaz de mostrar imágenes de DTV en formato 1080i, 720p, 480p y 480i cuando se conecta a un receptor de DTV-decodificador (STB). Esta pantalla de plasma utiliza también un doblador de barrido progresivo, el cual desentrelaza la señal NTSC y barre las imágenes de manera progresiva.

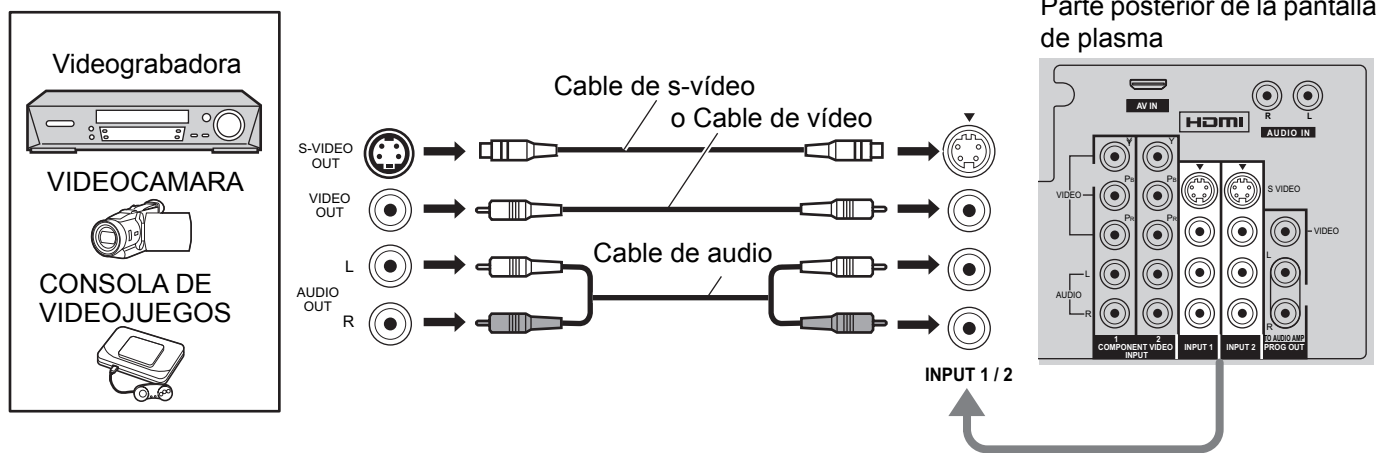
- Para ver programas de DTV, conecte el STB a los terminales de entrada de video componente (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>) de la pantalla de plasma. Las entradas separadas para las señales compuestas de color proveen la separación de luminancia y color.
- Seleccione la salida de 1080i, 720p, 480p o 480i del STB.
- Debe disponer en su zona de señales de DTV.
- Utilice un DTV-STB (TV digital/decodificador) o un reproductor DVD de Panasonic.



**Nota:**

Todas las señales se reformatearán para ver la imagen en su pantalla de plasma.

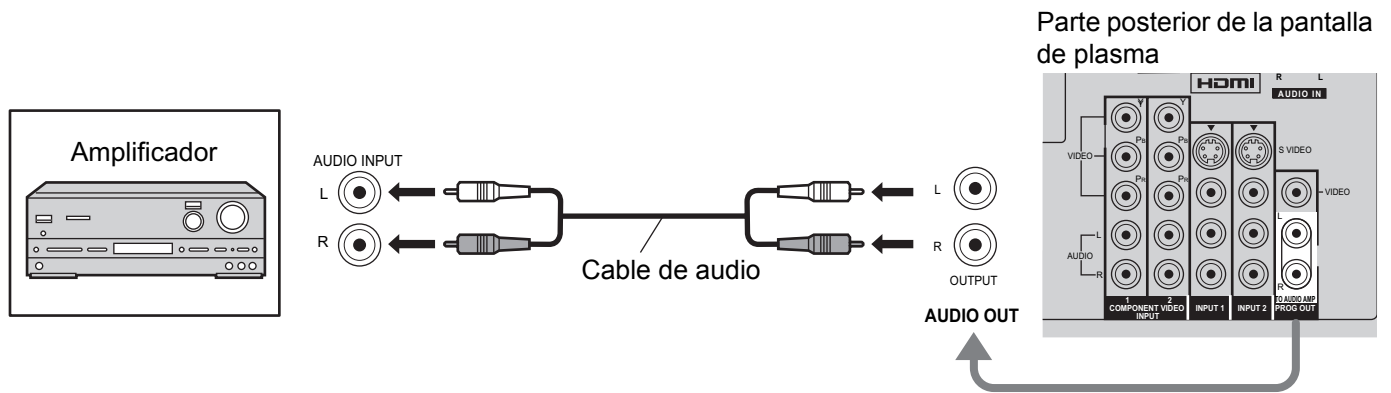
## Conexión de entrada de vídeo



**Nota:**

La entrada de vídeo S anulará la señal de video compuesto cuando se conecte un cable de S-Video. Conecte un cable de S-Video o uno de vídeo.

## Conexiones de un amplificador



### Procedimiento

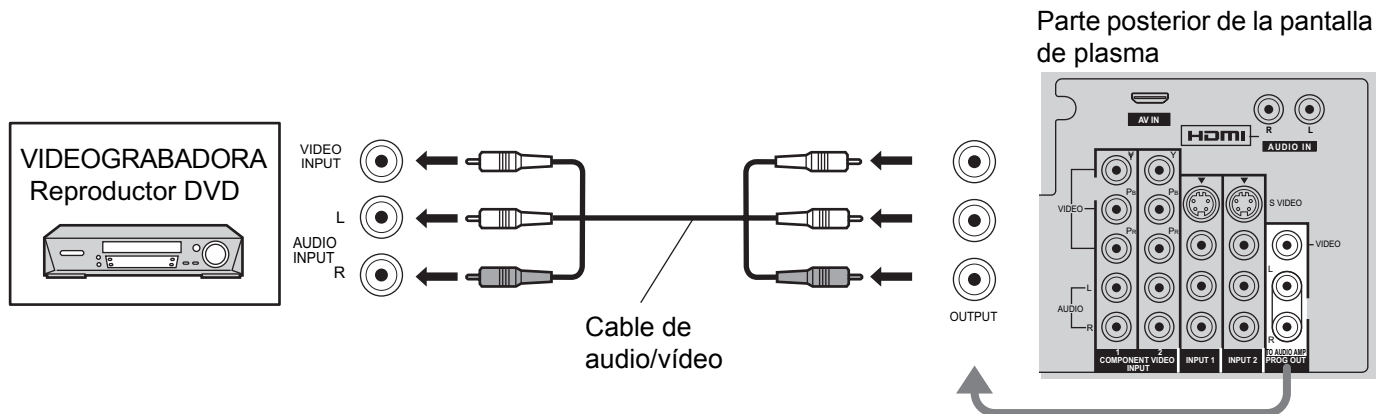
1. Seleccione "Off" (apagado) para Speakers (altavoces) en el menú Audio (vea la página 19).
2. Ajuste el amplificador al nivel deseado.

### Nota:

Los altavoces externos no se pueden conectar directamente a los terminales AUDIO OUT.

## Conexión de salida de programas (PROG OUT)

Consulte el manual del equipo opcional para conocer más instrucciones para la grabación y el monitoreo.



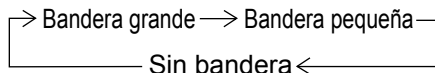
### Nota:

Cuando se conecte un dispositivo (STB, DVD, etc.) a los terminales HDMI o COMPONENT (vea la páginas 9, 10), sólo saldrán señales de audio. No saldrán señales de vídeo.

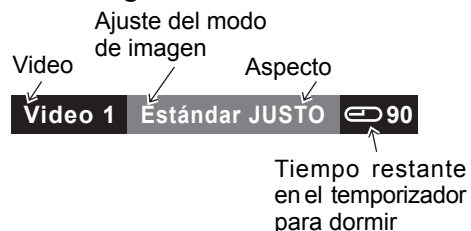
# Controles básicos

**Tecla POWER**  
Enciende o apaga la pantalla de plasma.

**Tecla RECALL**  
Presiónela para cambiar la visualización de bandera.



## Bandera grande

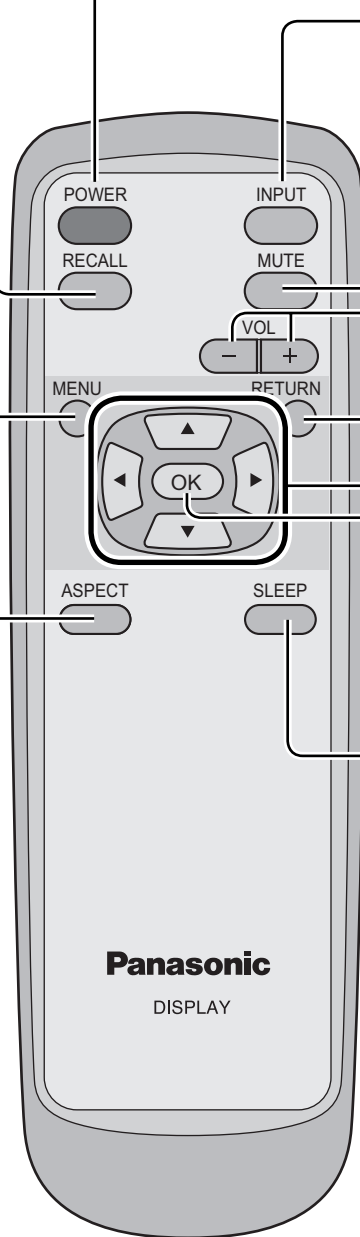


## Bandera pequeña



**Tecla MENU**  
Presiónela para cambiar la visualización del menú principal.

**Tecla ASPECT**  
Presione para ajustar el aspecto. (vea la página 16)



**Tecla INPUT**  
Presiónela para seleccionar en orden Componente 1, Componente 2, HDMI, Video 1 y Video 2. (vea la página 14)

**Tecla MUTE**  
Silencia el sonido. Presiónela de nuevo para cancelar el silenciamiento.

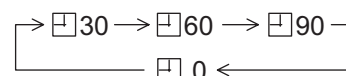
**Ajuste de volumen**  
Presione la tecla de volumen arriba “+” o abajo “-” para hacer subir o bajar el nivel de volumen del sonido.

**Tecla RETURN**  
Presione la tecla RETURN para volver a la pantalla del menú anterior.

## Teclas de posición

**Tecla OK**  
Presiónela para seleccionar y hacer ajustes.

**Tecla SLEEP**  
La pantalla de plasma puede programarse para cambiar al modo de apagado después de un intervalo predeterminado. El ajuste cambia a 30 minutos, 60 minutos, 90 minutos y 0 minutos (el temporizador para dormir se cancela) cada vez que se presiona la tecla.

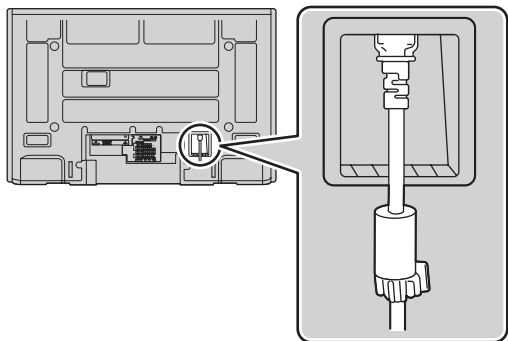


El tiempo restante empieza a parpadear 3 minutos antes de llegar el tiempo predeterminado.

Presionar la tecla SLEEP cuando está activado el temporizador puede ser la causa de que se muestre el tiempo restante. Presione de nuevo la tecla SLEEP mientras se muestra el tiempo restante para cambiar el ajuste del temporizador para dormir.

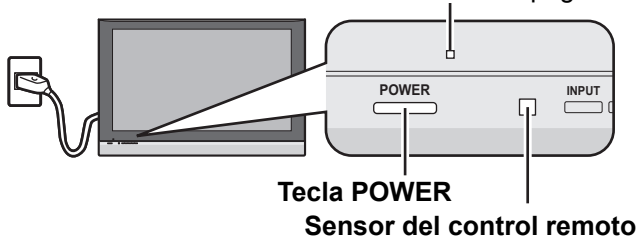


# Encendido / apagado de la alimentación

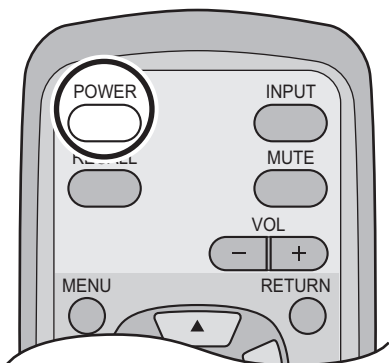


## Indicador de alimentación

Alimentación conectada : Rojo  
Alimentación desconectada : Apagado



Tecla POWER  
Sensor del control remoto



- 1 Conecte el enchufe del cable de CA a la pantalla de plasma.
  - Fije firmemente el enchufe del cable de CA con la abrazadera (vea la página 8).

- 2 Conecte el enchufe al tomacorriente.

- 3 Pulse el botón POWER de la parte frontal de esta unidad.

o



Presiónela para encender o apagar la pantalla de plasma.

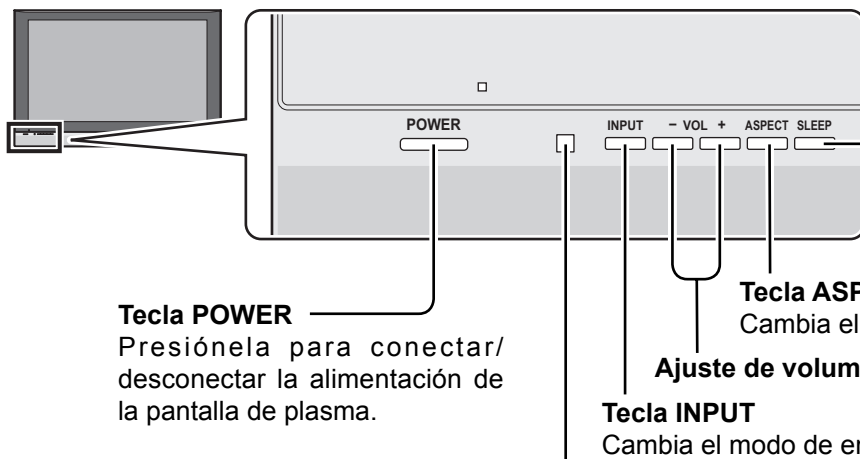
## Nota:

La pantalla de plasma consumirá algo de energía siempre que el cable de alimentación esté conectado a una toma de corriente.

---

## Aparato principal

---



**Tecla POWER**  
Presiónela para conectar/  
desconectar la alimentación de  
la pantalla de plasma.

**Tecla INPUT**  
Cambia el modo de entrada. (vea la página 14)

**Ajuste de volumen**

**Tecla ASPECT**  
Cambia el aspecto de la pantalla. (vea la página 16)


**Tecla SLEEP**  
Ajuste el temporizador para dormir.  
(vea la página 12)

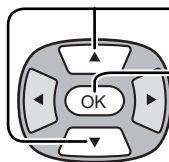

**Sensor del control remoto**  
A menos de 7 metros por delante de la pantalla de plasma.

# Selecciones iniciales

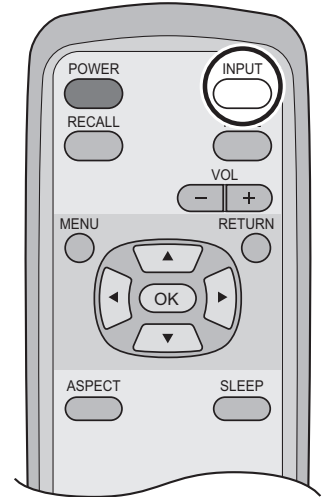
## Selección de la señal de entrada

Cambie la señal de entrada.

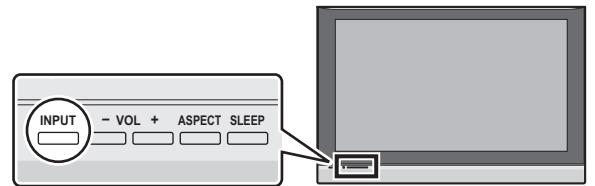
 Presiónela para mostrar el menú de selección de entrada.

 Presiónela para seleccionar la señal de entrada.  
 Presiónela para confirmar.  
De otra forma, si no se presiona ninguna tecla durante cinco segundos, la selección de la señal de entrada cambia automáticamente a señal de entrada resaltada.

<b>Seleccionar entrada</b>
Componente 1
Componente 2
HDMI
Video 1
Video 2

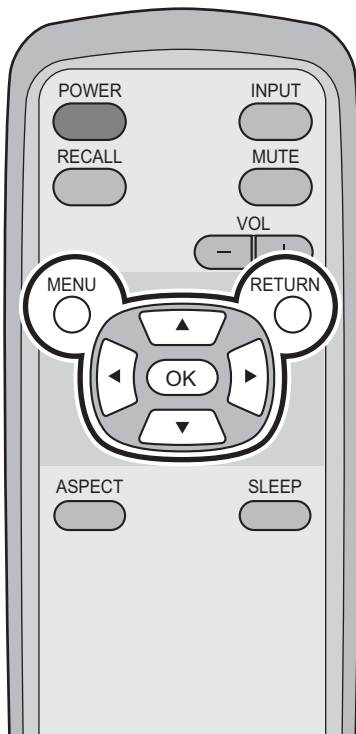



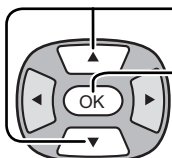
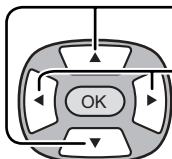
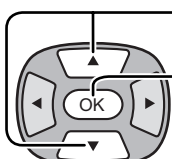
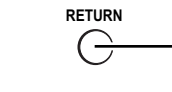



[desde la unidad]  
La señal de entrada cambia cada vez que se pulsa el botón INPUT.



## Selección del idioma

Le permite seleccionar el idioma utilizado para las visualizaciones de la pantalla.



 Pulse para visualizar la pantalla Menú.  
 Pulse para seleccionar "Ajuste".  
 Pulse para visualizar la pantalla "Ajuste".  
 Pulse para seleccionar "Idioma".  
 Pulse para seleccionar "English", "Español" o "Français".  
 Pulse para mover el cursor a .  
 Pulse para ir a la pantalla anterior.  
 Pulse para volver a la pantalla anterior.

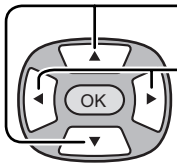
<b>Menú</b>
Imagen
Audio
Ajuste

<b>Ajuste</b>
Idioma
Español

<b>Ajuste</b>
Idioma
Español

# Visualizaciones en pantalla para la navegación

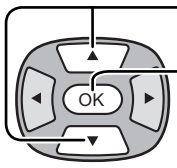
## Ajuste de imagen. (vea la página 17)



Pulse para seleccionar el menú de imagen.  
Pulse para seleccionar o ajustar elementos de imagen.

Imagen 1/2	
Normal	No
Modo	Estándar
Contraste	+30
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	+10

Imagen 2/2	
Temp Color	Azul
Admi. Colores	No
Ajuste Acerc.	
Otros Ajustes	



Pulse para seleccionar "Otros Ajustes".  
Pulse para visualizar el menú "Otros Ajustes".

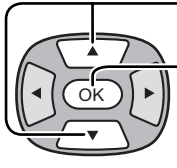
Otros Ajustes	
Reduc de Ruido	No
3D Y/C Filtro	No
Matriz Color	SD
MPEG NR	No
Nivel Oscuro	Obscuro

## Ajuste de audio. (vea la página 19)



Pulse para seleccionar el menú Audio.  
Pulse para ajustar elementos de Audio.

Audio	
Normal	Sí
Bajos	+ 7
Altos	+ 7
Balance	0
Otros Ajustes	

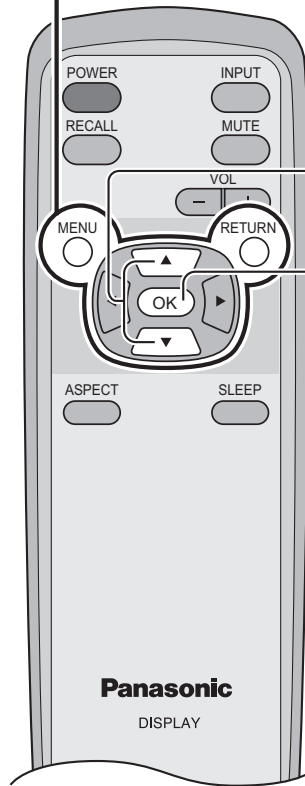


Pulse para seleccionar "Otros Ajustes".  
Pulse para visualizar el menú "Otros Ajustes".

Otros Ajustes	
Sonido IA	Sí
Envolvente	No
Altavoces	Sí
Ent. HDMI	Auto
Norm. de Audio	0

Pulse para visualizar la pantalla Menú.

Menú	
Imagen	
Audio	
Ajuste	



Pulse para seleccionar.

Pulse para entrar en cada pantalla de ajuste.

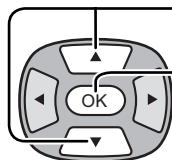
RETURN



Pulse para volver al menú anterior.

## Ajuste (vea la página 20)

Ajuste	
Idioma	Español
Autoencendido	No
Barra lateral	Alto



Pulse para seleccionar.  
Pulse para cada pantalla de ajuste.

RETURN



Pulse para volver a la pantalla anterior.

## Idioma (vea la página 20)

Ajuste	
Idioma	Español

## Autoencendido (vea la página 20)

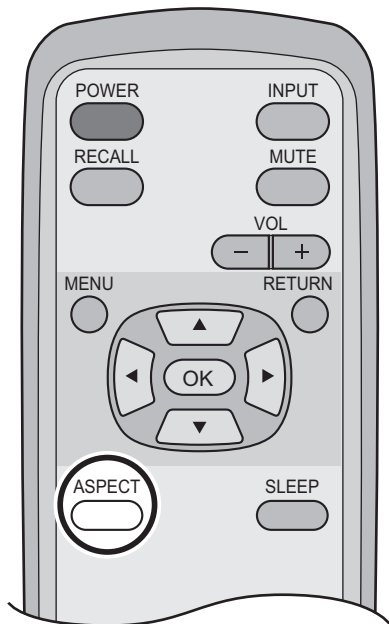
Ajuste	
Idioma	Español
Autoencendido	No
Barra lateral	Alto

## Barra lateral (vea la página 20)

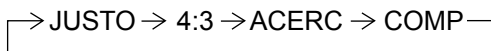
Ajuste	
Idioma	Español
Autoencendido	No
Barra lateral	Alto

# Controles de ASPECTO

Los controles de aspecto le permiten elegir el aspecto dependiendo del formato de la señal recibida y sus preferencias.



**ASPECT** Presione para cambiar el modo de aspecto.

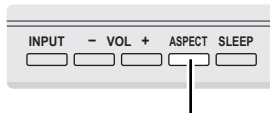


**Nota:**

Los modos de aspecto disponibles dependen de la señal recibida.

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

[desde la unidad]



El modo de aspecto cambia cada vez que se presiona la tecla ASPECT.

Modo	Imagen	Explicación
<b>4 : 3</b>		Muestra una imagen 4:3 en su tamaño 4:3 estándar con barras laterales color gris. (Puede crear un efecto de imagen secundaria en la pantalla si se muestra durante largos periodos de tiempo.)
<b>ACERC</b>		Expande uniformemente una imagen 4:3 (anchura y altura) para que ocupe toda la pantalla a lo ancho y luego reposiciona la imagen verticalmente. (Recomendado para la imagen tipo buzón.)
<b>COMP</b>		Muestra una imagen ocupando toda la pantalla. (Recomendado para imágenes anamórficas.)
<b>JUSTO</b>		Alarga los bordes derecho e izquierdo de una imagen 4:3 para que llene la pantalla, y el centro de la pantalla tiene un aspecto de corrección aplicada. El tamaño de la imagen depende de la señal original. (Recomendado para ver normalmente la televisión.)

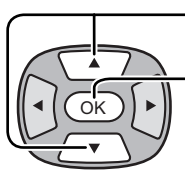
# Navegación con menú

## Imagen

Pulse el botón MENU para visualizar el menú principal.

Pulse para seleccionar "Imagen".

Pulse para entrar en el menú secundario.



Menú

Imagen
Audio
Ajuste

Imagen 1/2

Normal	No
Modo	Estándar
Contraste	+30
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	+10

Imagen 2/2

Temp Color	Azul
Admi. Colores	No
Ajuste Acerc.	
Otros Ajustes	

### Normal / Contraste / Brillo / Color / Tinte / Nitidez / Temp Color / Admi. Colores

Presione para seleccionar el submenú.

Presione para ajustar el submenú.

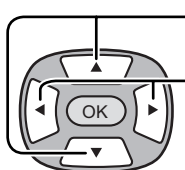


Imagen 1/2

Normal	No
Modo	Estándar
Contraste	+30
Brillo	0
Color	0
Tinte	0
Nitidez	+10

Imagen 2/2

Temp Color	Azul
Admi. Colores	No
Ajuste Acerc.	
Otros Ajustes	

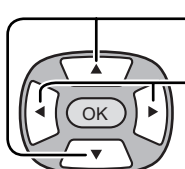
Elemento	Explicaciones
<b>Normal</b>	Repone los ajustes de imagen a los ajustes predeterminados en fábrica.
<b>Contraste</b>	Ajusta las partes blancas de la imagen.
<b>Brillo</b>	Ajusta las partes oscuras de la imagen.
<b>Color</b>	Ajusta la intensidad de color deseada.
<b>Tinte</b>	Ajusta los tonos naturales de la piel.
<b>Nitidez</b>	Ajusta la calidad de los detalles.
<b>Temp Color</b>	Para aumentar o disminuir los colores caliente (Rojo) y frío (Azul) según sus preferencias personales.
<b>Admi. Colores</b>	Admi. Colores Sí realiza la reproducción de los colores verde y azul, especialmente las escenas exteriores.

### Modo

Elija los modos de imagen preajustados que mejor se adapten al programa que está viendo. Esta función también afecta al ajuste de la temperatura del color.

Presione para seleccionar el "Modo" de imagen.

Presione para seleccionar el modo de imagen.



- Vívido (predeterminado) : Provee un contraste y una nitidez de imagen realizados 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.

**Nota:** Cada modo tiene sus propios ajustes de imagen [Contraste, Brillo, Color, Tinte, Nitidez, Temp Color y Admi. Colores].

# Navegación con menú

## Ajuste Acerc.

Ajuste la posición del zoom.  
Funciona cuando el modo de aspecto está ajustado en zoom.

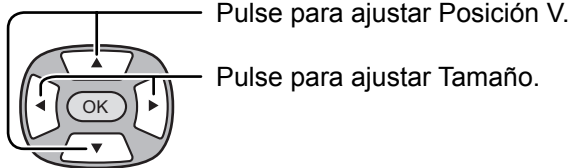
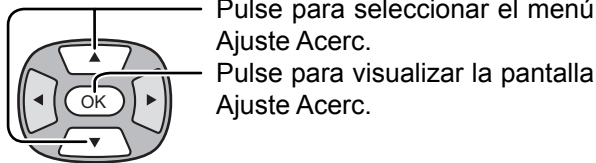
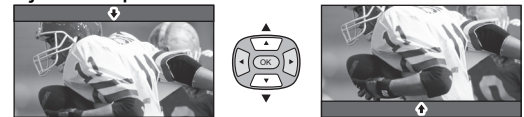


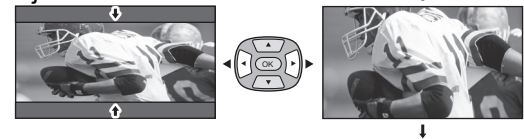
Imagen 1/2		←
Normal	No	
Modo	Estándar	
Contraste	+30	
Brillo	0	
Color	0	
Tinte	0	
Nitidez	+10	

Imagen 2/2		←
Temp Color	Azul	
Admi. Colores	No	
Ajuste Acerc.		
Otros Ajustes		

**Posición V** Ajusta la posición vertical.



**Tamaño** Ajusta el tamaño vertical.



**Nota:**  
Pulse el botón "OK" para volver al ajuste predeterminado.

## Otros Ajustes

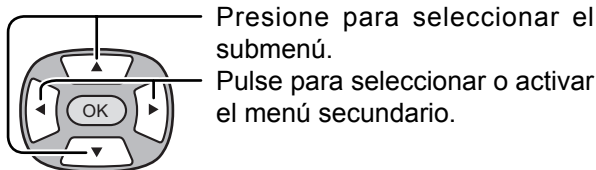
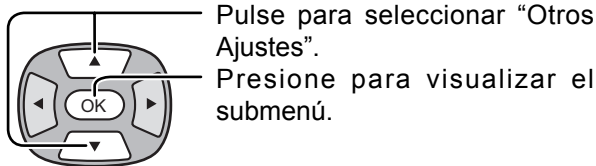


Imagen 1/2		←
Normal	No	
Modo	Estándar	
Contraste	+30	
Brillo	0	
Color	0	
Tinte	0	
Nitidez	+10	

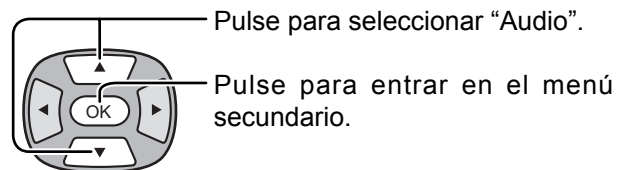
Imagen 2/2		←
Temp Color	Azul	
Admi. Colores	No	
Ajuste Acerc.		
Otros Ajustes		

Otros Ajustes		←
Reduc de Ruido	No	
3D Y/C Filtro	No	
Matriz Color	SD	
MPEG NR	No	
Nivel Oscuro	Oscuro	

Elemento	Explicaciones
<b>Reduc de Ruido</b>	Reduce el ruido en el canal, comúnmente llamado efecto de nieve. Permanece en No cuando se recibe una señal intensa.
<b>3D Y/C Filtro</b>	Minimiza el ruido y la diafofía cromática de la imagen.
<b>Matriz Color</b>	<p>Seleccione SD o HD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD : Cuando la señal de entrada es normal.</li> <li>• HD : Cuando la señal de entrada es de alta definición.</li> </ul> <p>Muestra imágenes 480p con un color natural procedentes de adaptadores de equipos digitales conectados a los terminales COMPONENT VIDEO INPUT (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>).</p> <p>Seleccione HD o SD para ajustar automáticamente los parámetros del color para HD (alta definición) y SD (definición estándar).</p> <p><b>Nota:</b> Esta función sólo se encuentra disponible con imágenes 480p.</p>
<b>MPEG NR</b>	Se reducirá el ruido digital único de los DVD, STB, etc.
<b>Nivel Oscuro</b>	Seleccione Oscuro o Claro.

## Audio

Pulse el botón MENU para visualizar el menú principal.

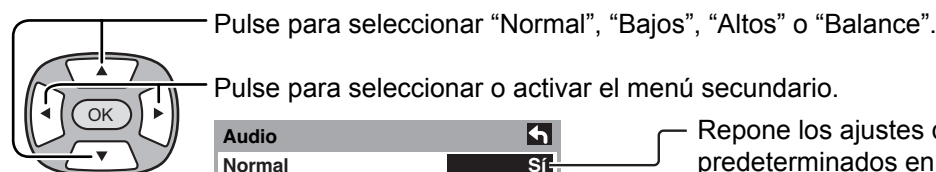


Menú
Imagen
Audio
Ajuste



Audio	↩
Normal	Sí
Bajos	+ 7
Altos	+ 7
Balance	0
Otros Ajustes	

### Normal / Bajos / Altos/ Balance



Audio	↩
Normal	Sí
Bajos	+ 7
Altos	+ 7
Balance	0
Otros Ajustes	

Pulse la tecla "OK" para visualizar el menú "Otros Ajustes". (Vea más abajo)

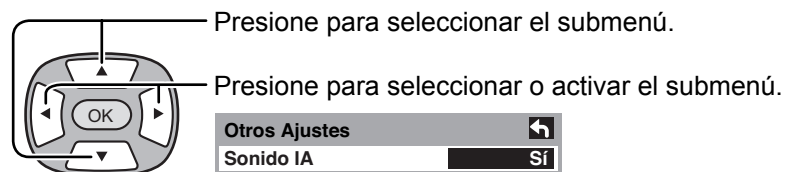
Repone los ajustes de Bajos, Altos y Balance los ajustes predeterminados en la fábrica.

Aumenta o disminuye la respuesta de los graves.

Aumenta o disminuye la respuesta de los agudos.

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

### Otros Ajustes



Otros Ajustes	↩
Sonido IA	Sí
Envolvente	No
Altavoces	Sí
Ent. HDMI	Auto
Norm. de Audio	0

#### ■ Sonido IA

Igual el nivel de sonido general.

**Nota:** Se fija en "No" cuando "Altavoces" se pone en "No".

#### ■ Envolvente

Mejora la respuesta de audio cuando se escucha sonido estéreo.

- Sí : Para sonido estéreo.
- No : Para sonido mono.

**Nota:** Se fija en "No" cuando "Altavoces" se pone en "No".

#### ■ Altavoces

Esta función se utiliza para encender o apagar los altavoces internos. (vea la página 11, Conexiones de un amplificador).

- Sí : Los altavoces internos funcionan normalmente.
- No : Los altavoces internos están apagados.

**Nota:** "Sonido IA", "Envolvente" y "Norm. de Audio" no se encuentran disponibles cuando se selecciona "No".

#### ■ Ent. HDMI

Cuando se utiliza HDMI (vea la página 9), esta función le permitirá cambiar entre entrada analógica y entrada digital.

- Auto : Selecciona automáticamente la señal analógica / digital.
- Digital : Entrada digital solamente.
- Análogo : Entrada analógica solamente.

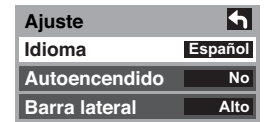
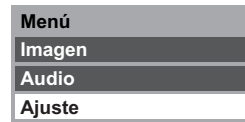
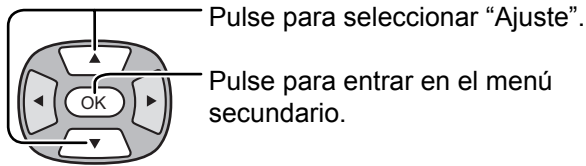
#### ■ Norm. de Audio

El nivelador de audio comprueba la diferencia de los niveles de audio entre las señales de entrada procedentes de un equipo externo, y minimiza el cambio en el volumen de salida que pueda producirse cuando se conmutan las señales de entrada.

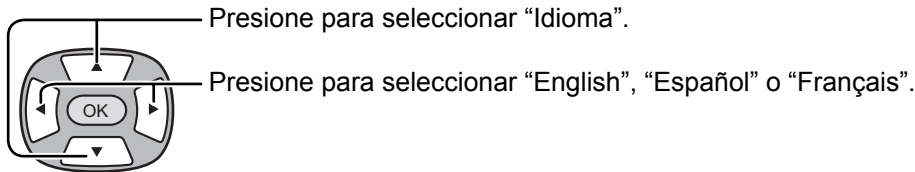
**Nota:** "Norm. de Audio" no se encuentra disponible cuando "Altavoces" se pone en "No".

## Ajuste

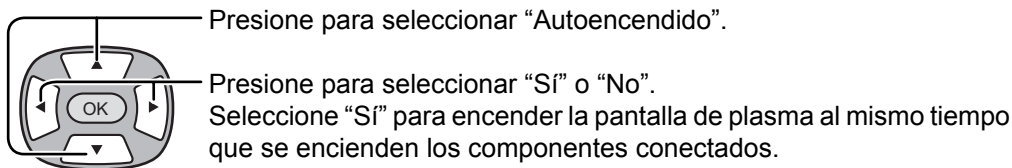
Pulse el botón MENU para visualizar el menú principal.



### Idioma



### Autoencendido



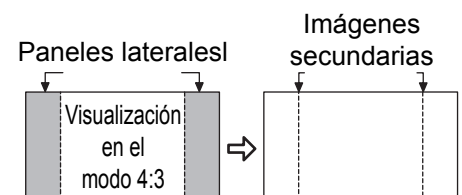
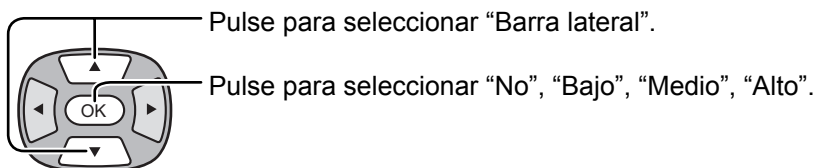
#### Nota:

El temporizador para dormir no funcionará si está activado "Autoencendido".

### Barra lateral

No visualice una imagen en el modo 4:3 durante un periodo de tiempo prolongado porque esto podrá ser la causa de que quede una imagen secundaria en los paneles laterales a ambos lados del campo de visualización.

Para reducir el riesgo de que se produzca el efecto de imagen secundaria, ilumine los paneles laterales.



#### Notas:

- Para disminuir la aparición de imágenes fantasma, ajuste el "Barra lateral" a "Alto".
- Los paneles laterales pueden destellar (en blanco y negro alternativamente) dependiendo de la imagen que esté siendo mostrada en la pantalla. Si se utiliza el modo de cine se reducirá el parpadeo (vea la página 17).



# Señales de entrada de VÍDEO/Componente/HDMI

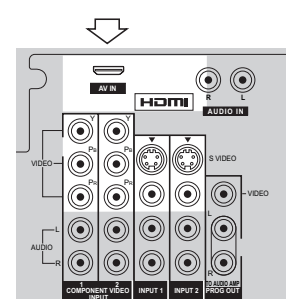
## Entrada de VÍDEO

	Nombre de la señal	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)
1	NTSC	15,73	59,94

## Señales de entrada aplicables (asterisco \*)

	Nombre de la señal	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Componente	HDMI
1	525 (480) /60i	15,73	59,94	*	*
2	525 (480) /60p	31,47	59,94	*	*
3	750 (720) /60p	45,00	59,94	*	*
4	1,125 (1,080) /60i	33,75	59,94	*	*

## Entrada de HDMI



## Entrada de COMPONENT

## Entrada de VÍDEO

**Nota:** Las señales sin las especificaciones de arriba puede que no se visualicen correctamente.











# Especificaciones

	TH-42PM50U	TH-50PM50U
<b>Alimentación</b>	CA 120 V, 50/60 Hz	
<b>Consumo</b>		
Máxima	380 W	515 W
Condición de espera	0,6 W	0,6 W
<b>Panel de pantalla de plasma</b>	42 pulgadas, relación de aspecto de 16:9 Tipo CA con método directo	50 pulgadas, relación de aspecto de 16:9 Tipo CA con método directo
<b>Tamaño de la pantalla (An. x Al. x diagonal)</b>	920 x 518 x 1056 mm (36 7/32 x 20 25/64 x 41 9/16 ")	1106 x 622 x 1269 mm (43 35/64 x 24 31/64 x 49 61/64 ")
<b>Dimensiones (An. x Al. x Prof.)</b>	1068 x 701 x 96,5 mm (42 3/64 x 27 39/64 x 3 51/64 ")	1257 x 814 x 96,5 mm (49 31/64 x 32 3/64 x 3 51/64 ")
<b>Masa (Peso)</b>	71,87 lb. (32,6 kg) neto	98,11 lb. (44,5 kg) neto
<b>Sonido</b>	4 2 3/32 " (120 mm) x 2 2 3/64 " (60 mm) x 2, 6 Ω	
Altavoces	16 W [8 W + 8 W] (10 % de distorsión armónica total)	
Salida de audio		
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	FILTRO Y/C 3D	HDMI
<b>Accesorios suministrados</b>	Control remoto : EUR646539 2 pilas R6 (AA) x 2      Pedestal Cable de CA                      Abrazadera de cable x 2	
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura : 32 °F - 104 °F (0 ° - 40 °C) Humedad : 20 % - 80 % (sin condensación)	
<b>Terminales de conexión</b>	AV INPUT 1-2	VIDEO (Tipo de jack fonográfico) S-VIDEO (Mini DIN de 4 contactos) AUDIO L-R (2 jacks tipo fonográfico)
	AV PROG. OUT	VIDEO (Tipo de jack fonográfico) AUDIO L-R (2 jacks tipo fonográfico)
	COMPONENT VIDEO INPUT1-2	Y PB / PR AUDIO L-R (2 jacks tipo fonográfico)
	HDMI	Conector tipo A para HDMI AUDIO L-R (2 jacks tipo fonográfico)
		1,0 Vp-p (75 Ω) Y : 1,0 Vp-p (75 Ω), C : 0,286 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms 1,0 Vp-p (75 Ω) 0,5 Vrms 1,0 Vp-p (incluyendo sincronización) ± 0,35 Vp-p 0,5 Vrms 0,5 Vrms


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

# Localización de averías

Antes de acudir al servicio técnico, determine los síntomas y haga algunas verificaciones sencillas como se indica a continuación.

Síntomas		Verificaciones	Página
Imagen	Sonido		
 Interferencia	 Sonido con ruidos	Aparatos electrodomésticos Coches/motocicletas Luces fluorescentes	—
 Imagen normal	 No hay sonido	Volumen (Verifique si no se ha activado la función de silenciamiento en el control remoto.)	12
 No hay imagen	 No hay sonido	No está enchufado en el tomacorriente de CA No está conectado Ajuste de Contraste y Brillo/Volumen (Verifique presionando la tecla POWER en el control remoto.)	13 13 12,13,17
 No hay imagen	 Sonido normal	Si entra una señal con un sistema de color, formato o frecuencia no aplicables, sólo aparece la indicación de terminal de entrada.	21
 No hay color	 Sonido normal	Controles de color ajustados a su nivel mínimo.	17
No se pueden realizar operaciones con el mando a distancia.		Compruebe si se han agotado las pilas; en caso negativo, asegúrese de que estén bien colocadas. Compruebe si el sensor de control remoto está expuesto a la luz exterior o a una luz fluorescente fuerte. Asegúrese de estar utilizando el mando a distancia diseñado específicamente para esta unidad. (La unidad no se puede manejar con otro mando a distancia.)	7 — —
A veces se oye un crujido en la unidad.		Si no hay problemas de imagen o sonido, se trata del sonido de la caja sometida a contracciones muy leves debidas a cambios en la temperatura de la habitación. Esto no tiene efectos adversos sobre el rendimiento u otros aspectos.	—
Se oyen sonidos procedentes de la unidad.		Al encender la unidad puede oírse un sonido de funcionamiento del panel de la pantalla: Es algo normal y no indica ningún mal funcionamiento.	—
Esta pantalla de plasma utiliza un procesamiento de imagen especial. Por eso, dependiendo del tipo de señal de entrada, puede producirse un ligero retraso entre la aparición de la imagen y el sonido. Sin embargo, esto no indica ningún fallo en el funcionamiento.			

## Panel de pantalla de plasma

Síntomas	Verificaciones	Página
La pantalla se oscurece ligeramente cuando se muestran imágenes brillantes con movimientos mínimos.	La pantalla se oscurece ligeramente cuando se muestran fotos o imágenes fijas de imágenes con movimientos mínimos durante un periodo de tiempo prolongado. Esta función sirve para reducir el efecto de imagen secundaria en la pantalla y el acortamiento de la vida útil de la pantalla: Es algo normal y no indica ningún mal funcionamiento.	—
La imagen tarda en aparecer.	La unidad procesa digitalmente las distintas señales para reproducir imágenes estéticamente agradables. En consecuencia, algunas veces la imagen tarda un poco en aparecer al encender la unidad o al cambiar la entrada.	—
Los bordes de las imágenes parpadean.	Debido a las características del sistema empleado para hacer funcionar el panel, puede que parezca que parpadeen los bordes en las partes que se mueven rápidamente en las imágenes: Es algo normal y no indica ningún mal funcionamiento.	—
Cambia el brillo de los dos lados de las imágenes en el modo 4:3.	Si se visualizan los paneles laterales con el ajuste "Alto" o "Medio", el brillo de ambos lados puede cambiar según el tipo de programa que se visualice: Es algo normal y no indica ningún mal funcionamiento.	20
Algunas partes de la pantalla no se encienden.	El panel de la pantalla de plasma se ha fabricado con una tecnología de alto nivel de precisión, sin embargo puede haber partes de la pantalla donde falten elementos de imagen o tengan puntos siempre iluminados. Esto no es un síntoma de avería.	—
 Aparece una imagen fantasma	No permita que una imagen fija se muestre durante mucho tiempo, porque esto puede ser la causa de que quede una imagen fantasma permanente en la pantalla de plasma. Los ejemplos de imágenes fijas incluyen logotipos, videojuegos, imágenes de computadora, teletexto e imágenes mostradas en el formato 4:3. <b>Nota:</b> La imagen secundaria permanente en la pantalla de plasma debida a la utilización de una imagen fija no es un defecto de funcionamiento y, por lo tanto, no está cubierta por la garantía. Este producto no ha sido diseñado para visualizar imágenes fijas durante largos plazos de tiempo.	20
[Para TH-50PM50U] Se pueden oír sonidos de runruneo desde la pantalla.	La pantalla está equipada con un ventilador de refrigeración para disipar el calor generado durante el funcionamiento normal. El sonido de runruneo lo causa la rotación del ventilador y no es ningún fallo de funcionamiento.	—











**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. ("PSC")**

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