



**Contact SAMSUNG WORLD-WIDE**

If you have any comments or questions regarding a Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

**Contacte con SAMSUNG WORLD-WIDE**

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente.

**Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO**

Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP.DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin

IMPORTADO POR:SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO.S.A.de C.V.

Vía Lopez Portillo No.6,  
Col.San Fco.Chilpan  
Tultitlán,Estado de México,C.P.54940  
TEL.01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

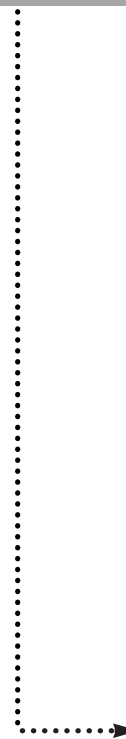
EXPORTADO POR:Samsung Electronics CO.,LTD.

416,Mae tan-3dong,Yeongtong -gu,  
Suwon City,Gyeonggi-do Korea



LN26R71BD  
LN32R71BD  
LN40R71BD  
LN26R71WD  
LN32R71WD

**TFT-LCD TELEVISION**




**Owner's  
Instructions**

This device is a Class B digital apparatus.

Register your product at [www.samsung.com/global/register](http://www.samsung.com/global/register)


#### Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen.

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn". To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
-  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

#### Precauciones al mostrar en la pantalla una imagen fija

La imagen fija puede causar daños permanentes en la pantalla del televisor.

- No deje una imagen fija en la pantalla LCD durante más de dos horas ya que se podría producir una retención de la imagen en la pantalla. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina "quemadura de pantalla". Para evitar que se produzca esa persistencia de la imagen, reduzca el nivel de luminosidad y de contraste de la pantalla cuando muestre imágenes fijas.
-  El uso del televisor LCD en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en las partes izquierda, derecha y central de la pantalla debido a las diferencias en la emisión luminosa de la pantalla. La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla. Reproducir un DVD o una videoconsola puede causar un efecto similar en la pantalla. La garantía no cubre estos daños.
- Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante más tiempo del indicado puede producir restos de imágenes parciales. Para evitar este efecto, reduzca el 'brillo' y el 'contraste' cuando vea imágenes fijas.

# Contents

## GENERAL INFORMATION

■ List of Features .....	2
■ Accessories .....	2
■ Viewing the Control Panel .....	3
■ Viewing the Connection Panel .....	4
■ Remote Control .....	6
■ Installing Batteries in the Remote Control .....	7

## CONNECTIONS

■ Connecting VHF and UHF Antennas .....	7
■ Connecting Cable TV .....	8
■ Connecting a VCR .....	9
■ Connecting an S-VHS VCR .....	9
■ Connecting a Camcorder (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD) .....	10
■ Connecting a DVD Player .....	10
■ Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI .....	10
■ Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI .....	11
■ Connecting a Digital Audio System .....	11
■ Connecting an Amplifier/DVD Home Theater .....	11
■ Connecting a PC .....	12
■ Connecting the iPod .....	12

## OPERATION

■ Turning the TV On and Off .....	13
■ Plug & Play Feature .....	13
■ Changing Channels .....	14
■ Adjusting the Volume .....	15
■ Viewing the Display .....	15
■ Viewing the Menus .....	15
■ Memorizing the Channels .....	16
■ Setting Up Your Remote Control .....	17
■ To Select the Source (depending on the model) .....	22
■ To Edit the Input Source Name (depending on the model) .....	22

## PICTURE CONTROL

■ Using Automatic Picture Settings .....	23
■ Adjusting the Color Tone .....	24
■ DNLe Demo(Digital Natural Image engine) .....	24
■ Changing the Screen Size .....	25
■ Freezing the Picture .....	26
■ Viewing Picture-in-Picture .....	26

## SOUND CONTROL

■ Customizing the Sound .....	28
■ Using Automatic Sound Settings .....	28
■ Setting the TruSurround XT .....	28
■ Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Digital .....	29
■ Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Analog .....	29
■ Selecting the Internal Mute .....	30
■ Automatic Volume Control .....	30
■ Setting the On/Off Melody .....	31
■ Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture .....	31

## CHANNEL CONTROL

■ Selecting the Antenna .....	32
■ Setting the Channel Manager .....	32
■ To set-up Your Favorite Channels .....	33
■ Using the Channel Lists .....	34
■ Viewing the Channel Lists .....	34
■ Labeling Channels .....	35
■ Fine Tuning Analog Channels .....	35
■ Checking the Digital-Signal Strength .....	36
■ LNA (Low Noise Amplifier) .....	36

## PC DISPLAY

■ Using Your TV as a Computer (PC) Display .....	37
■ Display Modes .....	37
■ Setting up the TV with your PC .....	38

## TIME SETTING

■ Setting the Clock .....	40
---------------------------	----

## FUNCTION DESCRIPTION

■ Selecting a Menu Language .....	43
■ Setting the Blue Screen Mode .....	43
■ Selecting the Film Mode .....	44
■ Digital Noise Reduction .....	44
■ Using the Game Mode .....	44
■ Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Analog ..	45
■ Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Digital ..	46
■ Menu Transparency Level .....	47
■ Using the Energy Saving Feature .....	47
■ Setting the Function Help .....	48
■ Using the V-Chip .....	48
■ How to play the iPod .....	55

## APPENDIX

■ Identifying Problems .....	56
■ Installing the Stand .....	57
■ Disconnecting the Stand .....	57
■ Installing the Wall Mount Kit (LN26R71BD/LN26R71WD) .....	58
■ Installing the Wall Mount Kit (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD) .....	59
■ Using the Anti-Theft Kensington Lock .....	60
■ Specifications .....	60



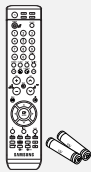
## General Information

### List of Features

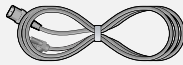
- ♦ Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- ♦ Automatic timer to turn the TV on and off.
- ♦ A special sleep timer.
- ♦ V-Chip function.
- ♦ Excellent Digital Interface & Networking :  
With a built-in HD digital tuner, non-subscription HD broadcasts can be viewed with no Set-Top Box needed.
- ♦ Remote Control  
The supplied remote can be used to operate the TV as well as most DVD players, Set-top boxes, Cable Boxes and VCRs.
- ♦ Excellent Picture Quality
  - DNIe technology provides life-like clear images.
- ♦ SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual Dolby surround system.

### Accessories

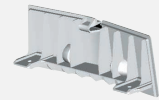
Please make sure the following items are included with your LCD TV.  
If any items are missing, contact your dealer.



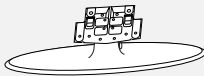
Remote Control & Batteries (AAA x 2)



Power Cord

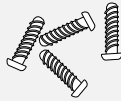


Cover-Bottom



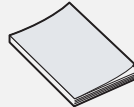
Stand

LN26R71BD/LN26R71WD  
LN32R71BD/LN32R71WD

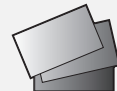


M4 X L16

Screw



Owner's Instructions



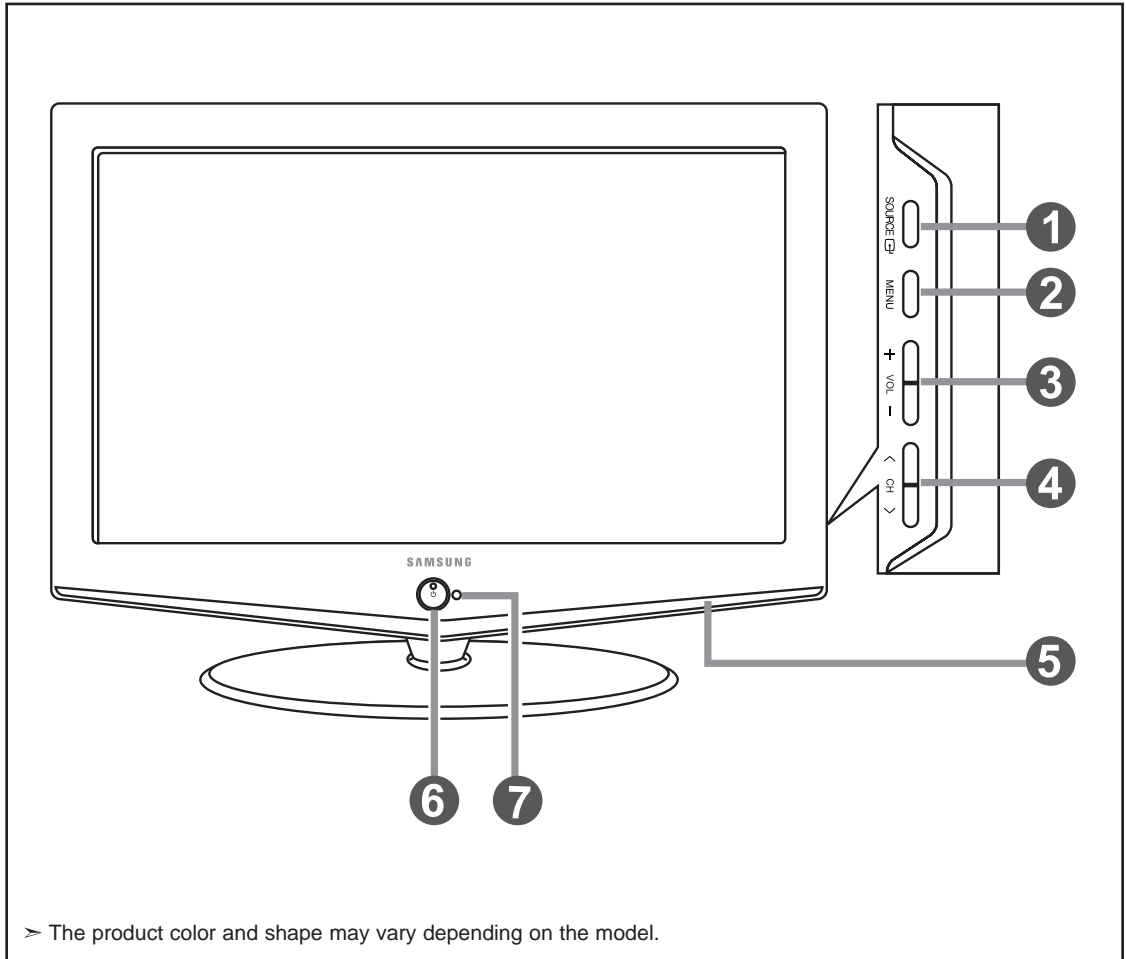
Warranty Card / Registration  
Card / Safety Guide Manual  
(Not available in all locations)

➤ The items color and shape may vary depending on the model.

## Viewing the Control Panel

### Buttons on the Lower-Right Part of the Panel


The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu. To use the more advanced features, you must use the remote control.



> The product color and shape may vary depending on the model.

#### 1 SOURCE

Toggles between all the available input sources (TV, AV1, AV2, S-Video1, S-Video2, Component, PC, HDMI1, HDMI2).

In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER**  button on the remote control.

> 26 inch model supports TV, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, and HDMI2 only.

#### 2 MENU

Press to see an on-screen menu of your TV's features.

#### 3 + VOL -

Press to increase or decrease the volume.

In the on-screen menu, use the **+ VOL -** buttons as you would use the **◀** and **▶** buttons on the remote control.

#### 4 < CH >

Press to change channels.

In the on-screen menu, use the **< CH >** buttons as you would use the **▼** and **▲** buttons on the remote control.

#### 5 SPEAKERS

#### 6 (POWER)

Press to turn the TV on and off.

#### POWER INDICATOR

Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

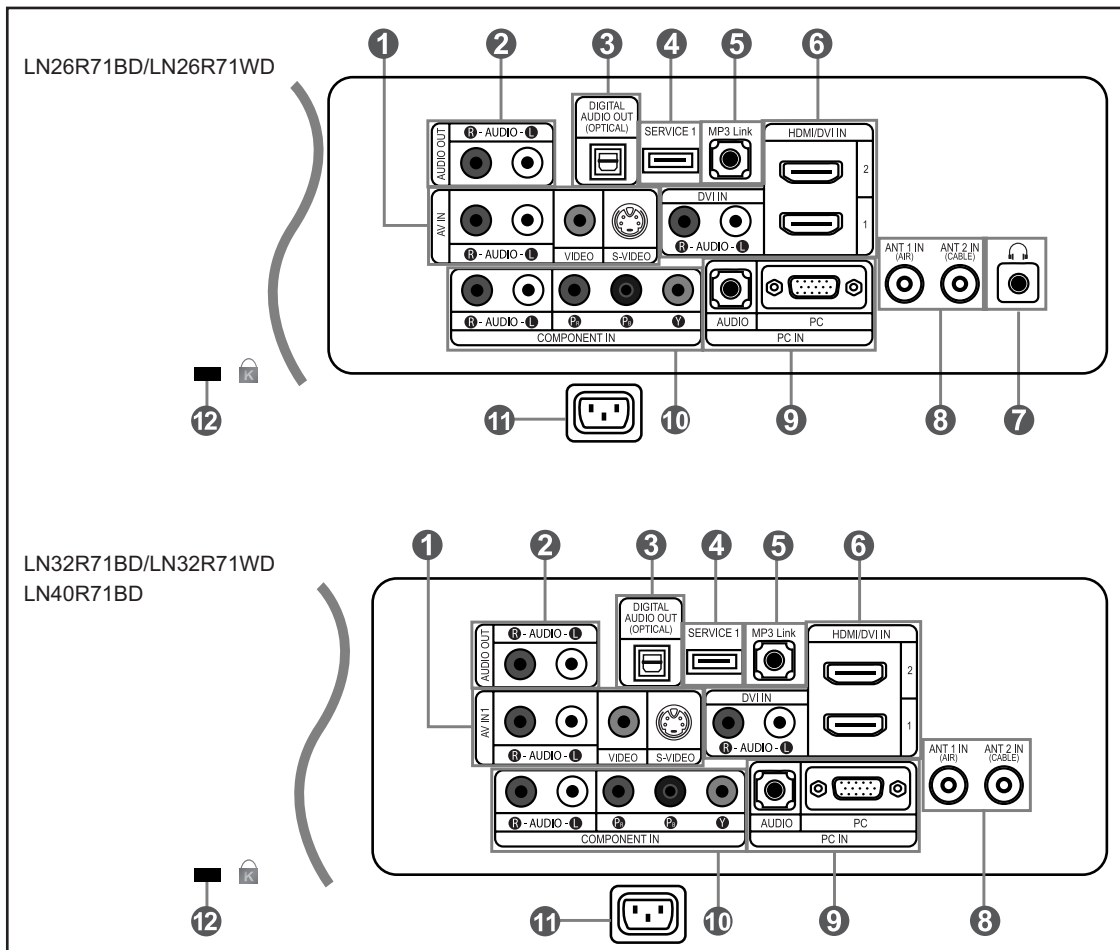
#### 7 REMOTE CONTROL SENSOR

Aim the remote control towards this spot on the TV.

## Viewing the Connection Panel

### Rear Panel Jacks

Use the rear panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as VCR or DVD players. For more information on connecting equipment, see pages 7-12.



#### 1 AV IN 1

Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

#### S-VIDEO IN 1

Connect an S-Video signal from a camcorder or VCR.

#### 2 AUDIO OUT (R/L)

Connect to the audio input jacks on your Amplifier/ Home theater.

#### 3 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Connect to a Digital Audio component.

#### 4 SERVICE 1

Connector for service only.

#### 5 MP3 Link

Connector for iPod cable.

#### 6 HDMI/DVI IN 1,2 / DVI IN (AUDIO R/L)

Connect to the HDMI jack of a device with an HDMI output.

Use the HDMI/DVI terminal for DVI connection to an external device. You should use the DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for video connection, and the DVI-IN 'R-AUDIO-L' terminal for audio.

#### - HDMI/DVI IN terminal does not support PC.

- No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

#### 7 HEADPHONE (LN-26R71BD)

Connect a set of external headphones for private listening.

#### 8 ANT 1 IN/ANT 2 IN

Connect to an antenna or cable TV system.

#### 9 PC IN

Connect to the video and audio output jacks on your PC.

#### 10 COMPONENT IN

Connect Component video/audio.

#### 11 POWER INPUT

Connect the supplied power cord.

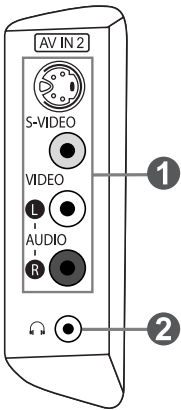
#### 12 KENSINGTON LOCK

The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.

➤ The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

### Side Panel Jacks (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

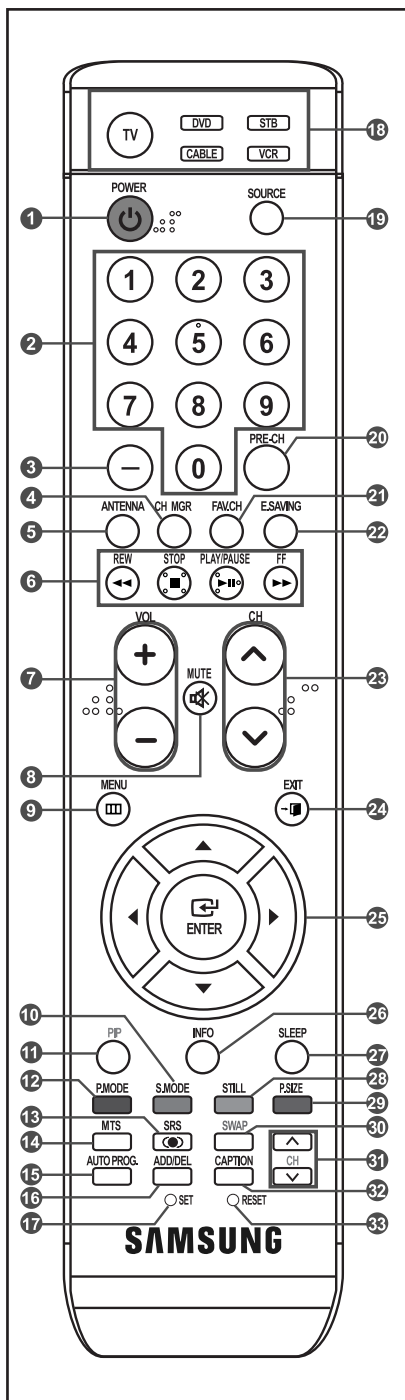
Use the left side panel jacks to connect a component that is used only occasionally, such as a camcorder or video game. (See page 10)



- ❶ **AV IN 2**  
Video and audio inputs for external devices.
- S-VIDEO IN 2**  
Video inputs for external devices with an S-Video output.
- ❷ **HEADPHONE**  
Connect a set of external headphones for private listening.

## Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV. When using the remote, always point it directly at the TV. You can also use your remote control to operate your VCR, Cable box, DVD player, or Set-Top Box.

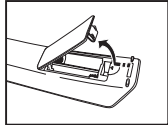


- 1 POWER** Turns the TV on and off.
- 2 NUMERIC BUTTONS** Press to change the channel.
- 3 -** Press to select additional channels (digital and analog) being broadcast by the same station. For example, to select channel "54-3", press "54", then press "-" and "3".
- 4 CH MGR** Used to display Channel Lists on the screen.
- 5 ANTENNA** Press to select "AIR" or "CABLE".
- 6 VCR/DVD Functions**
  - Rewind
  - Stop
  - Play/Pause
  - Fast/Forward
- 7 VOL / VOL**  Press to increase or decrease the volume.
- 8 (MUTE)** Press to temporarily cut off the sound.
- 9 MENU** Displays the main on-screen menu.
- 10 S.MODE** Sound mode selection.
- 11 PIP** Picture-in Picture ON/OFF.
- 12 P.MODE** Picture effect selection.
- 13 SRS** Selects SRS TruSurround XT mode.
- 14 MTS** Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).
- 15 AUTO PROG.** Press to automatically store selected Aire/Cable channels.
- 16 ADD/DEL** Use to store and delete channels to/from memory.
- 17 SET** Sets the remote to control your TV, VCR, Cable, DVD, or Set-Top Box
- 18 TV, DVD, STB, CABLE, VCR** Press to operate your TV, DVD, STB, CABLE (box), or VCR
- 19 SOURCE** Press to display all of the available video sources.
- 20 PRE-CH** Tunes to the previous channel.
- 21 FAV.CH** Press to switch to your favorite channels.
- 22 E.SAVING** Adjusts screen brightness to save energy.
- 23 CH / CH**  Press to change channels.
- 24 EXIT** Press to exit the menu.
- 25 UP / DOWN / LEFT / RIGHT / ENTER**  Use to select on-screen menu items and change menu values.
- 26 INFO** Press to display information on the TV screen.
- 27 SLEEP** Press to select a preset time interval for automatic shut off.
- 28 STILL** Press to stop the action during a particular scene. Press again to resume normal video.
- 29 P.SIZE** Picture size selection.
- 30 SWAP** Switches the main and sub (PIP) picture.
- 31 CH** Displays the available channels in sequence. (These buttons change channels in the PIP window only.)
- 32 CAPTION** Controls the caption decoder.
- 33 RESET** When your remote does not work, change the batteries and press the RESET button for 2-3 seconds before use.

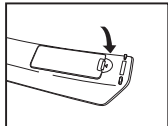
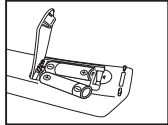
➤ This is a special remote control for the visually impaired, and has Braille points on the Power, Channel and Volume buttons.



## Installing Batteries in the Remote Control



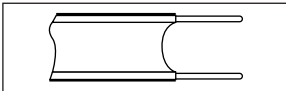
1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
  - > Make sure to match the "+" and "-" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
  - > Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time. The remote control can be used up to about 23 feet from the TV. (Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.)



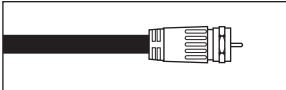
- > **If the remote control doesn't work, check the following:**
1. Is the TV power on?
  2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
  3. Are the batteries drained?
  4. Is there a power outage, or is the power cord unplugged?
  5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

## Connections

### Connecting VHF and UHF Antennas



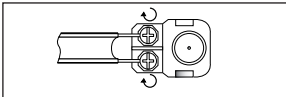
If your antenna has a set of leads that look like this, see "Antennas with 300  $\Omega$  Flat Twin Leads" below.



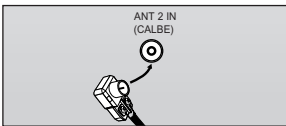
If your antenna has one lead that looks like this, see "Antennas with 75  $\Omega$  Round Leads". If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".

#### Antennas with 300 $\Omega$ Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300  $\Omega$  twin flat leads, follow the directions below.

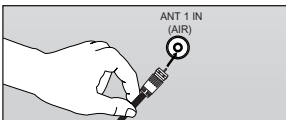


1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75  $\Omega$  adapter (not supplied). Use a screwdriver to tighten the screws.



2. Plug the adaptor into the ANT 2 IN (CABLE) terminal on the back of the TV.

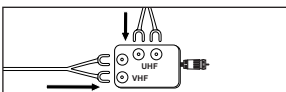
#### Antennas with 75 $\Omega$ Round Leads



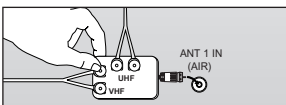
1. Plug the antenna lead into the ANT 1 IN (AIR) terminal on the back of the TV.

#### Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).



1. Connect both antenna leads to the combiner.

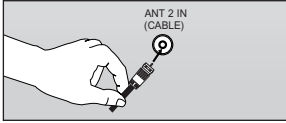


2. Plug the combiner into the ANT 1 IN (AIR) terminal on the bottom of the rear panel.

## Connecting Cable TV

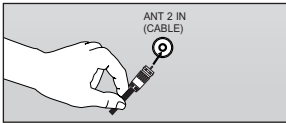
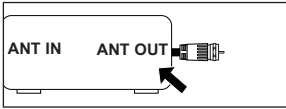
To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

### Cable without a Cable Box



1. Plug the incoming cable into the ANT 2 IN (CABLE) terminal on the back of the TV.
  - Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.

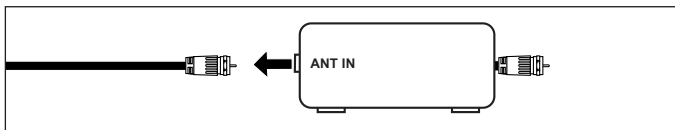
### Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels



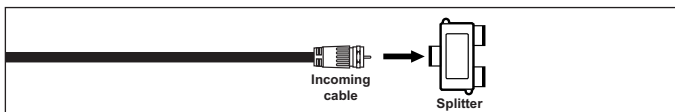
1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.
  - This terminal might be labeled "ANT OUT", "VHF OUT" or simply, "OUT".
2. Connect the other end of this cable to the ANT 2 IN (CABLE) terminal on the back of the TV.

### Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

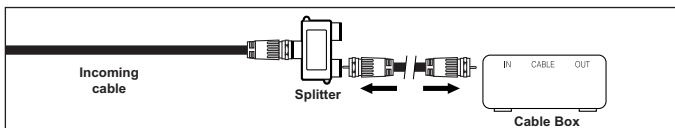
If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch, and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)



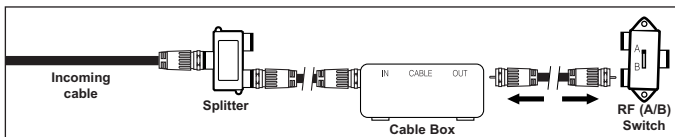
1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.
  - This terminal might be labeled "ANT IN", "VHF IN" or simply, "IN".



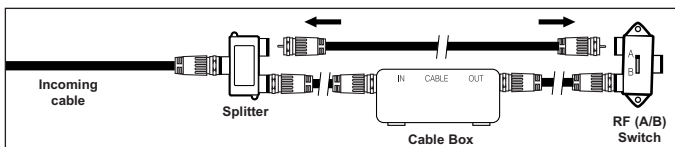
2. Connect this cable to a two-way splitter.



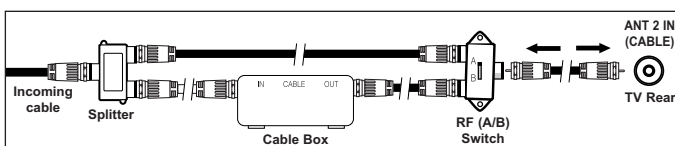
3. Connect an RF cable between an OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.



4. Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B-IN terminal on the RF (A/B) switch.



5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A-IN terminal on the RF (A/B) switch.

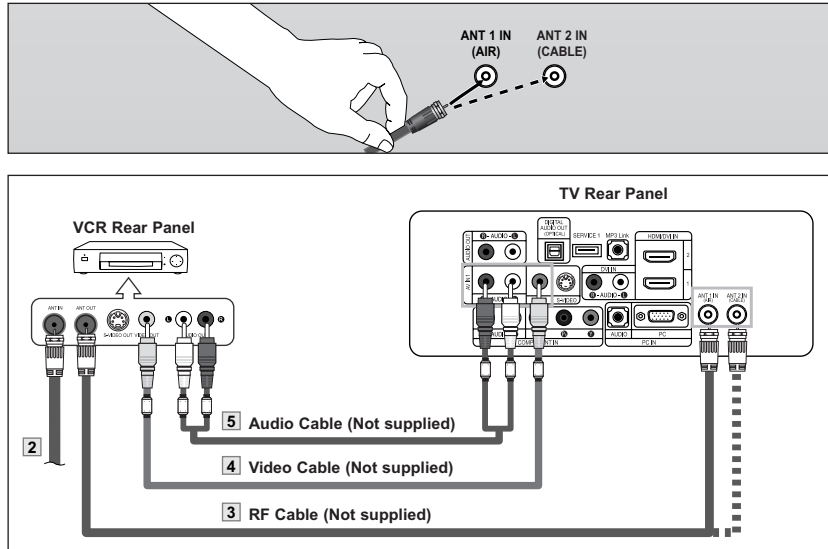


6. Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT 2 IN (CABLE) terminal on the rear of the TV.

After you have made this connection, set the A/B switch to the "A" position for normal viewing. Set the A/B switch to the "B" position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to "B", you will need to tune your TV to the cable box's output channel, which is usually channel 3 or 4.)

## Connecting a VCR

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 7-8). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.



1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an RF Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT 1 IN (AIR) or ANT 2 IN (CABLE) terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 [VIDEO] jack on the TV.
5. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

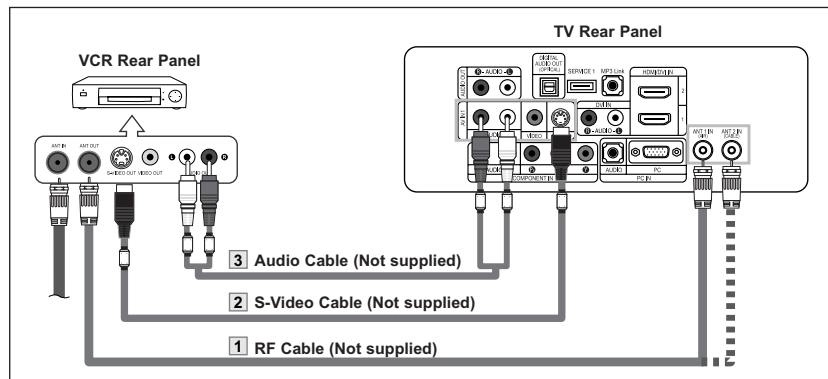
> If you have a "mono" (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV. If your VCR is stereo, you must connect two cables.

Follow the instructions in "Viewing a VCR or Camcorder Tape" to view your VCR tape.

- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

## Connecting an S-VHS VCR

Your Samsung TV can be connected to an S-Video signal from an S-VHS VCR. (This connection delivers a better picture as compared to a standard VHS VCR.)



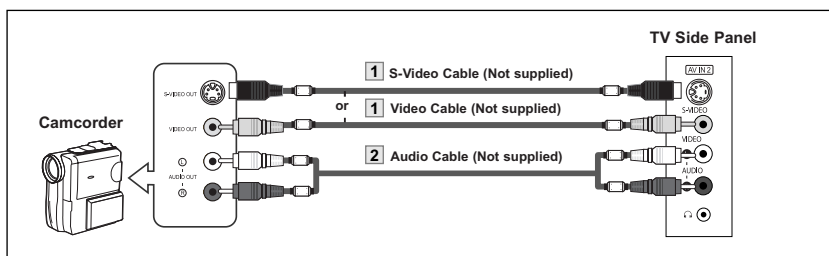
1. To begin, follow steps 1-3 in the previous section to connect the antenna or cable to your VCR and your TV.
2. Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 [S-VIDEO] jack on the TV.
3. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

An S-Video cable is usually included with an S-VHS VCR. (If not, check your local electronics store.)

- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

## Connecting a Camcorder (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV. They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR

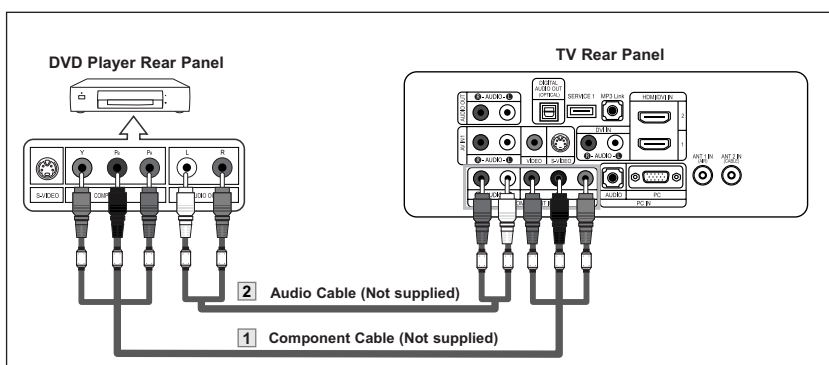


- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

1. Connect a Video Cable (or S-Video Cable) between the AV IN2 [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.

## Connecting a DVD Player

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD player to your TV.

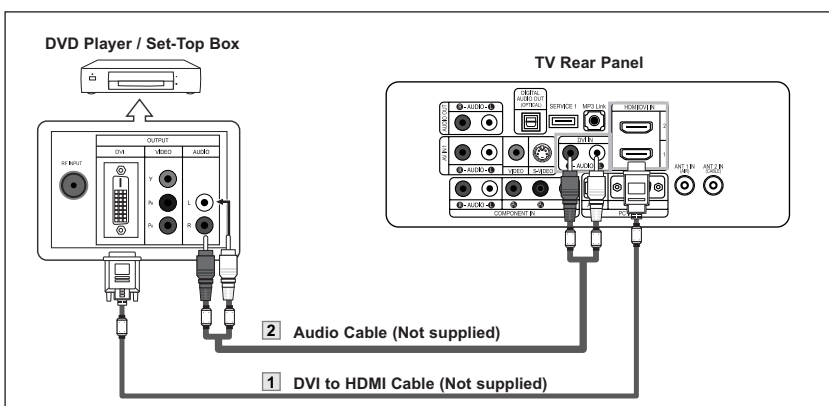


- > Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality. Be sure to match the component video and audio connections. For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN, connect the audio cable to COMPONENT IN also.
- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

1. Connect a Component Cable between the COMPONENT IN [Y, Pb, Pr] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, Pb, Pr] jacks on the DVD player.
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player.

## Connecting a DVD Player/Set-Top Box via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.

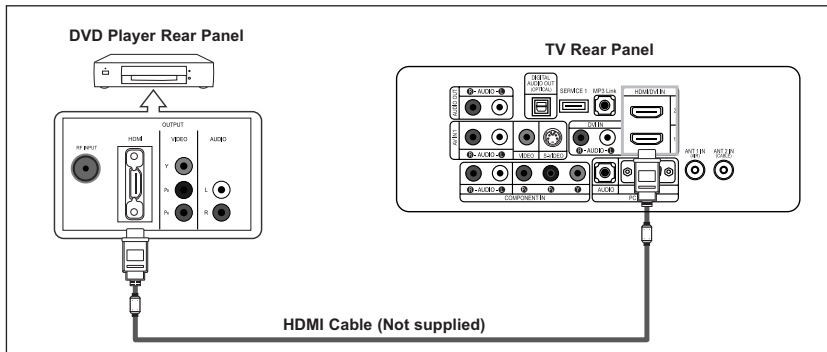


- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

1. Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI/DVI IN 1 or HDMI/DVI IN 2 connector on the TV and the DVI connector on the DVD player/Set-Top Box.
2. Connect Audio Cables between the DVI IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD player/Set-Top Box.

## Connecting a DVD Player/Set-Top Box via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.



1. Connect an HDMI Cable between the HDMI/DVI 1 or HDMI/DVI 2 connector on the TV and the HDMI connector on the DVD player/Set-Top Box.

What is HDMI?

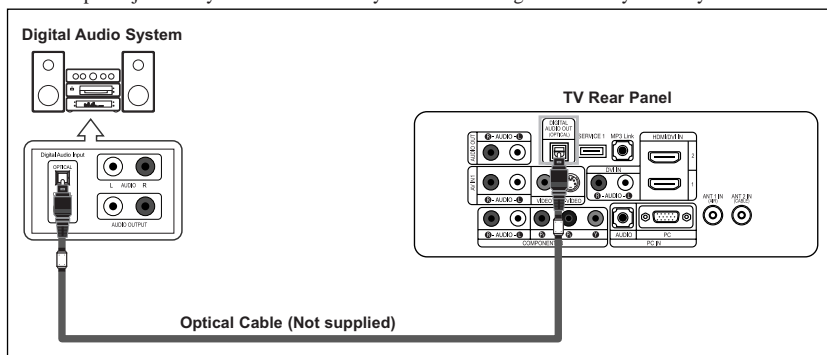
- HDMI, or high-definition multimedia interface, is a next-generation interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable without compression.
- "Multimedia interface" is a more accurate name for it especially because it allows multiple channels of digital audio (5.1 channels).

The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size, has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed, and supports multi-channel digital audio.

- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

## Connecting a Digital Audio System

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a Digital Audio System to your TV.

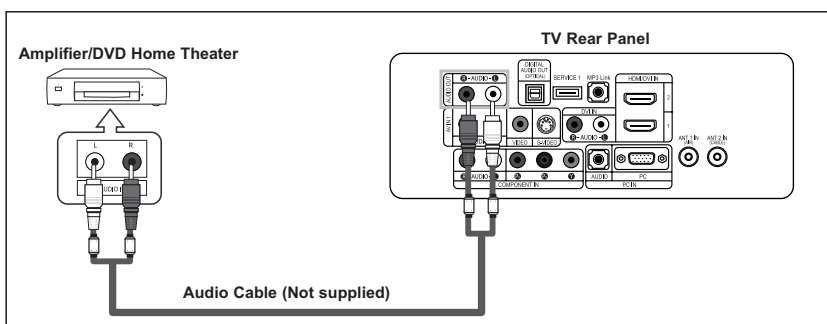


1. Connect an Optical Cable between the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jacks on the TV and the Digital Audio Input jacks on the Digital Audio System.

When a Digital Audio System is connected to the "DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)" terminal: Decrease the gain (volume) of the TV, and adjust the volume level with the system's volume control.

- > 5.1CH audio is possible when the TV is connected to an external device supporting 5.1CH.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

## Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

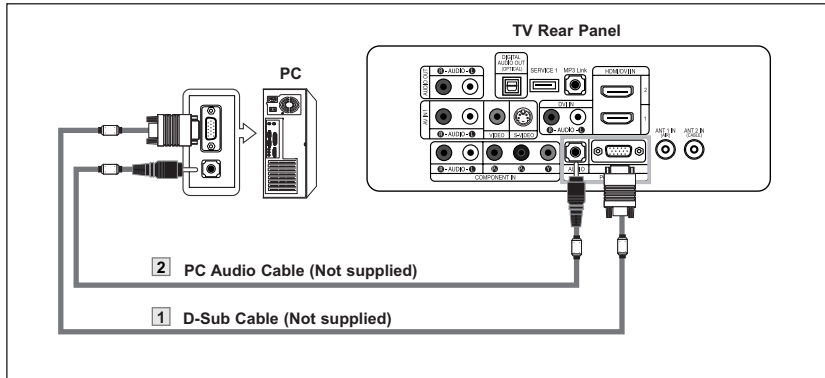


1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] on the TV and AUDIO IN [R-AUDIO-L] on the Amplifier/DVD Home Theater.

When an audio amplifier is connected to the "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]" terminals: Decrease the gain (volume) of the TV, and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.

- > Each external input source device has a different back panel configuration.
- > When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- > For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

## Connecting a PC



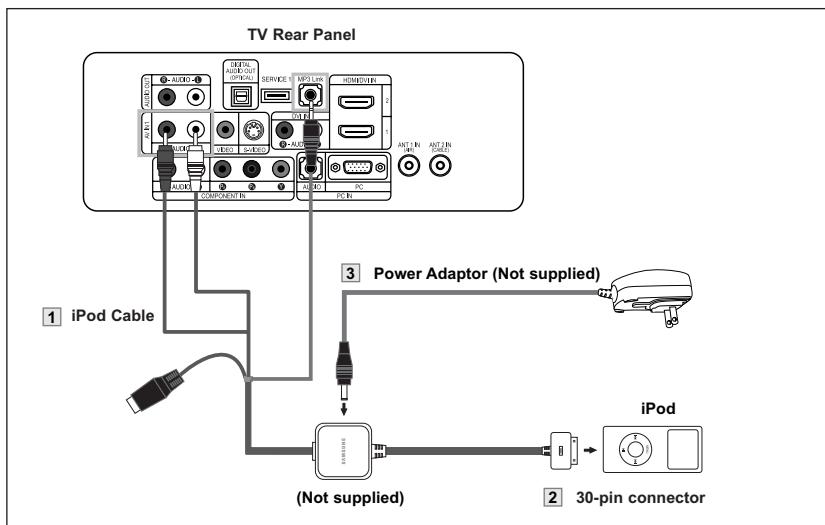
1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.

- Each external input source device has a different back panel configuration.
- When connecting an external device, match the color of the connection terminal to the cable.
- **The HDMI/DVI jacks do not support PC connection.**
- For 40 inch model, use the cables with the ferrite core.

	Internal Speakers			Audio Out (Optical, L/R Out)		
	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI	RF	AV, S-Video	Component, PC, HDMI
<b>Internal Mute Off</b>	Speaker Output	Speaker Output	Speaker Output	Sound Output	Sound Output	Sound Output
<b>Internal Mute On</b>	Mute	Mute	Mute	Sound Output	Sound Output	Sound Output
<b>Video No Signal</b>	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute	Mute

When "Internal mute" is set to "On", Sound menus except "Multi-Track Options" and "Digital Output" cannot be adjusted.

## Connecting the iPod



1. Turn on the TV.
2. Connect the MP3 Link (RS232) and AV IN1 cable to the TV as shown in the diagram below.
3. Connect the 30-pin connector to the iPod.
4. Connect the power cable to the AV Cable for iPod and plug the power adaptor into a AC outlet.

- If the iPod menu is not displayed on the TV, disconnect and reconnect the iPod.
- Compatible with iPods which have a dock connector (4G iPod and later)
- Photo and video content is not displayed using the S-Video connection.
- **For additional parts go to : [www.samsungparts.com](http://www.samsungparts.com)**

## Operation

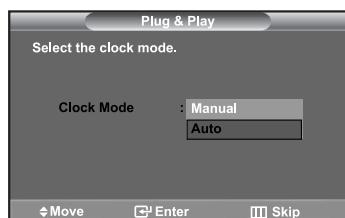
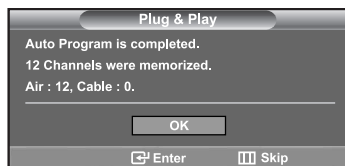
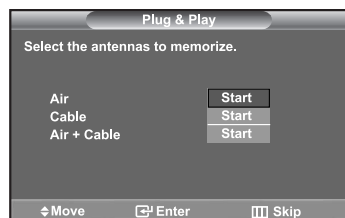
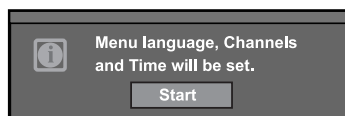
### Turning the TV On and Off



Press the **POWER** button on the remote control.  
You can also use the **POWER** button on the front of the panel.

### Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, two basic customer settings proceed automatically and subsequently:

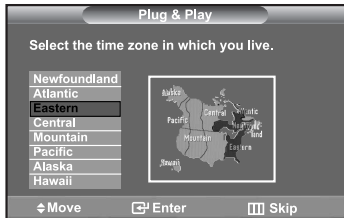


1. Press the **POWER** button on the remote control.  
The message "Menu language, Channels and Time will be set." is displayed. Press the **ENTER** button, then "Select the language of the OSD" menu is automatically displayed.
2. Press the **ENTER** button to enter the language.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select language, then the **ENTER** button. "Select the antennas to memorize." menu is automatically displayed.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to memorize the channels of the selected connection. Press the **ENTER** button to select "Start".
  - > If the antenna is connected to ANT 1(AIR), select "Air" and if it is connected to ANT 2 (CABLE), select "Cable".
  - > If both ANT 1 (AIR) and ANT 2 (CABLE) are connected, select the "Air + Cable".
  - > In Cable mode, you can select the correct signal source among STD, HRC, and IRC by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER** button.  
Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.
4. The TV will begin memorizing all of the available channels.  
After all the available channels are stored, the Auto program menu reappears. Press the **ENTER** button when channel memorization is complete. "Select the clock mode." menu is automatically displayed.
  - > To stop the search before it has finished, press the **ENTER** button with stop selected.
5. Press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Manual" or "Auto", then the **ENTER** button. Switches the Daylight Saving Time function on or off.

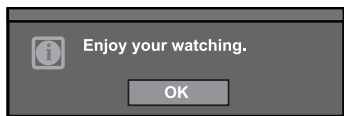
continued...



- Press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Yes" or "No", then the **ENTER** button.  
"Select the time zone in which you live" menu is automatically displayed.



- Press the **▲** or **▼** buttons to highlight the time zone for your local area (and to move the highlight to the appropriate time zone on the map of the United States). Press the **ENTER** button. If you have received a digital signal, the time will be set automatically.  
If not, see page 40 to set the clock.

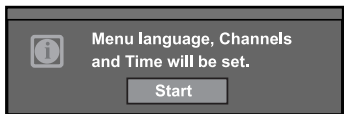


- The message "Enjoy your watching." is displayed.  
When you have finished, press the **ENTER** button.

**If you want to reset this feature...**

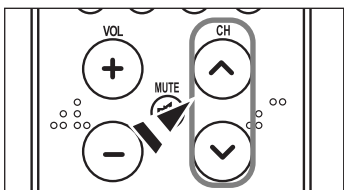


- Press the **MENU** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
  - Press the **▲** or **▼** buttons to select "Plug & Play".  
Press the **ENTER** button.  
For further details on setting up options, refer to the previous page.
- Plug & Play can only be accessed in the TV mode.



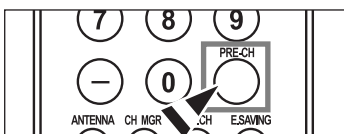
## Changing Channels

### Using the Channel Buttons



- Press the **CH** **⊕** or **CH** **⊖** button to change channels.
  - When you press the **CH** **⊕** or **CH** **⊖** button, the TV changes channels in sequence. You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 16 to memorize channels.

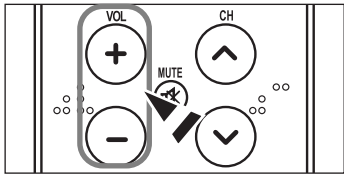
### Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel



- Press the **PRE-CH** button.  
The TV will switch to the last channel viewed.
  - To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.



## Adjusting the Volume



1. Press the **VOL +** or **VOL -** buttons to increase or decrease the volume.

### Using Mute

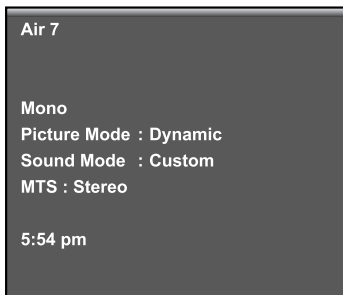
At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.



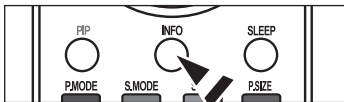
1. Press **MUTE** and the sound cuts off.  
The word "Mute" will appear in the lower-left corner of the screen.
2. To turn mute off, press the **MUTE** button again, or simply press the **VOL +** or **VOL -** buttons.

## Viewing the Display

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.



1. Press the **INFO** button on the remote control.  
The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.
- The screen displays disappear after about ten seconds.



- ☞ Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and it disappears automatically.

## Viewing the Menus



1. With the power on, press the **MENU** button.  
The main menu appears on the screen. Its left side has five icons: Input, Picture, Sound, Channel, Setup.
2. Use the **▲** or **▼** buttons to select one of the five icons.  
Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.
3. Press the **EXIT** button to exit.



- ☞ The on-screen menus disappear from the screen after about two minutes.

## Memorizing the Channels

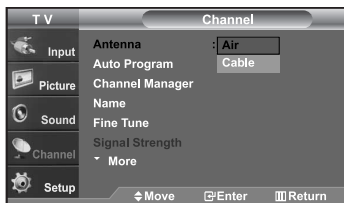
Your TV can memorize and store all of the available channels for both “off-air” (antenna) and cable channels. After the available channels are memorized, use the **CH** or **CH** buttons to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channel digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic).

### Selecting the Video Signal-source

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an antenna or a cable system).



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.

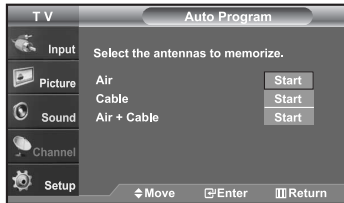


2. Press the **ENTER** button select “Antenna”. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Air” or “Cable”, then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

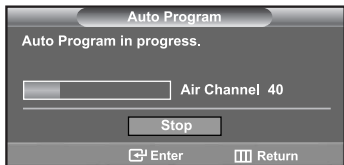
### Storing Channels in Memory (Automatic Method)



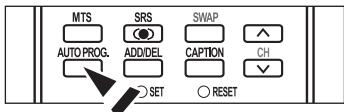
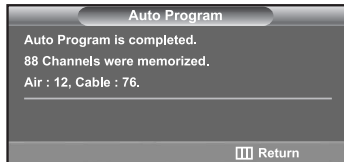
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Auto Program”, then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select the antenna connection, then press the **ENTER** button.
  - > Air: “Air” antenna signal. / Cable: “Cable” antenna signal. / Air+Cable: “Air” and “Cable” antenna signals.



4. After all the available channels are stored, the “Auto Program” menu reappears. Press the **EXIT** button to exit.

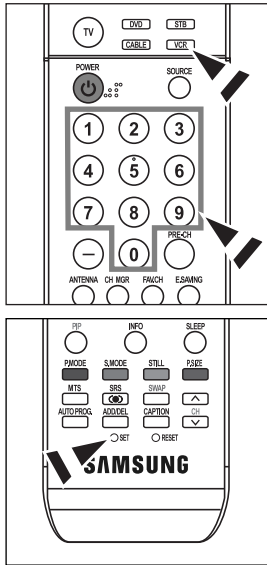


- Alternately, you can press the **AUTO PROG.** button on the remote control to bring up the Auto Program menu.

## Setting Up Your Remote Control

After it has been set up properly, your remote control can operate in five different modes: TV, VCR, Cable, DVD, or Set-Top Box. Pressing the corresponding button on the remote control allows you to switch between these modes, and control whichever piece of equipment you choose.

➤ The remote control might not be compatible with all DVD Players, VCRs, Cable boxes, and Set-Top Boxes.



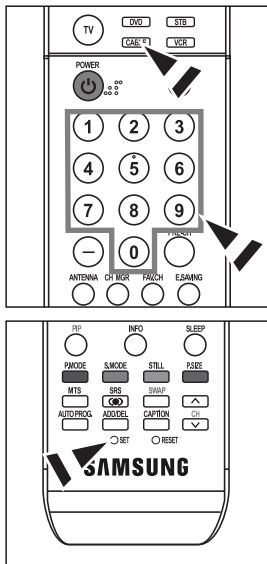
### Setting Up the Remote to Operate Your VCR

1. Turn off your VCR.
2. Press the **VCR** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the VCR code listed on page 19 of this manual for your brand of VCR. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0". (If more than one code is listed, try the first one.)
5. Press the **POWER** button on the remote control. Your VCR should turn on if your remote is set up correctly.

If your VCR does not turn on after set-up, repeat steps 2, 3 and 4, but try one of the other codes listed for your brand of VCR. If no other codes are listed, try each VCR code, 000 through 080.

Note on Using Remote Control Modes: VCR

When your remote control is in "VCR" mode, the volume buttons still control your TV's volume.



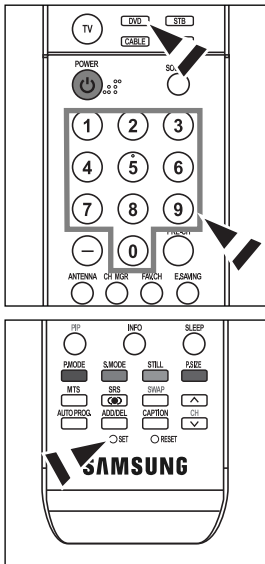
### Setting Up the Remote to Operate Your Cable Box

1. Turn off your cable box.
2. Press the **CABLE** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the cable box code listed on page 20 of this manual for your brand of cable box. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0". (If more than one code is listed, try the first one.)
5. Press the **POWER** button on the remote control. Your cable box should turn on if your remote is set up correctly.

If your cable box does not turn on after set-up, repeat steps 2, 3 and 4, but try one of the other codes listed for your brand of cable box. If no other codes are listed, try each code, 000 through 046.

Note on Using Remote Control Modes: Cable Box

When your remote control is in "CATV" mode, the volume buttons still control your TV's volume.



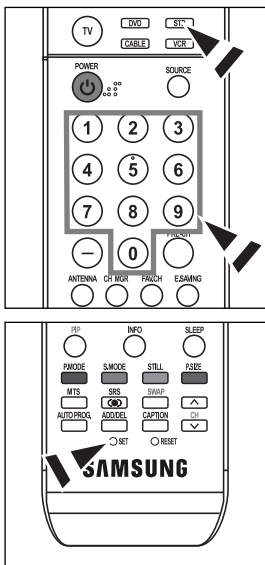
### Setting Up the Remote to Operate Your DVD

1. Turn off your DVD.
2. Press the **DVD** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the DVD code listed on page 20~21 of this manual for your brand of DVD. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0". (If more than one code is listed, try the first one.)
5. Press the **POWER** button on the remote control.  
Your DVD should turn on if your remote is set up correctly.

If your DVD does not turn on after set-up, repeat steps 2, 3 and 4, but try one of the other codes listed for your brand of DVD. If no other codes are listed, try each code, 000 through 141.

#### Note on Using Remote Control Modes: DVD

When your remote control is in "DVD" mode, the volume buttons still control your TV's volume.



### Setting Up the Remote to Operate Your Set Top Box

1. Turn off your STB.
2. Press the **STB** button on your TV's remote control.
3. Press the **SET** button on your TV's remote control.
4. Using the number buttons on your remote control, enter three digits of the STB code listed on page 21 of this manual for your brand of STB. Make sure you enter three digits of the code, even if the first digit is a "0". (If more than one code is listed, try the first one.)
5. Press the **POWER** button on the remote control.  
Your STB should turn on if your remote is set up correctly.

If your STB does not turn on after set-up, repeat steps 2, 3 and 4, but try one of the other codes listed for your brand of STB. If no other codes are listed, try each code, 000 through 074.

#### Note on Using Remote Control Modes: STB

When your remote control is in "STB" mode, the volume buttons still control your TV's volume.

## Remote Control Codes

### VCR

Brand	Code	Brand	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079	MONTGOMERY WARD	020
ADMIRAL	020	MTC	002 025
AIWA	025	MULTITECH	002 005 025 038
AKAI	004 027 032	NEC	007 008 018 026 037 062 064
AUDIO DYNAMICS	007 026	OPTIMUS	020
BELL&HOWELL	018	ORION	073 074 075 076
BROKSONIC	022	PANASONIC	021 056 071 072
CANDLE	002 003 006 008 015 055	PENTAX	019 041 075
CANON	021 056	PENTEX RESEARCH+	008
CITIZEN	002 003 006 008 015 055	PHILCO	021 056 059
COLORTYME	007	PHILIPS	021 080
CRAIG	002 024	PIONEER	019 026 039 053
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066	PORTLAND	015 049 055
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016	PROSCAN	017
DB	007 026	QUARTZ	018
DIMENSIA	017	QUASAR	021 056
DYNATECH	025	RADIO SHACK/REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
ELECTROHOME	034	RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073	SANSUI	026
FISHER	018 024 028 029 048 051 061	SANYO	018 024
FUNAI	025	SCOTT	003 047 052 067
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056	SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
GO VIDEO	002	SHARP	020 034 045 015
HARMAN KARDON	007	SHIMTOM	027 033 038 058
HITACHI	019 025 041 042 074	SIGNATURE	025
INSTANT REPLAY	021	SONY	027 033 044
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056	SYLVANIA	021 025 056 059
JCL	007 008 018 021 026 037	SYMPHONIC	025
JVC	081 082 083	TANDY	018 025
KENWOOD	007 008 018 021 026 037	TASHIKA	006
KLH	070	TATUNG	037
KONIA	036	TEAC	025 037 068
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010	TECHNICS	021
LLOYD	025	TEKNIKA	006 021 025 031
LOGIK	038	TMK	066
LXI	025	TOSHIBA	003 019 029 051 052
MAGNAVOX	021 056 059	TOTEVISION	002 006
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062	UNITECH	002
MARTA	006	VECTOR RESEARCH	007 026
MEI	021	VICTOR	026
MEMOREX	006 021 024 025	VIDEO CONCEPTS	007 026
MGA	034	VIDEOSONIC	002
MIDLAND	005	WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
MINOLTA	019 041 075	YAMAHA	007 008 018 026 037
MITSUBISHI	019 034 041 046	ZENITH	023 027 033

**CABLE**

Brand	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 006 007
GI	041
HAMLIN	003 024 031
HITACHI	025 030
JERROLD	038 039
MACOM	025 030
MAGNAVOX	019 023 028
OAK	026
PANASONIC	003 022 027 037 044
PHILIPS	019 021 023 028
PIONEER	004 018 020 044
RCA	014 022 040
REGAL	003

Brand	Code
REGENCY	015 023
SA	042 043
SCIENTIFIC ATLAN	042 043
SPRUCER	022
STARGATE 2000	036
SYLVANIA	016
TEXSCAN	016
TOCOM	032
UNIVERSAL	033 034
VIEWSTAR	019 021 023 028
WARNER AMEX	046
ZENITH	017 029 035 037 045

**SAMSUNG DVD**

Product	Code
DVD	000 001 002
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013

Product	Code
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

**DVD**

Brand	Code
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HITEKER	071
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089

Brand	Code
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAU	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023

**DVD**

Brand	Code
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094

Brand	Code
THOMSON	145
TOSHIBA	028 062 076
TECHNICS	139
TVIEW	072
TOKAI	073
TEAC	096
TECHWOOD	097
TREDEX	098 099 101
URBAN CONCEPTS	076
VENTURER	075
VOCOPRO	102
YAMAHA	032 063
YAMAKAWA	040 073
XWAVE	103
ZENITH	076 121

**SAMSUNG STB**

Product	Code
Ground wave STB	001 002
Satellite STB	003
CABLE STB	004
STB DVD COMBO	008
Satellite STB HDD COMBO Standard	009

Product	Code
Satellite STB HDD COMBO Premium	010
CABLE STB HDD COMBO Standard	011
CABLE STB HDD COMBO Premium	012
Ground wave STB HDD COMBO Standard	013
Ground wave STB HDD COMBO Premium	014

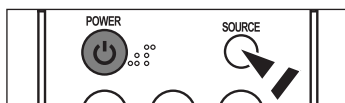
**STB**

Brand	Code
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GOI	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROID	063
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073

Brand	Code
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIOSHACK	064
REALISTIC	057
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
ZENITH	024 031 068

## To Select the Source (depending on the model)

Use to select TV or other external input sources connected to the TV.  
Use to select the input source of your choice.

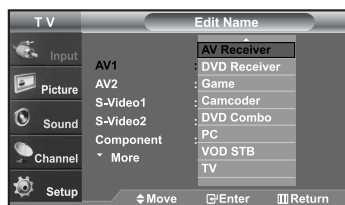
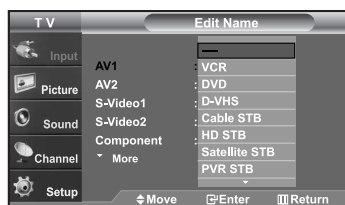
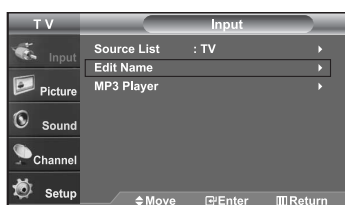


1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **ENTER** button to select "Input".
2. Press the **ENTER** button to select "Source List".  
Press the **▲** or **▼** buttons to select signal source, then press the **ENTER** button.
  - When you connect equipment to the LCD, you can choose between the following sets of jacks: TV, AV1, AV2, S-Video1, S-Video2, Component, PC, HDMI1, or HDMI2 on the TV's rear panel.
  - HDMI1 or HDMI2 input can only be selected when the external device is turned on and connected via HDMI.
  - AV2/S-Video2 is placed on the side of the TV.
  - 26 inch model only supports AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, and HDMI2.

 Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.

## To Edit the Input Source Name (depending on the model)

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

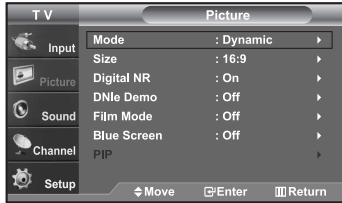


1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **ENTER** button to select "Input".  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Edit Name", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "AV1", "AV2", "S-Video1", "S-Video2", "Component", "PC", "HDMI1" or "HDMI2" input jack, then press the **ENTER** button.
  - 26 inch model only supports AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, and HDMI2.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "VCR", "DVD", "D-VHS", "Cable STB", "HD STB", "Satellite STB", "PVR STB", "AV Receiver", "DVD Receiver", "Game", "Camcorder", "DVD Combo", "PC", "VOD STB", or "TV" input source, then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

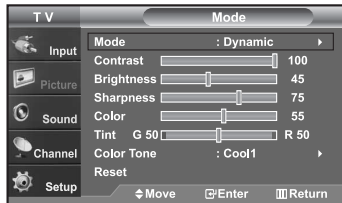


## Using Automatic Picture Settings

Your TV has four automatic picture settings (“Dynamic”, “Standard”, “Movie”, and “Custom”) that are preset at the factory. You can activate either Dynamic, Standard, Movie, or Custom by making a selection from the menu. Or, you can select “Custom” which automatically recalls your personalized picture settings.

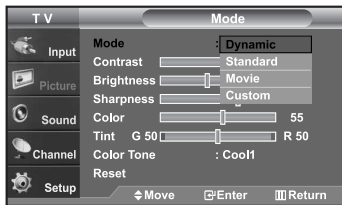


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Picture”, then press the **ENTER** button.

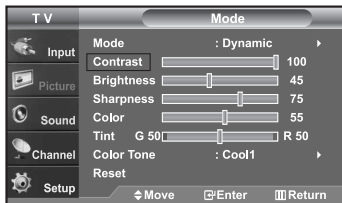


2. Press the **ENTER** button to select “Mode”. Press the **ENTER** button again. Press the **▲** or **▼** buttons to select the “Dynamic”, “Standard”, “Movie”, or “Custom” picture setting. Press the **ENTER** button.
  - Choose **Dynamic** to increase the clarity and sharpness of the picture.
  - Choose **Standard** for the standard factory settings.
  - Choose **Movie** when watching movies.
  - Choose **Custom** if you want to adjust the settings according to personal preference.

- When in PC mode, Tint, Sharpness and Color are not available.
- Picture mode needs to be adjusted separately for each input.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color”, or “Tint”, then press the **ENTER** button.



4. Press the **◀** or **▶** buttons to decrease or increase the value of a particular item. For example, if you select “Contrast”, pressing the **▶** button increases it. Press the **ENTER** button.

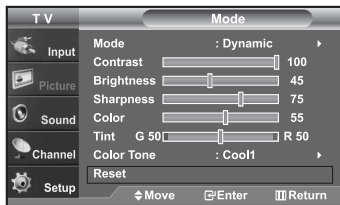
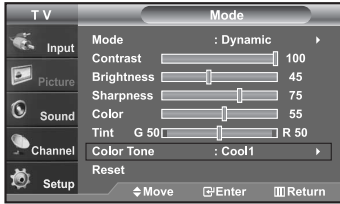
Press the **EXIT** button to exit.

- • “Tint” doesn’t operate in HDMI, PC or any Component mode.
- The Tint cannot be adjusted while watching Digital TV.
- Each adjusted setting will be stored separately according to its input mode.
- When you make changes to Contrast, Brightness, Sharpness, Color, Tint, OSD color will also be adjusted accordingly.



## Adjusting the Color Tone

You can change the color of the entire screen according to your preference.



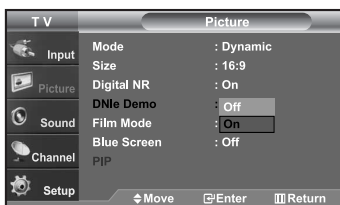
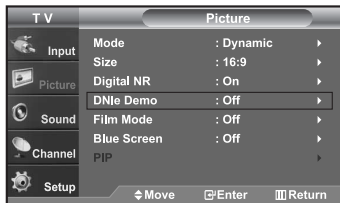
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Color Tone", then press the **ENTER** button.
4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Cool2", "Cool1", "Normal", "Warm1", or "Warm2". Press the **ENTER** button.
  - > Choose from the following Color Tone settings: "Cool 2", "Cool 1", "Normal", "Warm 1", "Warm 2" according to personal preference.

### Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

1. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Reset", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.
  - > Each mode can be reset.

## DNiE Demo(Digital Natural Image engine)

Samsung's new technology brings you more detailed images with contrast, white enhancement and 3D noise reduction. You can see how DNiE improves the picture by setting DNiE demo mode to On.

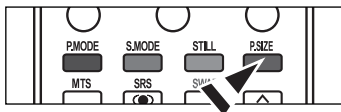
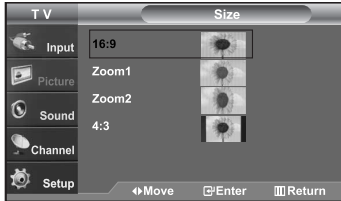
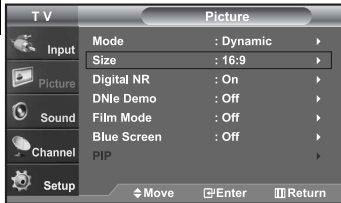


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "DNiE Demo", then press the **ENTER** button.
  - > This function doesn't work when the Input Source is PC.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

- **DNiE Demo: Off**  
DNiE Demo mode is deactivated.
- **DNiE Demo: On**  
The right-hand side of the screen shows the improved DNiE image. The left-hand side of the screen shows the original image.
- The "DNiE Demo" is designed to show the difference between the regular and DNiE pictures.
- By default, the product displays the picture with DNiE applied.

## Changing the Screen Size

Screen size selection depends on the type of video input.



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Size", then press the **ENTER** button.

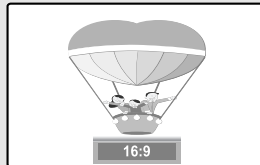
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select the screen format you want.  
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

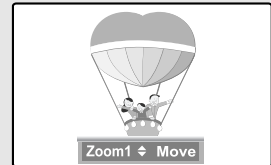
- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Zoom1** : Magnifies the size of the picture on the screen.
- **Zoom2** : Expands the Zoom1 format picture.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.

Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

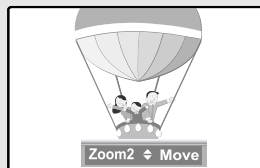
- If you watch a still image or the 4:3 mode for a long time (over 2 hours), an image may be burned onto the screen.  
View the TV in 16:9 mode as much as possible.
- HD (High Definition)  
16:9 - 1080i (1920x1080), 720P (1280x720)



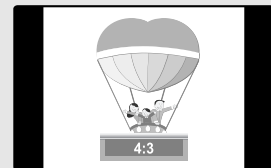
**16:9**  
Sets the picture to 16:9 wide mode.



**Zoom1**  
The screen size when Wide screen is vertically enlarged.



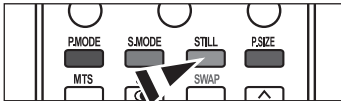
**Zoom2**  
The screen size when the Zoom1 screen is vertically enlarged.



**4:3**  
Sets the picture to 4:3 normal mode.

- In TV, VIDEO, S-VIDEO, and all COMPONENT (480i, 480p) modes, all screen modes can be selected. (16:9 • Zoom1 • Zoom2 • 4:3).
- In TV(DTV), DVI, PC, HDMI, COMPONENT (720p, 1080i) modes, only 16:9 & 4:3 modes can be selected.
- You must select Zoom with P. Size button on the remote (not in the OSD menu) if you want to move the Zoom 1 or 2 picture up or down.
- You can not change the picture size when PIP is set to Double.

## Freezing the Picture



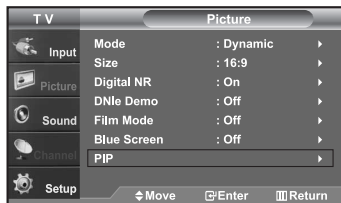
1. Press the **STILL** button to freeze a moving picture.
  - > Normal sound will still be heard. Press again to cancel.

## Viewing Picture-in-Picture

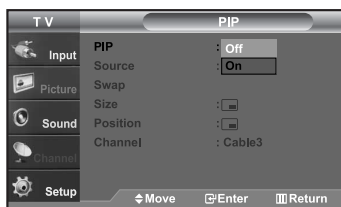
This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. For example, you cannot watch one TV channel in the main screen, and a different one in the PIP screen. Please see 'PIP Settings' below for details. You can use the PIP feature to simultaneously watch two video sources. (See page 31 to select the PIP picture sound.)

- > While V-Chip is in operation, the PIP function cannot be used.

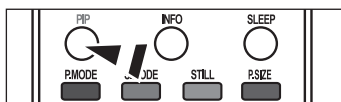
### Activating Picture-in-Picture



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "PIP", then press the **ENTER** button.



2. Press the **ENTER** button again. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button.
  - > If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.



- Alternately, you can press the **PIP** button on the remote control repeatedly to activate or deactivate the PIP.

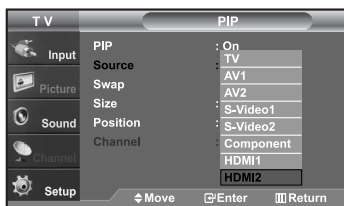
### PIP Settings

O: PIP operates / X: PIP doesn't operate

Main Picture \ Sub Picture	TV analog	AV 1,2	S-Video 1, 2	TV digital	HDMI 1, 2	Component	PC
TV analog	X	X	X	X	O	X	X
AV 1,2	X	X	X	O	O	X	X
S-Video 1, 2	X	X	X	O	O	X	X
TV digital	X	O	O	X	X	O	X
HDMI 1, 2	O	O	O	X	X	O	X
Component	X	X	X	O	O	X	X
PC	O	O	X	X	X	X	X

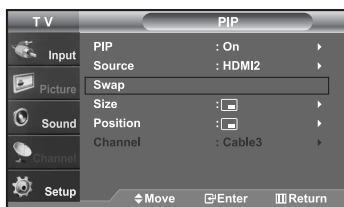
continued..

### Selecting a Signal Source (External A/V) for PIP.



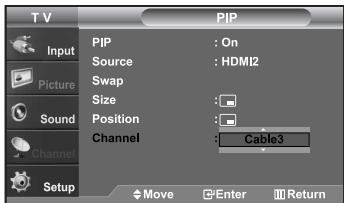
- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Source", then press the **ENTER** button. Select the source of the sub picture (PIP) by pressing the **▲** or **▼** buttons and press the **ENTER** button.
  - MAIN: TV(Analog) / PIP: HDMI(1, 2)
  - The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.
  - In the PIP Source selection menu, 'TV' represents both analog and digital tuning.

### Swapping the Contents of the PIP and Main image

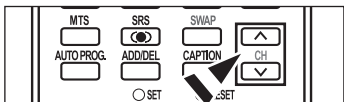


- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Swap", then press the **ENTER** button.

### Changing the PIP Channel

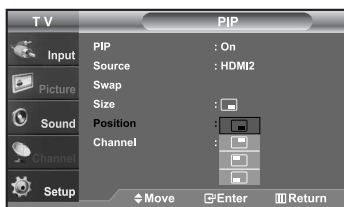


- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select the desired channel in the PIP window. Press the **ENTER** buttons.
  - • MAIN: AV(1, 2), S-Video(1, 2), Component / PIP: TV(Digital)
  - MAIN: PC, HDMI(1,2) / PIP: TV(Analog)
  - The channel can be active when the sub picture is set to TV.



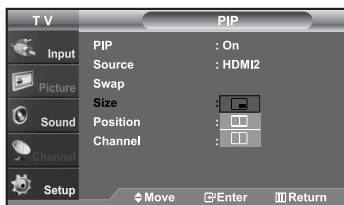
- Press the PIP Channel buttons on the remote control.

### Changing the Position of the PIP Window



- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Position", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select the desired PIP window position. Press the **ENTER** buttons.
  - The Double (□), Double Wide (□) mode cannot be selected in Position mode.

### Changing the Size of the PIP Window

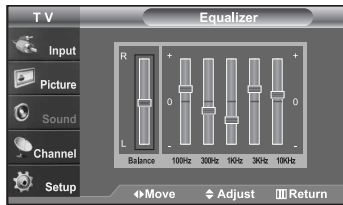
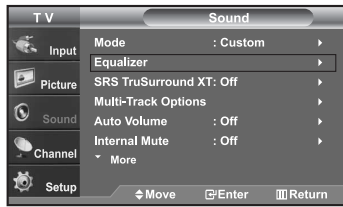


- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Size", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select the desired size of the PIP window. Press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.
  - If main picture is in **PC** mode, **Size** is not available.
  - • You cannot choose the PIP option.
  - You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
  - You can adjust picture position only by using the size menu.

## Sound Control

### Customizing the Sound

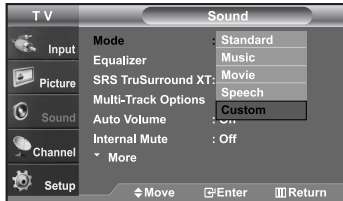
The sound settings can be adjusted to suit your personal preference. (Alternatively, you can use one of the “automatic” settings.)



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Equalizer”, then press the **ENTER** button.
3. Press the **◀** or **▶** buttons to select a particular frequency to adjust.  
Press the **▲** or **▼** buttons to increase or decrease the level of the particular frequency.  
Press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.
  - • **L/R Sound Balance Adjustment**: To adjust the sound balance of the L/R speakers.
  - **Bandwidth Adjustment (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)**  
: To adjust the level of different bandwidth frequencies.

### Using Automatic Sound Settings

Your TV has automatic sound settings (“Standard”, “Music”, “Movie”, “Speech”, and “Custom”) that are preset at the factory. Or, you can select “Custom”, which automatically recalls your personalized sound settings.

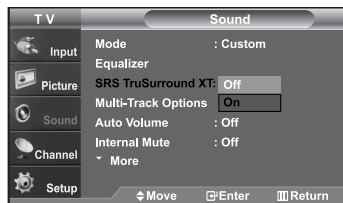


1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Mode”.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Standard”, “Music”, “Movie”, “Speech”, or “Custom” sound setting, then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

- Choose **Standard** for the standard factory settings.
- Choose **Music** when watching music videos or concerts.
- Choose **Movie** when watching movies.
- Choose **Speech** when watching a show that is mostly dialog (i.e., news).
- Choose **Custom** to recall your personalized settings (see “Customizing the Sound”).

### Setting the TruSurround XT


TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

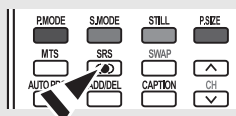


1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “SRS TruSurround XT”, then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select “On” or “Off”, then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

#### TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE



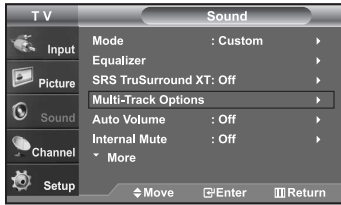
TruSurround XT, SRS and  Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.  
TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.



## Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Digital

The digital-TV transmission system is capable of simultaneous transmission of many audio tracks (for example, simultaneous translations of the program into foreign languages). The availability of these additional “multitracks” depends on the program.

### Preferred Language



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
  - Quick way to access the MTS menu: Just press the “MTS” button on the remote control. You can listen in a language other than your chosen language by pressing the MTS button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Multi-Track Options”, then press the **ENTER** button.

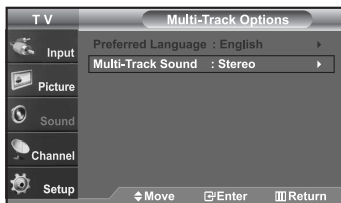


3. Press the **ENTER** button to select “Preferred Language”. Press the **▲** or **▼** buttons to choose the language (English, Spanish or French) you want, then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

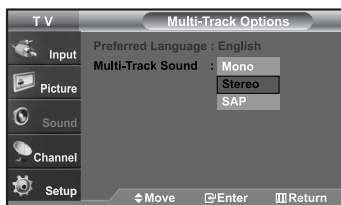


## Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track - Analog

### Multi-Track Sound

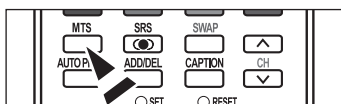


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Sound”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Multi-Track Options”, then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Multi-Track Sound”, then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select a setting you want, then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

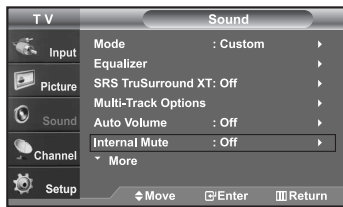
- Choose **Mono** for channels that are broadcasting in mono, or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- Choose **Stereo** for channels that are broadcasting in stereo.
- Choose **SAP** to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.



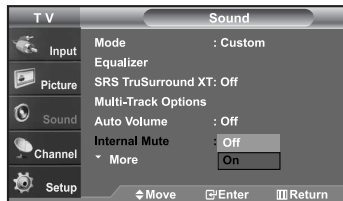
- Press the **MTS** buttons on the remote control repeatedly to select “Mono”, “Stereo”, or “SAP”.

## Selecting the Internal Mute

Sound output from the TV speakers is muted.



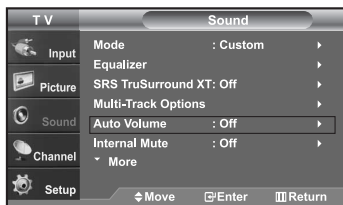
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Internal Mute", then press the **ENTER** button.



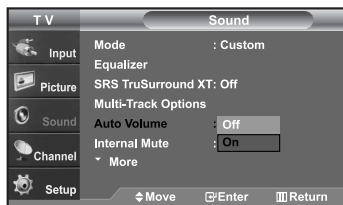
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

## Automatic Volume Control

Reduces the differences in volume level among broadcasters.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Auto Volume", then press the **ENTER** button.

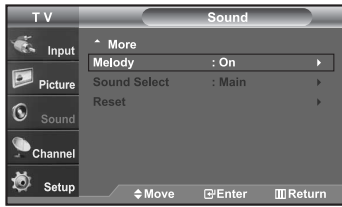


3. Press the **▲** or **▼** buttons to set Auto Volume "On" then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

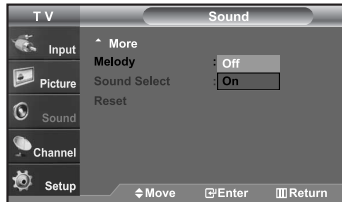


## Setting the On/Off Melody

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.



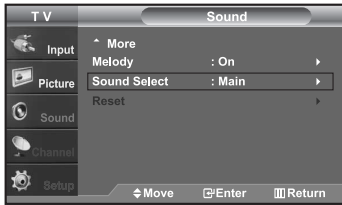
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Melody", then press the **ENTER** button.



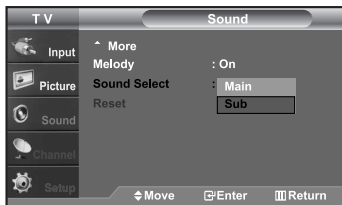
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

## Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture

When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sound Select", then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sub", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

- ♦ **Main:** Used to listen to the sound of the main picture.
- ♦ **Sub:** Used to listen to the sound of the sub picture.

➤ You can select this option when "PIP" is set to "On".

### DOLBY DIGITAL

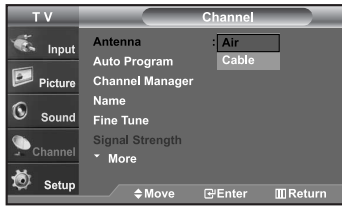


Manufactured under license from Dolby Laboratories.

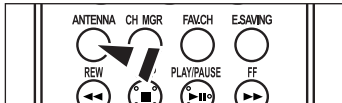
"Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

# Channel Control

## Selecting the Antenna

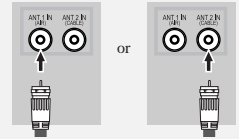


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Antenna". Press the **▲** or **▼** buttons to select "Air" or "Cable", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

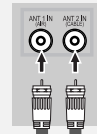


- Press the **ANTENNA** button on the remote control.

- If the antenna is connected to ANT 1 IN (AIR), select "Air" and if it is connected to ANT 2 IN (CABLE), select "Cable".



- If both ANT 1 IN (AIR) and ANT 2 IN (CABLE) are connected, select the antenna input you want. If the antenna input is not selected properly, noise may appear on the screen.

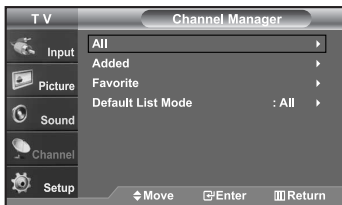


## Setting the Channel Manager

You can add or delete a channel so only channels you want are displayed.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.



3. Press the **ENTER** button to select "All".



4. Press the **▲** or **▼** buttons to select a channel to delete, then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Delete", then press the **ENTER** button to delete the channel.



continued...

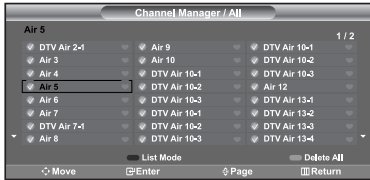


5. Press the **▲** or **▼** buttons to select a channel to add, then press the **ENTER** button.

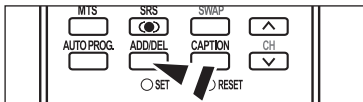
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Add", then press the **ENTER** button to add the channel.

Press the **EXIT** button to exit.

- All selected channels will be shown on "Added menu".



- **Red (P.MODE) button:** Press repeatedly to select "All", "Added", or "Favorite".
- **Green (S.MODE) button:** Press to add all channels deleted.
- **Yellow (P.SIZE) button:** Press to delete all channels memorized.



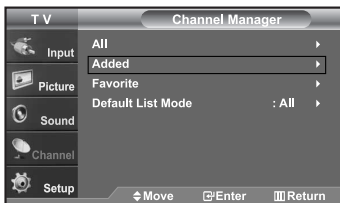
- ☞ You can also use the number buttons to directly select the channel that will be added or erased. Press the **ADD/DEL** button on the remote control.

## To set-up Your Favorite Channels

You can set channels you watch frequently as favorites.



1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Added", then press the **ENTER** button.



4. Press the **▲** or **▼** buttons to select your favorite channels to watch among the labeled channels. Then press the **ENTER** button.
- Press the **▲** or **▼** buttons to select "Favorite", then press the **ENTER** button. The "♥" symbol will be highlighted and the channel will be set as a Favorite. To cancel your Favorite channel selection, press the **ENTER** button until the "♥" symbol is no longer highlighted.

Press the **EXIT** button to exit.

- Only memorized channels can be set as favorite channels.
- All favorite channels will be shown in the "Favorite" menu.



- ☞ To select the favorite channels you have set up, press the **FAV.CH** button on the remote.

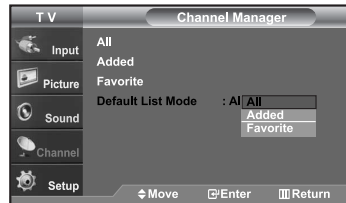


## Using the Channel Lists

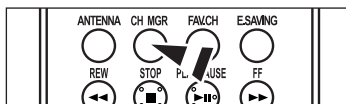
Displays the channel list automatically when you press CH MGR button on the remote. (Choose All, Added, or Favorite)



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.



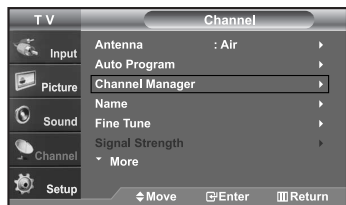
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Default List Mode" (the CH.List you want to appear when you press CH.MGR) then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "All", "Added", or "Favorite" then press the **ENTER** button.
    - > The CH.List you want to appear when you press CH.MGR.
- Press the **EXIT** button to exit.



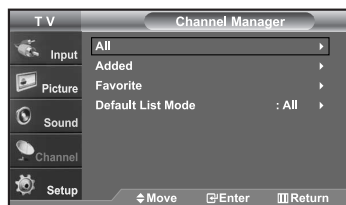
Alternately, press the **CH MGR** button on the remote control to bring up the Channel Lists.

## Viewing the Channel Lists

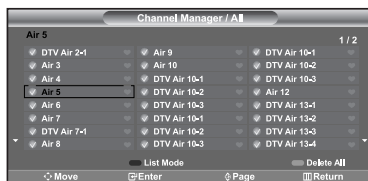
You can display a list of all channels, added channels or your favorite channels.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.

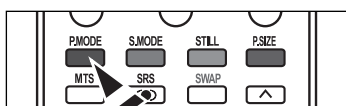


3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "All", "Added" or "Favorite", then press the **ENTER** button.

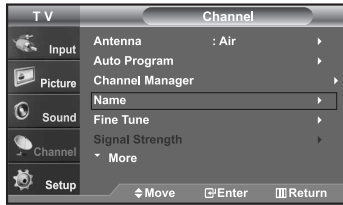


4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel" and **ENTER** button. To toggle between your all channels, add channels, or favorite channels, use the red (P.Mode) button on the remote control.

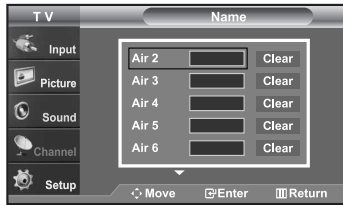
• **Red (P.Mode) button:** Press repeatedly to select "All", "Added", or "Favorite".



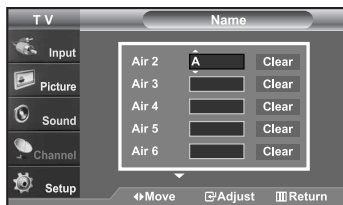
## Labeling Channels



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Name", then press the **ENTER** button.



2. Press the **▲** or **▼** buttons to select the channel to be assigned a new name, then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select a letter, a number or a blank (Results in this sequence: A...Z, 0...9, +, -, \*, /, blank). Press the **▶** button to switch to the next field, which will be selected. Select a second letter or digit by pressing the **▲** or **▼** buttons, as above. Repeat the process to select the last three digits. When you have finished, press the **ENTER** button to assign the new name. To erase the assigned new name, select "Clear" by pressing the **◀** or **▶** button, then press the **ENTER** button.



Press the **EXIT** button to exit.

- > The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and thus cannot be assigned by users.

## Fine Tuning Analog Channels

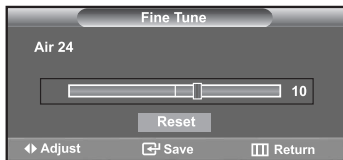
Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Fine Tune", then press the **ENTER** button.

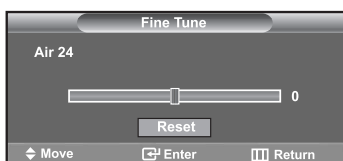
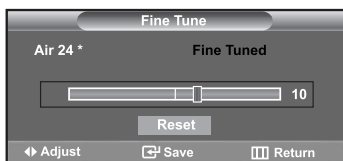


3. Press the **◀** or **▶** buttons to adjust the fine tuning.
  - > If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.
4. To store the fine tuning setting in the TV's memory, press the **ENTER** button. To reset the fine tuning setting, press the **▼** button to select "Reset", then press the **ENTER** button.



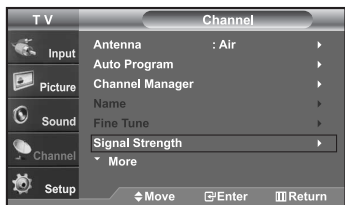
Press the **EXIT** button to exit.

- > Only analog TV channels can be fine tuned.
- > "\*" will appear next to the name of fine-tuned channels.

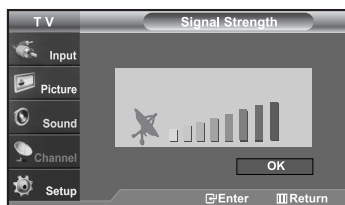


## Checking the Digital-Signal Strength

Unlike analog channels, which can vary in reception quality from “snowy” to clear, digital (HDTV) channels have either perfect reception quality or you will not receive them at all. So, unlike analog channels, you cannot fine tune a digital channel. You can, however, adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

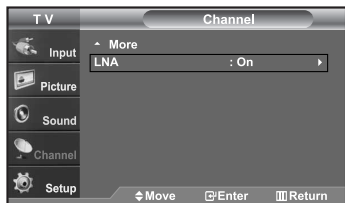


1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Signal Strength”, then press the **ENTER** button.  
If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength.  
Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.  
Press the **EXIT** button to exit

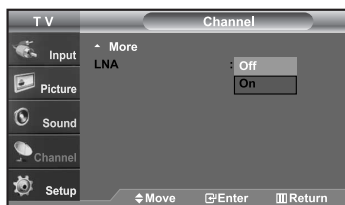


## LNA (Low Noise Amplifier)

If the TV is operating in a weak-signal area, sometimes the LNA function can improve the reception (a low-noise preamplifier boosts the incoming signal).



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select “Channel”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “LNA”, then press the **ENTER** button.



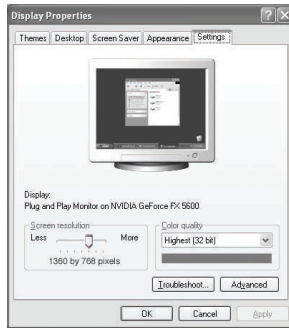
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select “On”, then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.  
➤ LNA functions when antenna is set to Air or Cable. Settings will be stored separately in each channel. (See “Selecting the antenna.” on page 32.)

## PC Display

### Using Your TV as a Computer (PC) Display

#### Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)



1. First, click on **"Control Panel"** on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on **"Appearance and Themes"** and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on **"Display"** and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the **"Settings"** tab on the display dialog-box.

The correct size setting (resolution)

Optimum: 1360 x 768 pixels

If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is "60" or "60 Hz". Otherwise, just click "OK" and exit the dialog box.

### Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacture.

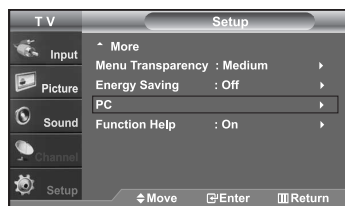
Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 X 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 X 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VESA	640 x 480	35.000	70.000	28.560	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	800 x 600	43.750	70.000	45.500	- / -
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	56.672	72.000	78.434	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.800	+ / +

## Setting up the TV with your PC

### How to Auto Adjust

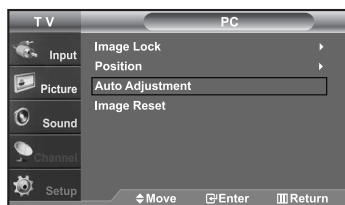
Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals the monitor receives. The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

> This function does not work in DVI-Digital mode.

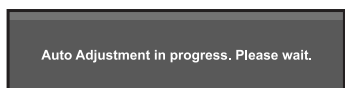


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.

> Change to the PC mode first.

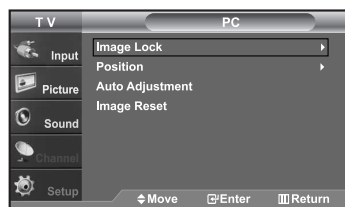


2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.



### Adjusting the Screen Quality

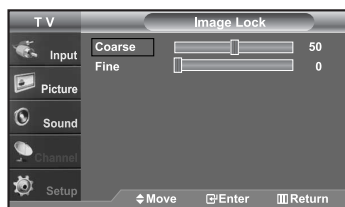
The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then do the frequency adjustments to the utmost and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.

> Change to the PC mode first.

2. Press the **ENTER** button to select "Image Lock".



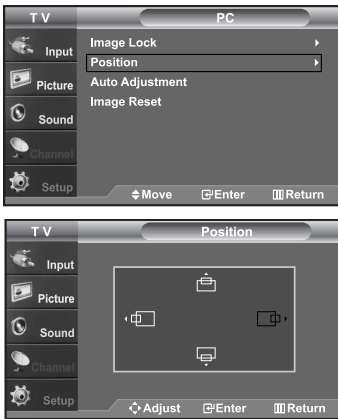
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER** button. Press the **◀** or **▶** buttons to adjust the screen quality. Vertical stripes may appear or the picture may be blurry. Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.





## Changing the Screen Position



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.  
➤ Change to the PC mode first.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Position", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to adjust the V-Position.  
Press the **◀** or **▶** buttons to adjust the H-Position.  
Press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

## Initializing the Screen Position or Color Settings



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "PC", then press the **ENTER** button.  
➤ Change to the PC mode first.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Image Reset", then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

# Time Setting

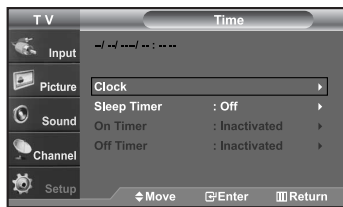
## Setting the Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV. Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the INFO button.)

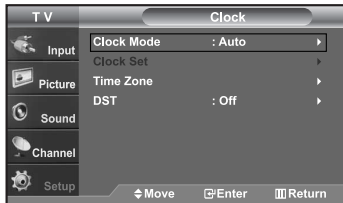
### Option 1: Setting the Clock Manually



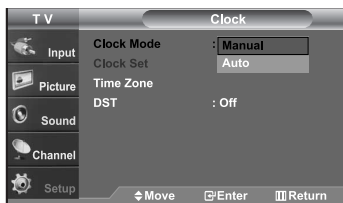
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.



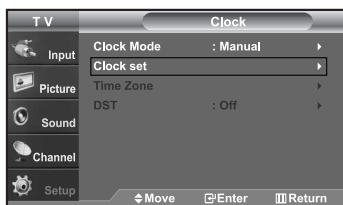
2. Press the **ENTER** button to select "Clock".



3. Press the **ENTER** button to select "Clock Mode". Press the **▲** or **▼** buttons to select "Manual", then press the **ENTER** button.



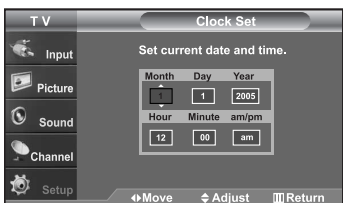
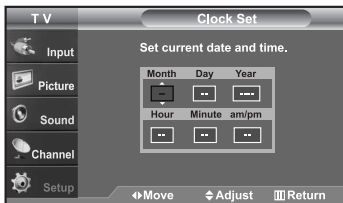
4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Clock Set", then press the **ENTER** button.



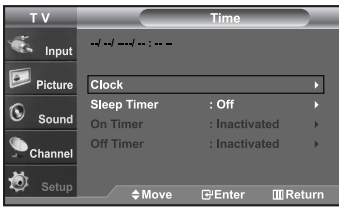
5. Press the **◀** or **▶** buttons to move to "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute", or "am/pm". Set the date and time you want by pressing the **▲** or **▼** buttons, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

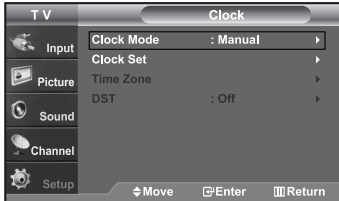
- The current time will appear every time you press the **INFO** button.
- You can set the month, day, year, hour, and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.



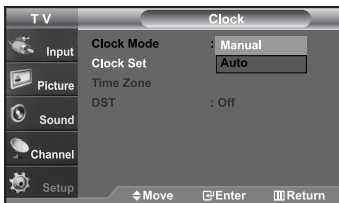
## Option 2: Setting the Clock Automatically



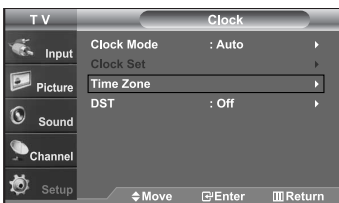
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Clock".



3. Press the **ENTER** button to select "Clock Mode". Press the **▲** or **▼** buttons to select "Auto", then press the **ENTER** button.



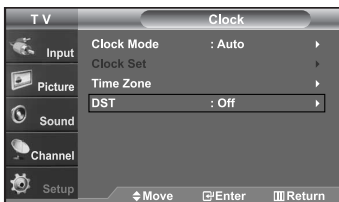
4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Time Zone", then press the **ENTER** button.



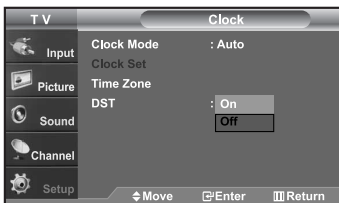
5. Press the **▲** or **▼** buttons to highlight the time zone for your local area (and to move the highlight to the appropriate time zone on the map of the United States), then press the **ENTER** button.



6. Press the **▲** or **▼** buttons to select "DST" (Daylight Saving Time), then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On" or "Off", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

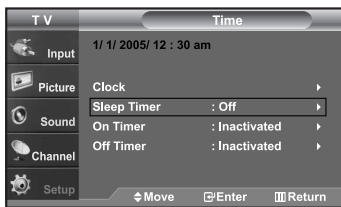


- Depending on the broadcast station and signal, the auto time may not be set correctly. If this occurs, set the time manually.
- Antenna or cable must be connected in order to set the time automatically.



## Setting the Sleep Timer

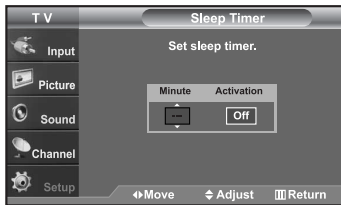
The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (from 30 to 180 minutes).



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.

> Quick way to access the sleep timer setting: Simply press the "SLEEP" button on the remote control.

2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Sleep Timer", then press the **ENTER** button.

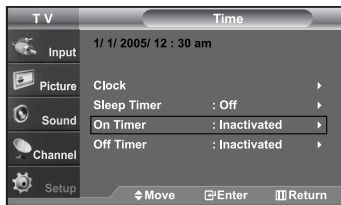


3. Press the **▲** or **▼** buttons to adjust "Minute".



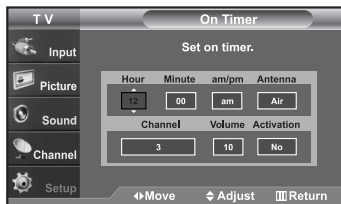
4. Press the **▶** button to select "Activation". Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

## Setting the On/Off Timer



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Time", then press the **ENTER** button.

2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On Timer", then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to adjust "Hour", then press the **▶** button to move to the next step. Set other items using the same method as above.

> When finished, press the **MENU** button to return.

- The current time will appear every time you press the **INFO** button.
- You can set the hour, minute, channel, and directly by pressing the number buttons on the remote control.

4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Off Timer", then press the **ENTER** button.



5. Press the **▲** or **▼** buttons to adjust "Hour", then press the **▶** button to move to the next step. Set other items using the same method as above.

Press the **EXIT** button to exit.



## Function Description

### Selecting a Menu Language



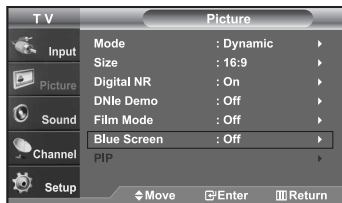
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Language", then press the **ENTER** button.



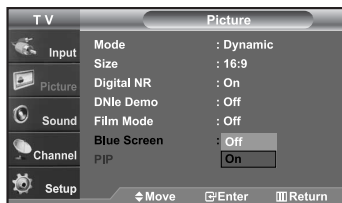
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select the appropriate language: "English", "Spanish" or "French". Press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.

### Setting the Blue Screen Mode

If no signal is being received or the signal is very weak, a blue screen automatically replaces the noisy picture background. If you wish to continue viewing the poor picture, you must set the "Blue Screen" mode to "Off"



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Blue Screen", then press the **ENTER** button.

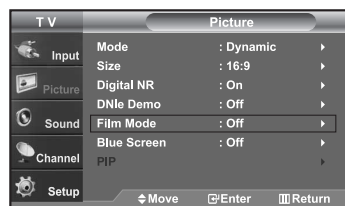


3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On" or "Off" then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.
  - > Pressing the **▲** or **▼** buttons will alternate between "On" or "Off"

## Selecting the Film Mode

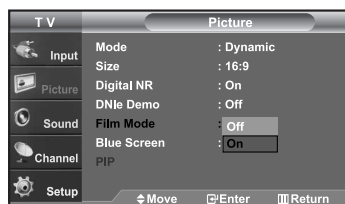
On: Automatically senses and processes film signals from all sources and adjusts the picture for optimum quality.

Off: Switches off the Film mode.



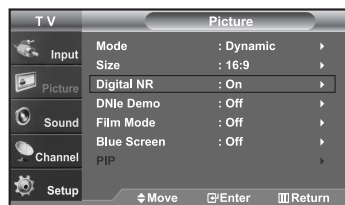
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Film Mode", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.

➤ Film mode is supported in TV, VIDEO, S-VIDEO, and COMPONENT 480i

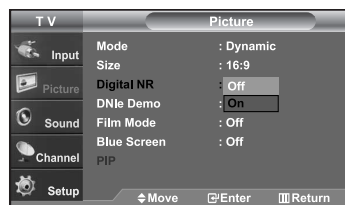


## Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Digital NR", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.



## Using the Game Mode

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting game menu.



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Game Mode", then press the **ENTER** button.
3. Select "**On**" or "**Off**" by pressing the **▲** or **▼** buttons, then press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

➤ To disconnect the game console and connect another external device, cancel game mode in the picture menu.

➤ If you display the TV menu in Game mode, the screen shakes slightly.

➤ Game Mode is not available in TV mode.

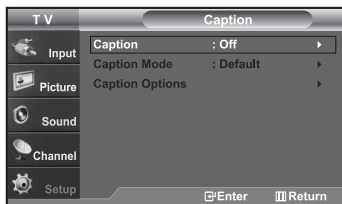


## Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Analog

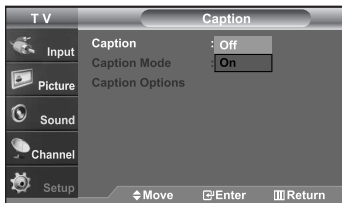
The Analog Caption function operates when watching regular analog channels or when you have an analog external component (such as a VCR) connected.



1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Caption", then press the **ENTER** button.

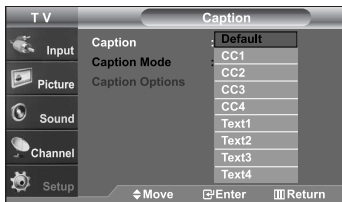
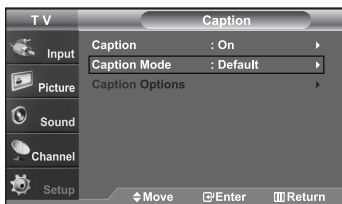


3. Press the **ENTER** button to select "Caption".  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button.



4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Caption Mode", then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select submenu (Default, CC1~CC4 or Text1~Text4) you want, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

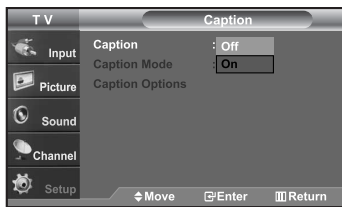


- **The default is "CC1"**.
- **CC1:** The Primary Synchronous Caption Service. These are captions in the primary language that must be in sync with the sound, preferably matched to a specific frame.
- **CC2:** The Special Non-Synchronous Use Captions.  
This channel carries data that is intended to augment information carried in the program.
- **CC3:** Secondary Synchronous Caption Service.  
Alternate program-related caption data, typically second language captions.
- **CC4:** Special Non-Synchronous Use Captions. Similar to CC2.
- **Text1:** First Text Service. This may be various non-program related data.
- **Text2:** Second Text Service. Additional data, usually not program related.
- **Text3/Text4:** Third and Fourth Text Services.  
These data channels should be used only if Text1 and Text2 are not sufficient.

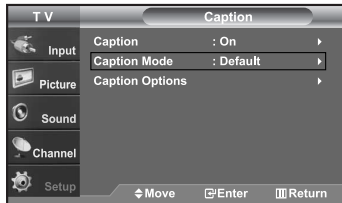
- • The Caption feature doesn't work in COMPONENT(480p, 720p, 1080i), HDMI modes.
- The availability of captions depends on the program being broadcast.

## Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) - Digital

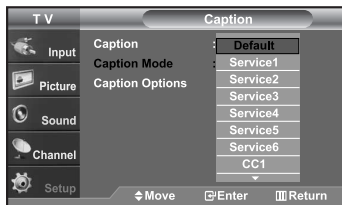
The Digital Captions function operates on digital channels.



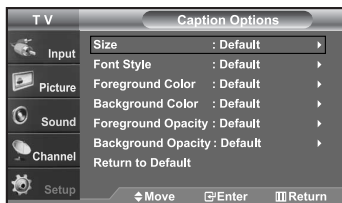
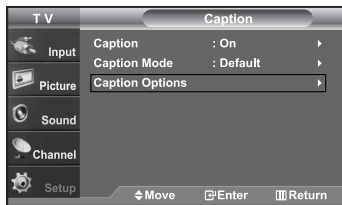
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Caption", then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select "Caption".  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button.



4. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Caption Mode", then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select submenu (Default, Service1~Service6, CC1~CC4, or Text1~Text4) you want, then press the **ENTER** button.



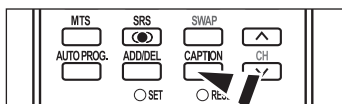
5. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Caption Options", then press the **ENTER** button.
  - > "Caption Options" are available only when "Service1~Service6" can be selected in "Caption Mode".
  - > Service1~6 in digital caption mode may not be available depending on the broadcast.



6. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Size", then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select the desired Caption option, then press the **ENTER** button.  
Press the **▲** or **▼** button to select the desired sub-menu options (see options below), then press **ENTER** .

Press the **EXIT** button to exit.

- > The availability of captions depends on the program being broadcast.
- > "Default" means to follow the standard set by the broadcaster.



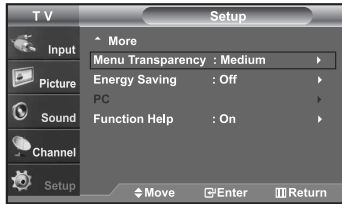
- **Size:** This option consists of "Default", "Small", "Standard", and "Large". The default is "Standard".
- **Font Style:** This option consists of "Default", "Style0 ~ Style 7". You can change the font you want. The default is "Style 0".
- **Foreground Color:** This option consists of "Default", "White", "Black", "Red", "Green", "Blue", "Yellow", "Magenta", and "Cyan". You can change the color of the letter. The default is "White".
- **Background Color:** This option consists of "Default", "White", "Black", "Red", "Green", "Blue", "Yellow", "Magenta", and "Cyan". You can change the background color of the caption. The default is "Black".
- **Foreground Opacity:** This option consists of "Default", "Transparent", "Translucent", "Solid", and "Flashing". You can change the opacity of the letter.
- **Background Opacity:** This option consists of "Default", "Transparent", "Translucent", "Solid", and "Flashing". You can change the background opacity of the caption.
- **Return to Default:** This option sets each of "Size", "Font Style", "Foreground Color", "Background color", "Foreground Opacity", and "Background Opacity" to its default.

Press the **CAPTION** button repeatedly to select "On" or "Off".

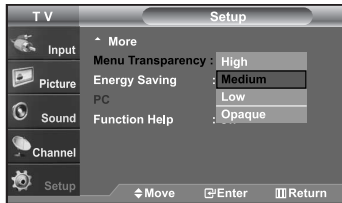


## Menu Transparency Level

Adjusts the transparency of the menu screen.



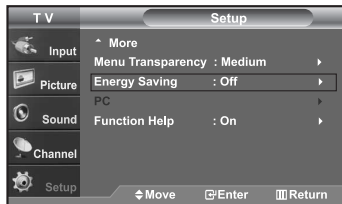
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Menu Transparency",  
then press the **ENTER** button.



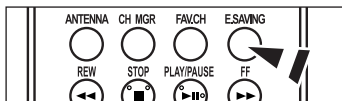
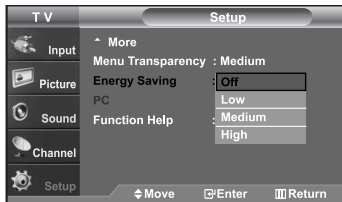
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select level, then press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.


## Using the Energy Saving Feature

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the "Energy Saving" mode option to "High" to reduce eye fatigue as well as power consumption.



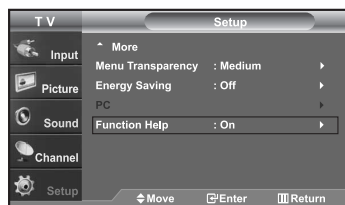
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Energy Saving", then press the **ENTER** button.  
Select the required option (Off, Low, Medium, High) by pressing **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER** button.  
Press the **EXIT** button to exit.



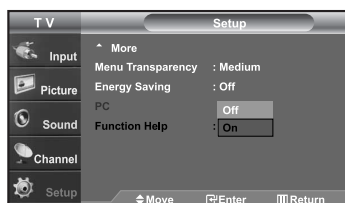
-  To select the Energy Saving setting you have made, press the **E.SAVING** button on the remote control.

## Setting the Function Help

Displays help on the menu functions.



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Function Help", then press the **ENTER** button.



3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "On", then press the **ENTER** button. Press the **EXIT** button to exit.
  - > The predetermined value of the function help is On.



## Using the V-Chip

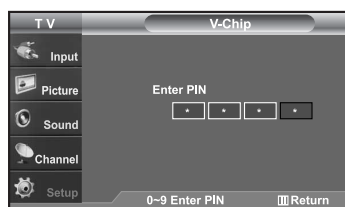
The V-Chip feature automatically locks out programs that are deemed inappropriate for children. The user must enter a PIN (personal ID number) before any of the V-Chip restrictions are set up or changed.

- > When the V-chip feature is activated, the PIP features do not function.

### Setting Up Your Personal ID Number (PIN)



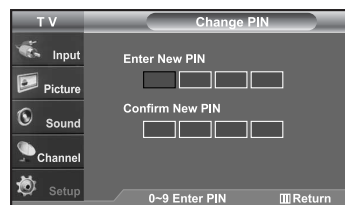
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.
  - > The default PIN number of a new TV set is "0-0-0-0".



3. The "V-Chip" screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Change PIN", then press the **ENTER** button. The Change PIN screen will appear. Choose any 4 digits for your PIN and enter them. As soon as the 4 digits are entered, the "Confirm new PIN" screen appears. Re-enter the same 4 digits. When the Confirm screen disappears, your PIN has been memorized. Press the **EXIT** button to exit.



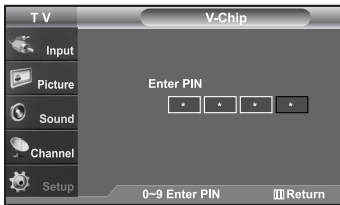
- > If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to 0-0-0-0 : Power Off. → Mute → 8 → 2 → 4 → Power On.



## How to Enable/Disable the V-Chip

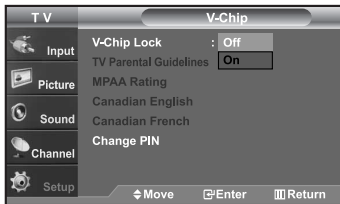


1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.



3. The "V-Chip" screen will appear. To enable the V-Chip feature, press the **ENTER** button so that the "V-Chip Lock" field is "On". (Pressing the **▲** or **▼** buttons will alternate between "On" and "Off".) Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



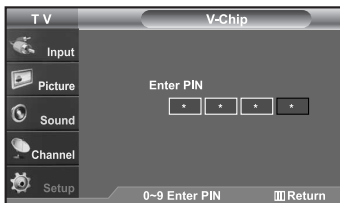
## How to Set up Restrictions Using the "TV Parental Guidelines"

First, set up a personal identification number (PIN), and enable the V-Chip. (See previous section.)

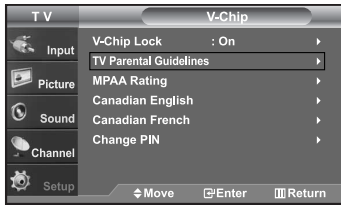
Parental restrictions can be set up using either of two methods: The TV guidelines or the MPA rating.



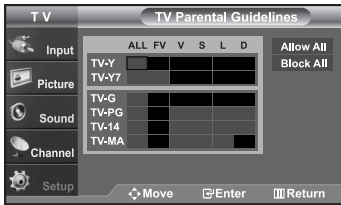
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.



continued...

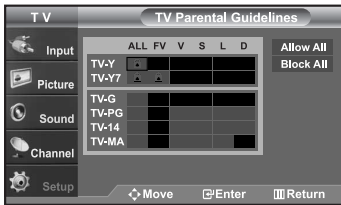


3. The “V-Chip” screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select “TV Parental Guidelines”, then press the **ENTER** button.



4. The “TV Parental Guidelines” screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select one of the six aged based categories:

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| • TV-Y: Young children       | • TV-G: General audience     |
| • TV-Y7: Children 7 and over | • TV-PG: Parental guidance   |
|                              | • TV-14: Viewers 14 and over |
|                              | • TV-MA: Mature audience     |



5. At this point, one of the TV-Ratings is selected. Press the **ENTER** button. Depending on your existing setup, the “**🔒**” symbol will be selected. (Blank = Unblocked, **🔒** = Blocked) While “**🔒**” is selected, press the **ENTER** button to block or unblock the category. To select a different TV-Rating, press the **▲** or **▼** buttons and then repeat the process.

➤ Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.

➤ The TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14 and TV-MA have additional options. See the next step to change any of the following sub-ratings:

FV: Fantasy violence / D: Sexually Suggestive Dialog / L: Adult Language / S: Sexual situation / V: Violence

➤ The V-Chip will automatically block certain categories that are “more restrictive”. For example, if you block “TV-Y” category, then TV-Y7 will automatically be blocked. Similarly, if you block the TV-G category, then all the categories in the “young adult” group will be blocked (TV-G, TV-PG, TV-14, and TV-MA). The sub-ratings (D, L, S, V) work together similarly. (See next section.)

6. How to set the FV, D, L, S and V sub-ratings.

First, select one of these TV-Ratings: TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14, or TV-MA (See Step 4, on previous page), and press the **▶** button. The “**🔒**” symbol will be displayed for each sub-rating.

While “**🔒**” is selected, press the **ENTER** button to go to a sub rating. Press **ENTER** to block the sub rating. To select a different TV-Rating, press the **▲** or **▼** buttons and then repeat the process.

➤ The V-chip will automatically block certain categories that are “More restrictive”.

For example, if you block “L” sub-rating in TV-PG, then the “L” sub-ratings in TV-14 and TV-MA will automatically be blocked.

7. Press the **EXIT** button to clear all the screens. (Or proceed to the next section, and set up additional restrictions based on the MPA A codes.)

➤ These categories consist of two separate groups: TV-Y and TV-Y7

(young children through age 7), and TV-G through TV-MA (everybody else).

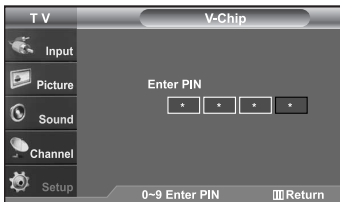
The restrictions for these two groups work independently: If a household includes very young children as well as young adults, the TV guidelines must be set up separately for each age group. (See next step.)

## How to Set up Restrictions Using the MPAA Ratings: G, PG, PG-13, R, NC-17, X, NR

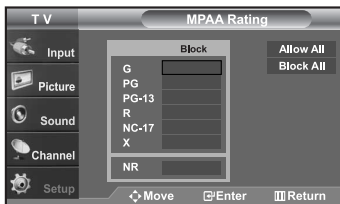
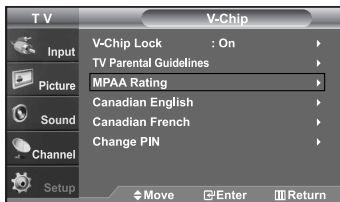
The MPAA rating system uses the Motion Picture Association of America (MPAA) system, and its main application is for movies. When the V-Chip lock is on, the TV will automatically block any programs that are coded with objectionable ratings (either MPAA or TV-Ratings).



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.



3. The "V-Chip" screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select "MPAA Rating", then press the **ENTER** button.



4. The "MPAA Rating" screen will appear. Repeatedly press the **▲** or **▼** buttons to select a particular MPAA category. Pressing the **▲** or **▼** buttons will cycle through the MPAA categories:

- **G:** General audience (no restrictions).
- **PG:** Parental guidance suggested.
- **PG-13:** Parents strongly cautioned.
- **R:** Restricted. Children under 17 should be accompanied by an adult.
- **NC-17:** No children under age 17.
- **X:** Adults only.
- **NR:** Not rated.

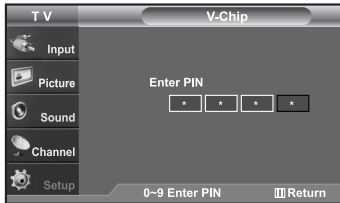
- Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.
- While a particular category is selected, press the **ENTER** button. The "🔒" symbol will be displayed. Press the **ENTER** button to block or unblock the category.
- The V-Chip will automatically block any category that is "more restrictive". For example, if you block the "PG-13" category, then "R", "NC-17" and "X" will automatically be blocked also.

Press the **EXIT** button to exit.

## How to Set up Restrictions Using the 'Canadian English'



1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.



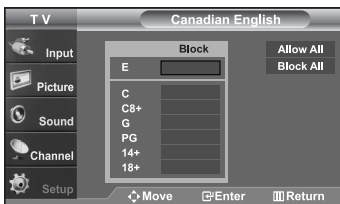
3. The "V-Chip" screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Canadian English", then press the **ENTER** button.



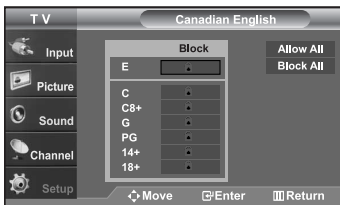
4. Press the **▲** or **▼** buttons to select a appropriate restriction. Press the **ENTER** button to activate the restriction selected. The "🔒" symbol is indicated.

Press the **EXIT** button to exit.

➤ Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.



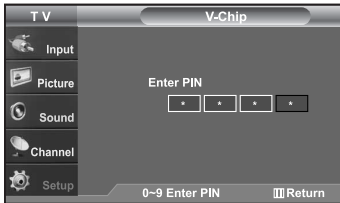
- **E:** Exempt programming includes...news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
- **C:** Programming intended for children under age 8.
- **C8+:** Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own.
- **G:** General programming, suitable for all audiences.
- **PG:** Parental Guidance.
- **14+:** Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14.
- **18+:** Adult programming.



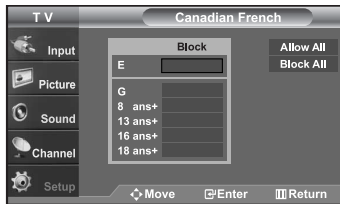
## How to Set up Restrictions Using the ‘Canadian French’




1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select “V-Chip”, then press the **ENTER** button. The message “Enter PIN” will appear. Enter your 4 digit PIN number.



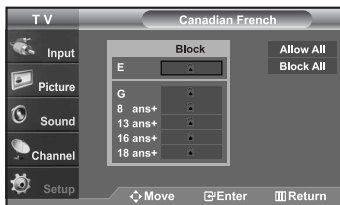
3. The “V-Chip” screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select “Canadian French”, then press the **ENTER** button.



4. Press the **▲** or **▼** buttons to select a appropriate restriction. Press the **ENTER** button to activate the restriction selected. The “” symbol is indicated.

Press the **EXIT** button to exit.

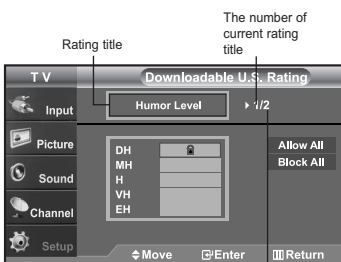
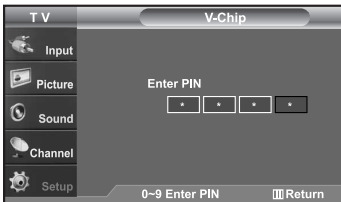
➤ Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.



- **E:** Exempt programming includes...news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
- **G:** General.
- **8 ans+:** Not recommended for young children.
- **13 ans+:** Programming may not be suitable for children under the age of 13.
- **16 ans+:** Programming is not suitable for children under the age of 16.
- **18 ans+:** Programming restricted to adults.

## Using the V-Chip for Digital channels

Parental restriction information can be used while watching DTV channels.



The number of current rating title

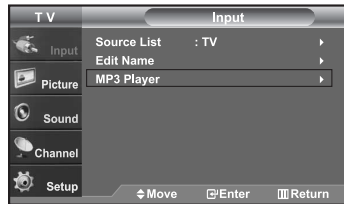
The number of all rating title

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "V-Chip", then press the **ENTER** button. The message "Enter PIN" will appear. Enter your 4 digit PIN number.
3. The "V-Chip" screen will appear. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Downloadable U.S. Rating", then press the **ENTER** button.
  - If information is not downloaded from the broadcasting station, the Downloadable U.S. rating menu is deactivated.
  - Parental restriction information is automatically downloaded while watching DTV channels. It may take several seconds.
  - The Downloadable U.S. rating menu is available for use after information is downloaded from the broadcasting station. However, depending on the information from the broadcasting station, it may not be available for use.
4. Press the **▲** or **▼** buttons to select a appropriate restriction. Press the **ENTER** button to activate the restriction selected. The "🔒" symbol is indicated. Press the **EXIT** button to exit.
  - Allow all: Press to unlock all TV ratings. / Block all: Press to lock all TV ratings.
  - Parental restriction levels differ depending on the broadcasting station.
  - The default menu name and Downloadable U.S. rating changes depending on the downloaded information.
  - Even if you set the On-screen display to your desired language, the "Downloadable U.S. Rating" menu will appear in English only.
  - The rating will automatically block certain categories that are more restrictive.
  - The rating titles (For example: Humor Level..etc) and TV ratings (For example: DH, MH, H..etc) may differ depending on the broadcasting station.

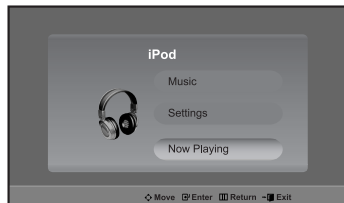


## How to play the iPod

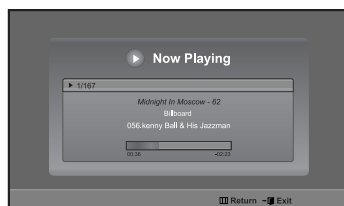
Control the iPod menu using the TV remote control and listen to the music.



1. Press the **MENU** button on the remote control to display the menu.
2. Press the **▲** or **▼** buttons to select "Input", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** buttons to select "MP3 Player", then press the **ENTER** button.
4. The iPod menu appears.



- **Music:** The menu on iPod such as Playlist, Artists, or Albums is displayed.
- **Settings:** Set the iPod environment.
- **Now Playing:** Play the iPod.

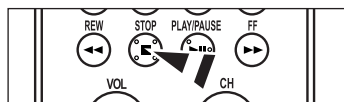


To	Then
<b>Music</b>	Select the "Playlist", "Artists", or "Album", "Songs".. Play the "Playlist", "Artists", or "Album", "Songs"..
<b>Settings</b>	Select the "Shuffle", "Repeat", or "Screen Saver" Set the "Shuffle" Set the "Repeat" Set the "Screen Saver"

5. Press the **EXIT** button on the remote control twice to exit the menu.

- Once the iPod is connected to the TV, you can navigate the iPod using the buttons on the remote using the On Screen Display(OSD).
- When connected to the TV the controls on the front of the iPod are disabled.
- If the TV and the iPod are disconnected during the operation there can be a loss of communication, if this should happen disconnect and reconnect the 30-pin connector to the iPod.
- Note that the display loading time can be delayed, if the song title has more than 50 characters.

- ☞ Press the **STOP** button to stop the music.



## Appendix

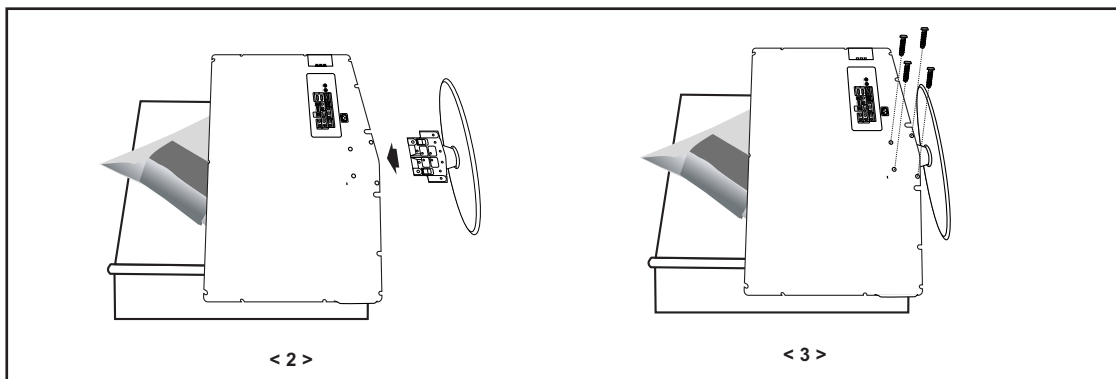
### Identifying Problems

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.  
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

Problem	Possible Solution						
Poor picture	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.						
Poor sound quality.	Try another channel. Adjust the antenna.						
No picture or sound.	Try another channel. Press the SOURCE button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections.						
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.						
Picture rolls vertically.	Check all wire connections.						
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.						
The TV won't turn on.	Make sure the wall outlet is working.						
Remote control malfunctions	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals.						
"Check signal cable" message.	Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source.						
"Not Supported Mode" message.	Check the maximum resolution and the frequency of the Video Adapter. Compare these values with the data in the Display Modes.						
Digital broadcasting screen problem.	Please check the digital signal strength and input antenna.						
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine tuning.						
Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.	Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.						
Vertical bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.	Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.						
Screen is black and power indicator light blinks steadily.	On your computer check: Power, Signal Cable. The TV is using its power management system. Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.						
Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.	If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings. ➤ Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain: <table border="1" data-bbox="445 1360 959 1479"> <tbody> <tr> <td>Horizontal frequency (kHz)</td> <td>30~60</td> </tr> <tr> <td>Vertical frequency (Hz)</td> <td>60~75</td> </tr> <tr> <td>PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)</td> <td>1360 x 768</td> </tr> </tbody> </table>	Horizontal frequency (kHz)	30~60	Vertical frequency (Hz)	60~75	PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)	1360 x 768
Horizontal frequency (kHz)	30~60						
Vertical frequency (Hz)	60~75						
PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)	1360 x 768						
Image is not centered on the screen.	Adjust the horizontal and vertical position. The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.						
If a still image is displayed for an extended period of time, residual images or blurring may appear.	When you need to leave the monitor unused for an extended period of time, adjust the settings so that the monitor automatically goes into energy saving mode or activates the screen saver to display moving images.						

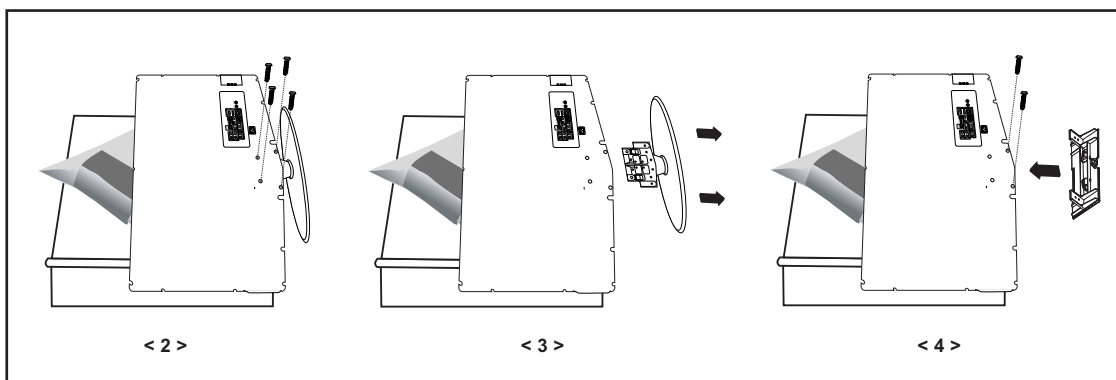
The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (LN-26R71BD: 3,147,264, LN-32R71BD: 3,147,264, LN-40R71BD: 3,147,264) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

## Installing the Stand



1. Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.
2. Put the stand into the hole at the bottom of the TV.
3. Insert screw into the hole indicated and tighten.

## Disconnecting the Stand

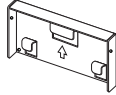
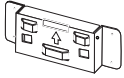


1. Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.
2. Remove four screws from the back of the TV.
3. Separate the stand from the TV.
4. Cover the bottom hole with a cap.

## Installing the Wall Mount Kit (LN26R71BD/LN26R71WD)

This installation is to be used when attaching the wall mount to a wall.  
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.  
This LCD TV accepts a 200 mm x 100 mm VESA-compliant mounting interface pad.

### Components (Sold separately)



M4 X L15

M4 X L20

**a** Wall-Bracket

**b** Set-Bracket

**c** Screw: 8 EA

**d** Wood Screw: 4 EA

**e** Anchor: 4 EA

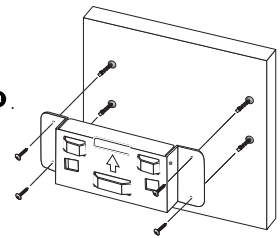
**f** Installation Guide

### How to assemble the Wall Mount Bracket

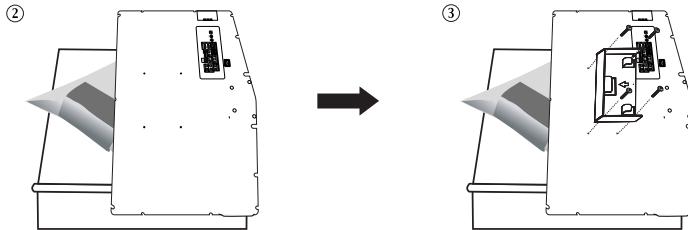
- 1 ① Mark the location on the wall where the hole will be drilled.
- ② Make over 35 mm-depth-hole on the marked location using drill.
- ③ Fix anchors **e** on each hole on the wall.

- ④ Connect wall-bracket **a** to the wall with wood screws **d** after fitting anchors **e** into the wall-bracket **a**.

*Note: If the bracket is not firmly fixed to the wall, LCD TV can fall off.*

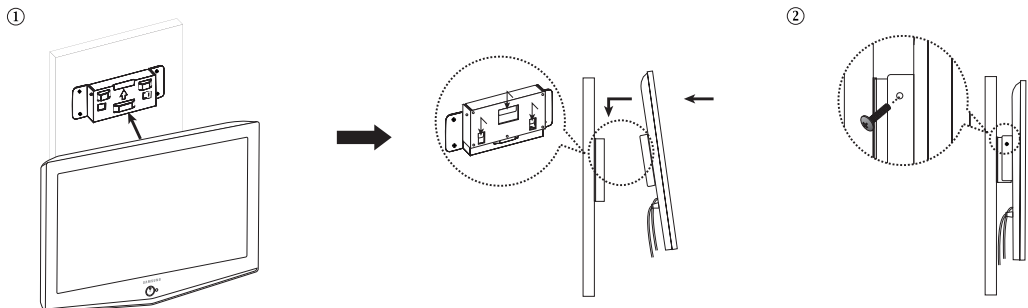


- 2 ① Turn the power off and unplug the power cord from the outlet.
- ② Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.
- ③ Attach the set-bracket **b** onto the rear side of the TV set and secure the screws **c**.



- 3 ① Insert three Hangers of the set-bracket **b** into the grooves of the wall-bracket **a**.
- ② Fix set-bracket **b** and wall-bracket **a** with screws **c**.

*Note: Before installing the TV on the wall, first connect the cables.*



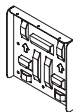
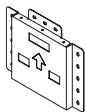
## Installing the Wall Mount Kit (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

This installation is to be used when attaching the wall mount to a wall.

When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.

This LCD TV accepts a 200 mm x 200 mm VESA-compliant mounting interface pad.

### Components (Sold separately)



M6 X L14



M4 X L20



**a** Wall-Bracket

**b** Set-Bracket

**c** Screw: 8 EA

**d** Wood Screw: 7 EA

**e** Anchor: 7 EA

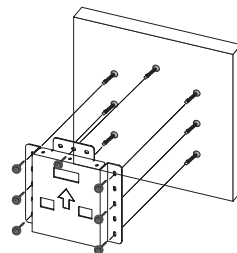
**f** Screw: 3 EA

**g** Installation Guide

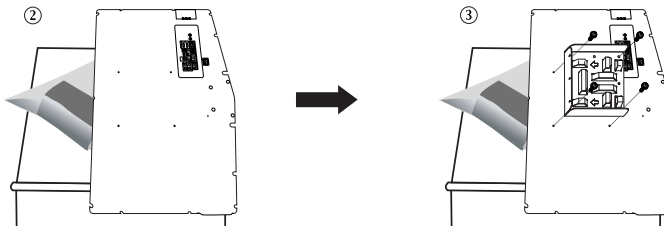
### How to assemble the Wall Mount Bracket

- 1 ① Mark the location on the wall where the hole will be drilled.
- ② Make over 35 mm-depth-hole on the marked location using drill.
- ③ Fix anchors **e** on each hole on the wall.
- ④ Connect wall-bracket **a** to the wall with wood screws **d** after fitting anchors **e** into the wall-bracket **a**.

*Note: If the bracket is not firmly fixed to the wall, LCD TV can fall off.*

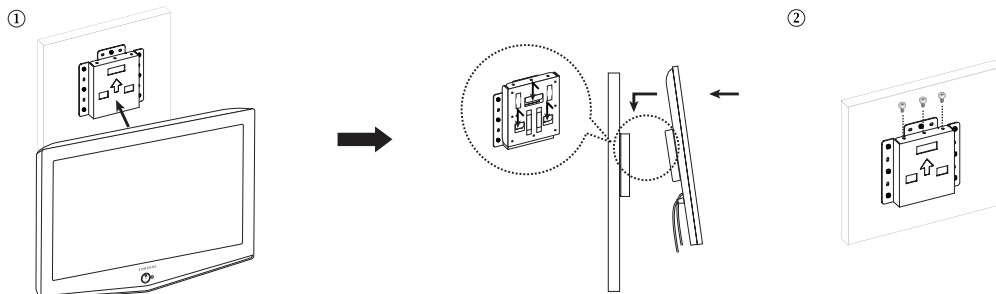


- 2 ① Turn the power off and unplug the power cord from the outlet.
- ② Place the TV faced down on a soft cloth or cushion on a table.
- ③ Attach the set-bracket **b** onto the rear side of the TV set and secure the screws **c**.



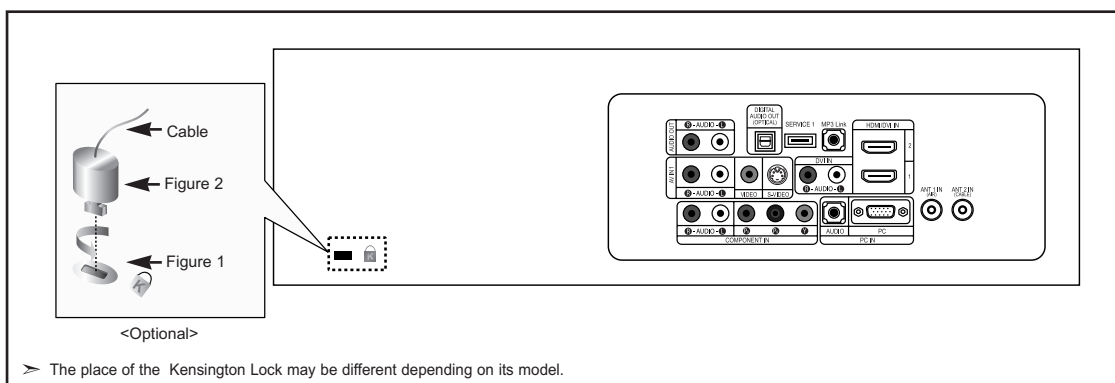
- 3 ① Insert three Hangers of the set-bracket **b** into the grooves of the wall-bracket **a**.
- ② Fix set-bracket **b** and wall-bracket **a** with screws **f**.

**Note: Before installing the TV on the wall, first connect the cables.**



## Using the Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The locking device has to be purchased separately. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Please refer to the manual provided with the Kensington lock for proper use.



1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1), and turn it in the locking direction (Figure 2).
2. Connect the Kensington lock cable.
3. Fix the Kensington lock to a desk or a heavy stationary object.

## Specifications

Model Name	LN26R71BD/LN26R71WD	LN32R71BD/LN32R71WD	LN40R71BD
Screen Size (Diagonal)	26 inch	32 inch	40 inch
Power Supply	AC100-240V ±10% 60/50Hz	AC100-240V ±10% 60/50Hz	AC100-240V ±10% 60/50Hz
Power Consumption	133 W	165 W	218 W
PC Resolution	1360 x 768 @ 60 Hz	1360 x 768 @ 60 Hz	1360 x 768 @ 60 Hz
Sound Output	5W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensions (WxDxH) Body	26.57 X 2.95 X 18.72 inches (675 X 75 X 475.5 mm)	31.50 X 3.15 X 21.59 inches (800 X 80 X 548.5 mm)	39.04 X 3.43 X 25.93 inches (991.5 X 87 X 658.5 mm)
With stand	26.57 X 8.48 X 20.87 inches (675 X 215.5 X 530 mm)	31.50 X 9.92 X 23.74 inches (800 X 252 X 603 mm)	39.04 X 12.83 X 28.07 inches (991.5X 326 X 713 mm)
Weight With stand	22.67 lbs (10.1 kg)	32.63 lbs (14.8 kg)	50.26 lbs (22.8 kg)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C) 10% to 80%, non-condensing -4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C) 5% to 95%, non-condensing

Stand Swivel (Left / Right)	LN26R71BD/LN26R71WD	LN32R71BD/LN32R71WD	LN40R71BD
	No	Yes	Yes

> Design and specifications are subject to change without prior notice.

*This page is intentionally  
left blank.*

# Contenido

## INFORMACIÓN GENERAL

■ Listado de características .....	2
■ Accesorios.....	2
■ Aspecto general del panel de control .....	3
■ Aspecto general del panel de conexiones.....	4
■ Mando a distancia.....	6
■ Instalación de las pilas en el mando a distancia .....	7

## CONEXIONES

■ Conexión de antenas de VHF y UHF .....	7
■ Conexión de TV por cable .....	8
■ Conexión de un reproductor de vídeo .....	9
■ Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS .....	9
■ Conexión de una videocámara (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD).....	10
■ Conexión de un reproductor de DVD .....	10
■ Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI .....	10
■ Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI .....	11
■ Conexión de un sistema de audio digital.....	11
■ Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa.....	11
■ Conexión a un PC.....	12
■ Conexión del iPod.....	12

## FUNCIONAMIENTO

■ Encendido o apagado del TV .....	13
■ Función Plug & Play.....	13
■ Cambio de canales .....	14
■ Ajuste del volumen.....	15
■ Visualización de la pantalla.....	15
■ Visualización de los menús.....	15
■ Memorización de los canales.....	16
■ Configuración del mando a distancia.....	17
■ Para seleccionar la fuente (dependiendo del modelo) .....	22
■ Edición del Nombre de la Fuente de entrada (dependiendo del modelo)...	22

## CONTROL DE LA IMAGEN

■ Uso de los parámetros de imagen automáticos.....	23
■ Ajuste del Color del fondo .....	24
■ Demo DNle (Motor de imagen natural digital).....	24
■ Cambio del tamaño de la pantalla.....	25
■ Congelación de la imagen.....	26
■ Visualización Imagen en imagen.....	26

## CONTROL DE SONIDO

■ Personalización del sonido.....	28
■ Uso de los parámetros de sonido automáticos.....	28
■ Configuración del TruSurround XT (SRS TSXT).....	28
■ Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Digital .....	29
■ Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Analogo .....	29
■ Selección del silencio interno .....	30
■ Control automático de volumen.....	30
■ Ajuste de la melodía de encendido/apagado .....	31
■ Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP.....	31

## CONTROL DE LOS CANALES

■ Selección de la antena .....	32
■ Configuración del Gestor de Canales .....	32
■ Para configurar los canales favoritos .....	33
■ Manejo de la Lista de Canales .....	34
■ Visualización de la lista de canales.....	34
■ Etiquetado de canales .....	35
■ Sintonización fina de los canales analógicos.....	35
■ Comprobación de la potencia de la señal digital .....	36
■ LNA (Low Noise Amplifier - Amplificador de ruido bajo).....	36

## PANTALLA DE PC

■ Uso del TV como pantalla de ordenador (PC) .....	37
■ Modos de visualización .....	37
■ Ajuste del televisor con el ordenador .....	38

## AJUSTE DE LA HORA

■ Configuración del Reloj .....	40
---------------------------------	----

## DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES

■ Selección del idioma de menú .....	43
■ Ajuste del modo Pantalla Azul.....	43
■ Selección del Modo película.....	44
■ Reducción digital del ruido .....	44
■ Uso del Modo Juego.....	44
■ Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Analógico .....	45
■ Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Digital .....	46
■ Nivel Transparencia del menú.....	47
■ Uso de la función de ahorro de energía.....	47
■ Ajuste de la función de ayuda .....	48
■ Uso de V-Chip .....	48
■ Cómo reproducir el iPod.....	55

## APÉNDICE

■ Identificación de problemas.....	56
■ Instalación del soporte.....	57
■ Desconexión del soporte .....	57
■ Instalación del Kit de montaje en la pared (LN26R71BD/LN26R71WD) .....	58
■ Instalación del Kit de montaje en la pared (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD).....	59
■ Uso del cierre antirrobo kensington.....	60
■ Especificaciones .....	60

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.





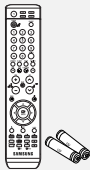
## Información General

### Listado de características

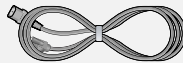
- ♦ Valores ajustables de la imagen que se pueden almacenar en la memoria del televisor.
- ♦ Temporizador automático para encender o apagar el televisor.
- ♦ Temporizador de desconexión especial.
- ♦ Función V-chip.
- ♦ Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red:  
El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión digital.
- ♦ Mando a distancia  
Con el mando a distancia suministrado se puede controlar el televisor, la mayoría de reproductores de DVD, los receptores de televisión digital y de cable y los aparatos de vídeo.
- ♦ Calidad excelente de la imagen
  - La tecnología DNIe proporciona imágenes completamente reales
- ♦ SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT proporciona un sistema surround Dolby virtual.

### Accesorios

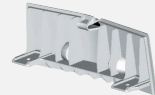
Compruebe que las opciones siguientes se incluyen con su TV LCD.  
Si falta alguna opción, póngase en contacto con el proveedor.



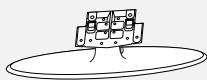
Mando A Distancia y Pilas (AAA x 2)



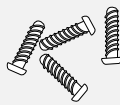
Cable de alimentación



Cubierta inferior

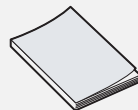


Soporte  
LN26R71BD/LN26R71WD  
LN32R71BD/LN32R71WD

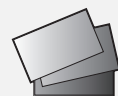


M4 X L16

Tornillo



Manual de Instrucciones

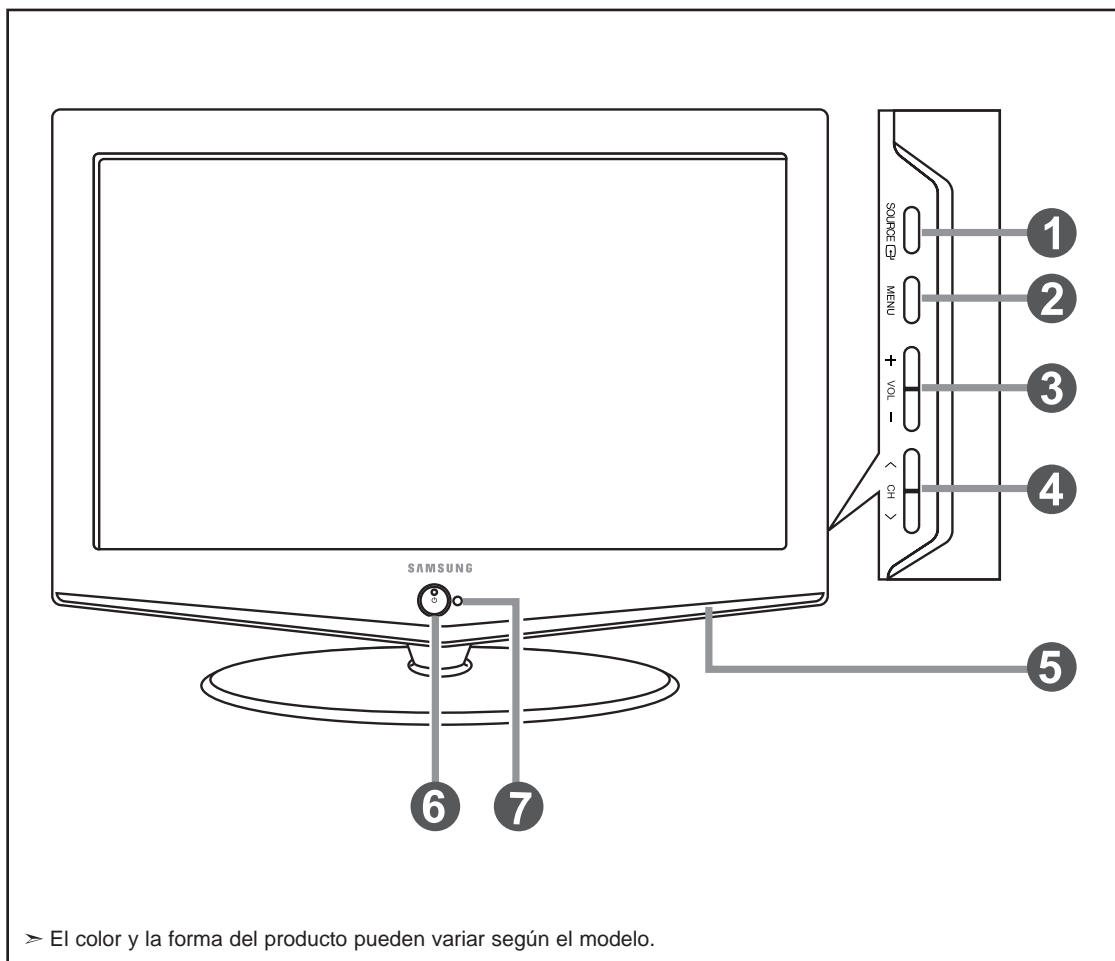


Tarjeta de garantía /  
Tarjetas de registro /  
Guía de seguridad  
(no esta disponible en todas  
las localidades)

## Aspecto general del panel de control

### Botones de la parte inferior derecha del panel

Los botones del panel inferior derecho controlan las funciones básicas del televisor, incluido el menú en pantalla. Para usar las funciones más avanzadas, debe usar el mando a distancia.



#### 1 SOURCE

Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles (TV, AV1, AV2, S-Video1, S-Video2, Componente, PC, HDMI1, HDMI2).

En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que el botón **ENTER**

> El modelo de 26 pulgadas sólo admite TV, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1 y HDMI2.

#### 2 MENU

Pulse para ver en pantalla un menú con las características del TV.

#### 3 + VOL -

Pulse para aumentar o reducir el volumen.

En el menú de la pantalla, utilice los botones + VOL - del mismo modo que los botones < y > del mando a distancia.

#### 4 < CH >

Pulse para cambiar de canal.

En el menú de la pantalla, utilice estos botones < CH > del mismo modo que los botones < y > del mando a distancia.

#### 5 ALTAVOCES

#### 6 (ENCENDIDO)

Pulse para encender o apagar el TV.

#### INDICADOR DE ALIMENTACIÓN

Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

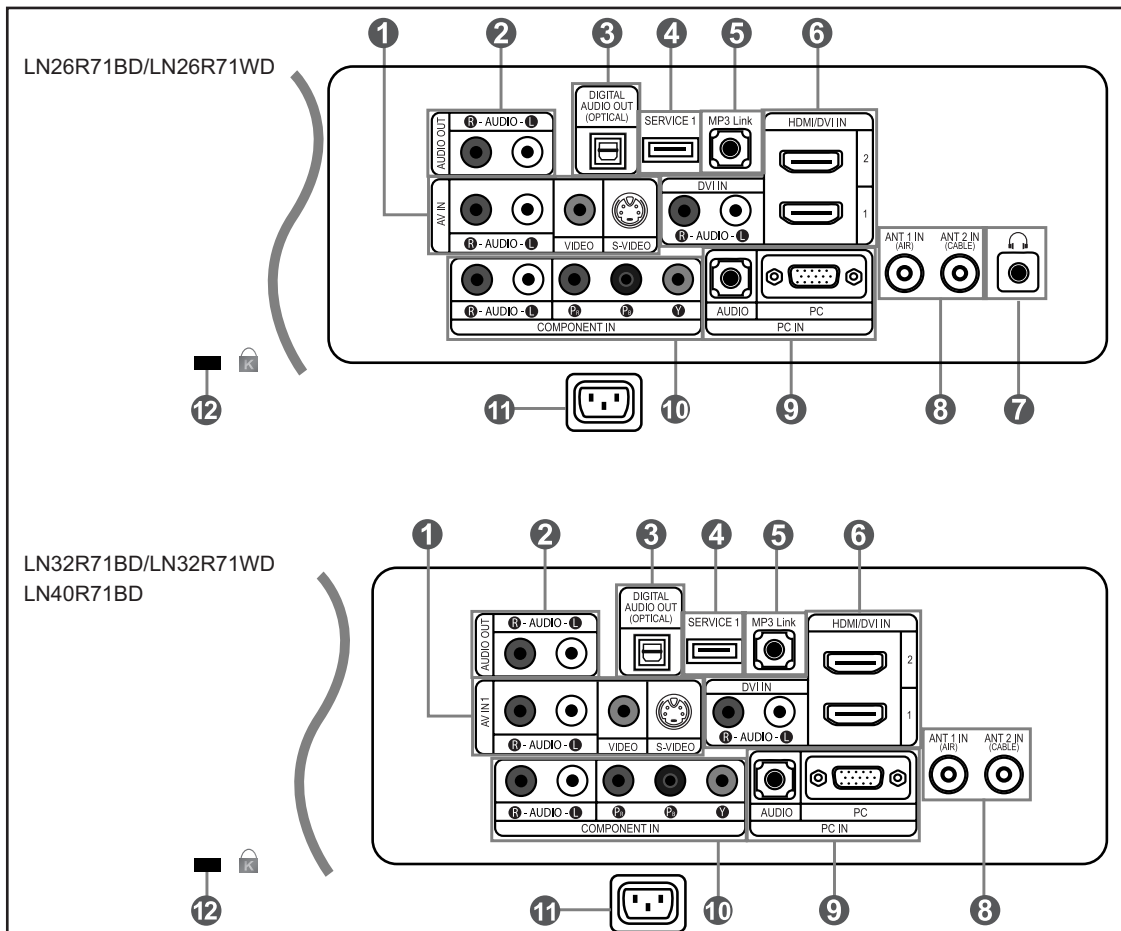
#### 7

Dirija el mando a distancia hacia este punto del TV.

## Aspecto general del panel de conexiones

### Conectores del panel posterior

Se pueden usar para conectar componentes de A/V que estarán conectados permanentemente, como reproductores de vídeo o de DVD. Si precisa información sobre la conexión de equipos, consulte las páginas 7 a 12.



#### 1 AV IN 1

Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos, como una videocámara o un reproductor de vídeo.

#### S-VIDEO IN 1

Permite conectar la señal de S-Vídeo de una cámara o de un vídeo.

#### 2 AUDIO OUT (R/L)

Conéctelo a la toma de la entrada de audio del amplificador/sistema de Cine en casa.

#### 3 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Se conecta al componente de audio digital.

#### 4 SERVICE 1

Conector solamente para servicio.

#### 5 MP3 LINK

Conector para el cable de iPod.

#### 6 HDMI/DVI IN 1,2 / DVI IN (AUDIO R/L)

Conéctela a la toma HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI. Use el terminal HDMI/DVI para conectar el DVI a un dispositivo externo. Debe usar el cable de DVI a HDMI o el adaptador de DVI-HDMI (DVI a HDMI) para la conexión y el terminal "R-AUDIO-L" de DVI-IN para la salida de sonido.

- El terminal HDMI/DVI IN no es compatible con el PC.

- No se necesita conexión de sonido alguna para una conexión de HDMI a HDMI.

#### 7 TOMA DE AURICULARES (LN-26R71BD)

Efectuar una conexión de un conjunto de auriculares exteriores para la audición individual.

#### 8 ANT 1 IN/ANT 2 IN

Efectuar una conexión con una antena o con un sistema de televisión por cable.

#### 9 PC IN

Se conecta a la toma de salida de audio y vídeo del PC.

#### 10 COMPONENT IN

Permite conectar el componente de vídeo/audio.

#### 11 ENTRADA DE ALIMENTACIÓN

Conecte el cable de alimentación suministrado.

#### 12 KENSINGTON LOCK

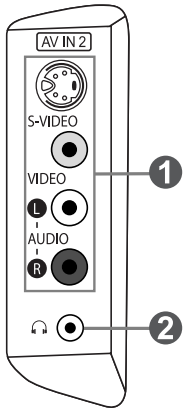
El bloqueo Kensington (opcional) es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.

Si desea usar un dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el televisor.

➤ La ubicación del "Bloqueo Kensington" puede variar según el modelo.

### **Tomas del panel lateral** (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

Use las tomas del panel lateral izquierdo para conectar los componentes que se utilizan ocasionalmente, como una videocámara o un videojuego. (Consulte la página 10)



❶ **AV IN 2**

Entradas de vídeo y audio para dispositivos externos.

**S-VIDEO IN 2**

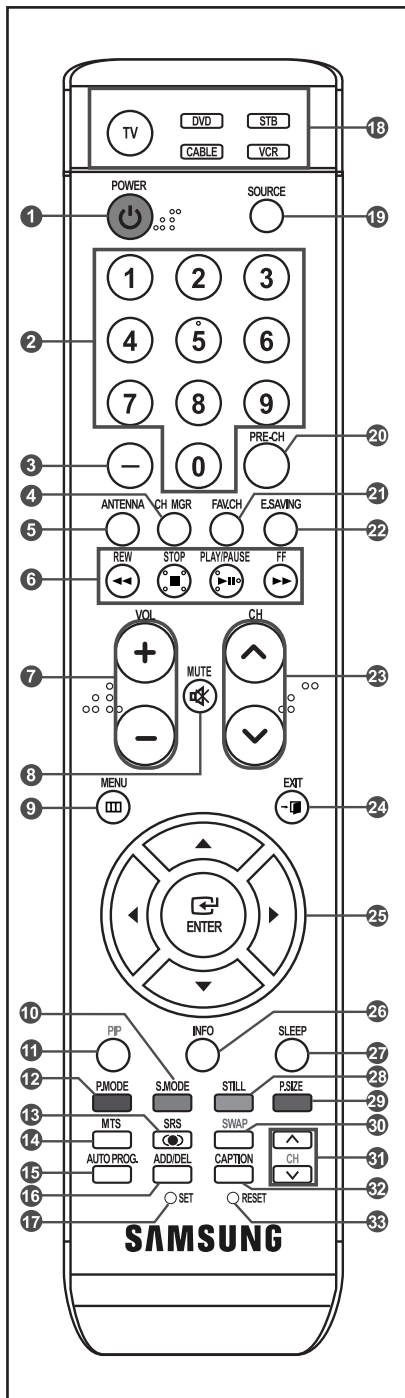
Entradas de vídeo para dispositivos externos con salida S-Video.

❷ **TOMA DE AURICULARES**

Efectuar una conexión de un conjunto de auriculares exteriores para la audición individual.

## Mando a distancia

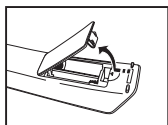
Puede usar el mando a distancia desde una distancia máxima de alrededor de 7 metros desde el TV. Cuando utilice el mando a distancia, señale siempre directamente hacia el TV. También puede utilizar el mando a distancia para hacer funcionar el aparato de vídeo, el decodificador de DVD o el receptor de TV digital.



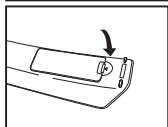
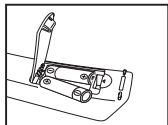
- 1 POWER** Enciende o apaga el TV.
- 2 Botones numéricos** Pulsar para cambiar el canal.
- 3 -** Pulse este botón para seleccionar canales adicionales (digitales y analógicos) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal "54-3" pulse "54", "-" y "3".
- 4 CH MGR** Muestra el "Gestor canales" en la pantalla.
- 5 ANTENNA** Pulse este botón para seleccionar "AIRE" o "CABLE".
- 6 Funciones del vídeo/DVD**
  - Rebobinar
  - Detener
  - Reproducir/Pausa
  - Avance rápido
- 7 VOL** / **VOL** Pulse para aumentar o reducir el volumen.
- 8 MUTE** (MUTE) Pulse para desactivar momentáneamente el sonido.
- 9 MENU** Muestra el menú de pantalla principal.
- 10 S.MODE** Selección del modo de sonido.
- 11 PIP** Imagen sobre imagen Encendido/Apagado
- 12 P.MODE** Selección de efectos de imagen
- 13 SRS** Selección el modo SRS TruSurround XT.
- 14 MTS** Pulse para elegir estéreo, mono o programa de audio independiente (emisión SAP).
- 15 AUTO PROG.** Se pulsa para memorizar automáticamente los canales seleccionados de Aire/Cable.
- 16 ADD/DEL** Se utiliza para almacenar y borrar canales en la memoria.
- 17 SET** Permite configurar el mando a distancia para controlar el televisor, el aparato de vídeo, el reproductor de DVD y el receptor de televisión digital o de cable.
- 18 TV, DVD, STB, CABLE, VCR** Púselo para controlar el televisor, el reproductor de DVD, el receptor de televisión digital o de cable o el aparato de vídeo.
- 19 SOURCE** Pulse para visualizar todos las fuentes de vídeo.
- 20 PRE-CH** Sintona el canal anterior.
- 21 FAV.CH** Pulse este botón para sintonizar sus canales favoritos.
- 22 E.SAVING** Ajusta el brillo de la pantalla para ahorrar energía.
- 23 CH** / **CH** Permiten cambiar de canal.
- 24 EXIT** Pulse el botón para salir.
- 25 ARRIBA** / **ABAJA** / **IZQUIERDA** / **DERECHA** / **ENTER** Sirve para seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.
- 26 INFO** Púselo para mostrar información en la pantalla del televisor.
- 27 SLEEP** Pulse este botón para seleccionar un intervalo prefijado para la desconexión automática.
- 28 STILL** Pulse para detener la acción durante una escena concreta. Para reanudar la reproducción normal, vuelva a pulsarlo.
- 29 P.SIZE** Selección del tamaño de la imagen.
- 30 SWAP** Cambia entre la imagen principal y la secundaria (PIP).
- 31 CH** **CH** Presenta secuencialmente los canales disponibles. Estos botones sólo cambian los canales de la ventana PIP.
- 32 CAPTION** Controla el decodificador de subtítulos.
- 33 RESET** Cuando no funcione el mando a distancia, cambie las baterías y pulse el botón RESET (Reiniciar) durante 2 o 3 segundos antes de poder utilizarlo.

➤ Es un mando a distancia especial para personas con discapacidades visuales; presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen.

## Instalación de las pilas en el mando a distancia



1. Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.
2. Coloque dos pilas de tamaño AAA.
  - > Compruebe que los extremos "+" y "-" de las pilas concuerdan con el diagrama del interior del compartimiento.
3. Vuelva a colocar la tapa.
  - > Si no va a usar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco. El mando se puede utilizar hasta una distancia de unos 7 metros del televisor. (Con un uso normal del TV, las pilas duran alrededor de un año).

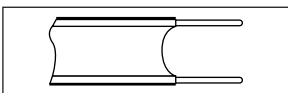


### > Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones:

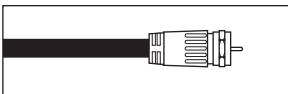
1. ¿Está encendido el TV?
2. ¿Están invertidos los polos positivo y negativo de la batería?
3. ¿Se han agotado las baterías?
4. ¿Ha habido un corte de luz o el cable está desconectado?
5. ¿Hay cerca una luz fluorescente o un letrero de neón?

## Conexiones

### Conexión de antenas de VHF y UHF



Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte "Antenas de par de cables planos de 300  $\Omega$ " a continuación.

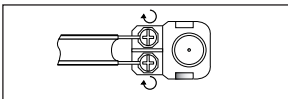


Si su antena tiene un conjunto de cables con este aspecto, consulte "Antenas de cable coaxial de 75  $\Omega$ ".

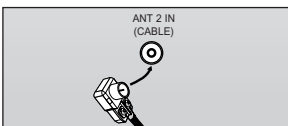
Si dispone de dos antenas, consulte "Antenas de VHF y UHF independientes".

#### Antenas de par de cables planos de 300 $\Omega$

Si utiliza una antena externa (de techo o de "orejas de conejo") de par de cables planos de 300  $\Omega$ , siga las indicaciones siguientes.

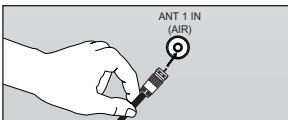


1. Coloque los conductores del par de cables bajo los tornillos del adaptador de 300-75  $\Omega$  (no incluido). Utilice un destornillador para apretar los tornillos.



2. Conecte el adaptador en el terminal ANT 2 IN (CABLE) en la parte posterior del televisor

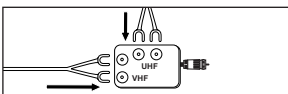
#### Antenas de cable coaxial de 75 $\Omega$



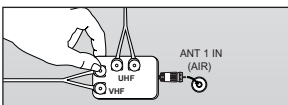
1. Conecte el cable de la antena en el terminal ANT 1 IN (AIR) de la parte inferior del panel posterior.

#### Antenas de VHF y UHF independientes

Si dispone de dos antenas independientes para el TV (una de VHF y otra de UHF), debe combinar ambas señales de la antena antes de conectarlas al TV. Este procedimiento precisa un adaptador-combinador especial (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).



1. Conecte ambos cables de antena al combinador.

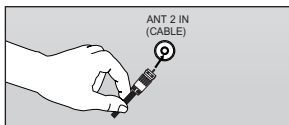


2. Conecte el combinador en el terminal ANT 1 IN (AIR) de la parte inferior del panel posterior.

## Conexión de TV por cable

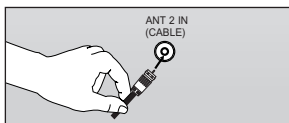
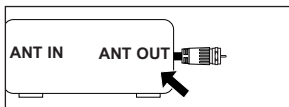
Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

### TV por cable sin decodificador



1. Conecte el cable de entrada en el terminal de la antena ANT 2 IN (CABLE) de la parte posterior del TV.
  - Dado que el TV está preparado para la televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.

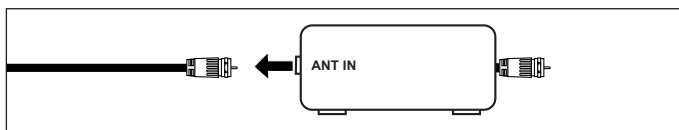
### Conexión al decodificador que decodifica todos los canales



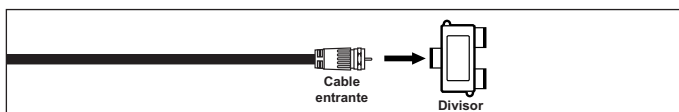
1. Busque el cable conectado al terminal ANT OUT del decodificador.
  - Este terminal puede estar indicado como "ANT OUT", "VHF OUT" o "OUT".
2. Conecte el otro extremo del cable en el terminal ANT 2 IN (CABLE) de la parte posterior del TV.

### Conexión a un decodificador que decodifica algunos canales

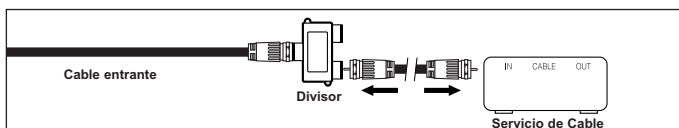
Si su decodificador sólo decodifica algunos canales (como los canales de pago), siga las instrucciones siguientes. Necesitará un divisor de dos vías, un conmutador de RF (A/B) y cuatro largos de cable RF. Estas opciones se encuentran en la mayoría de tiendas de electrónica.



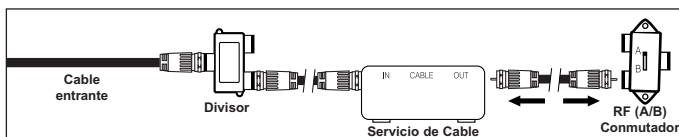
1. Busque y desconecte el cable que está conectado al terminal ANT IN (entrada de antena) del decodificador.
  - Este terminal puede estar indicado como "ANT IN", "VHF IN" o "IN".



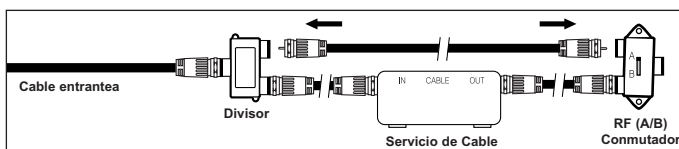
2. Conecte este cable al divisor de dos vías.



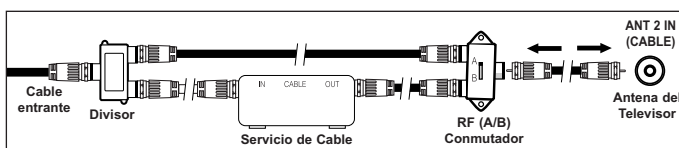
3. Conecte el cable RF entre un terminal OUTPUT (salida) del divisor y el terminal IN (entrada) del decodificador.



4. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT del decodificador y el terminal B.IN del conmutador A/B.



5. Conecte otro cable RF entre el otro terminal OUT del divisor y el terminal A.IN del conmutador de RF (A/B).



6. Conecte el último cable RF entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal ANT IN en la parte posterior del televisor.

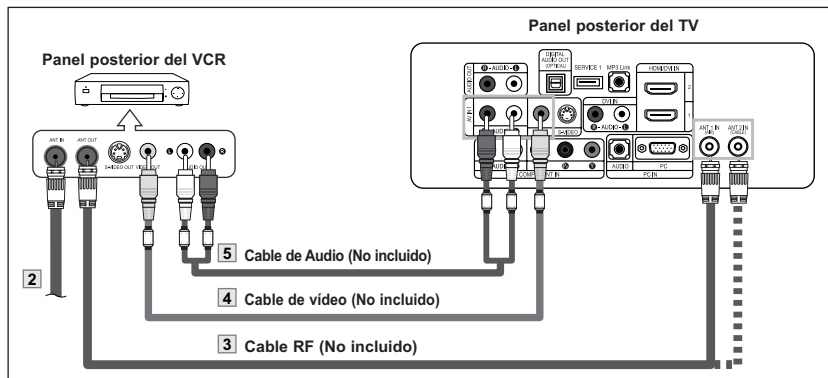
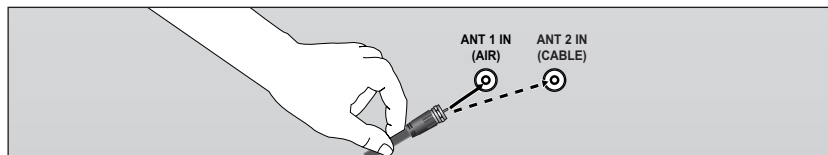
Una vez hecha esta conexión, coloque el conmutador A/B en la posición "A" para la visualización normal.

Coloque el conmutador A/B en la posición "B" para ver los canales codificados.

(Cuando sitúe el conmutador A/B en "B", deberá sintonizar el TV al canal de salida del decodificador, que normalmente es el canal 3 o 4).

## Conexión de un reproductor de vídeo

Estas instrucciones presuponen que ya ha conectado el TV a una antena o sistema de TV por cable (siguiendo las instrucciones de las páginas 7 a 8). Si aún no ha conectado el TV a una antena o un sistema de cable, sáltese el paso 1.



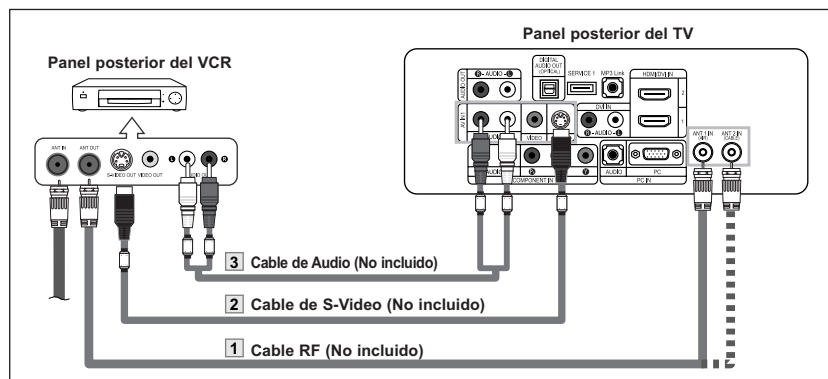
Siga las instrucciones de "Visualización de una cinta de vídeo o de cámara de vídeo" para ver sus cintas.

- > Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- > Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- > Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

1. Desconecte el cable o la antena de la parte posterior del TV.
2. Conecte el cable o la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del reproductor de vídeo.
3. Conecte el cable RF entre el terminal ANT OUT (salida de antena) del reproductor de vídeo y el terminal ANT 1 IN (AIR) o ANT 2 IN (CABLE) del televisor.
4. Conecte un cable de vídeo entre la toma VIDEO OUT del reproductor de vídeo y la toma AV IN 1 [VIDEO] del televisor.
5. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de vídeo y los conectores AV IN 1 [R-AUDIO-L] del TV.
  - > Si tiene un reproductor de vídeo "mono" (sin estéreo), use el conector Y (no suministrado) para conectar los conectores de entrada de audio izquierdo o derecho del TV. Si el vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.

## Conexión de un reproductor de vídeo S-VHS

Este televisor Samsung se puede conectar a una señal S-Video procedente de un reproductor de vídeo S-VHS. (Esta conexión ofrece mejor calidad de imagen con relación a un reproductor de vídeo VHS normal).



Normalmente se incluye un cable S-Video con los reproductores de vídeo S-VHS. (En caso contrario, consulte en la tienda de electrónica).

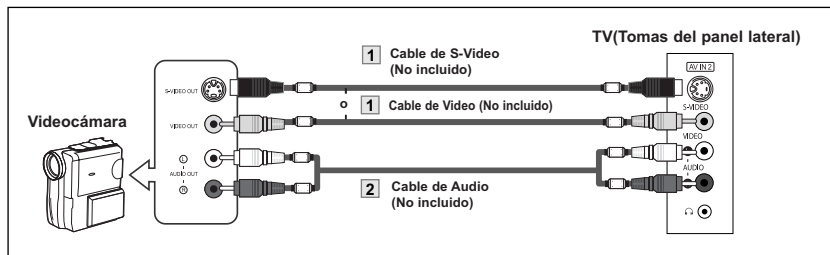
- > Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- > Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- > Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

1. Para empezar, siga los pasos 1 a 3 del apartado anterior para conectar la antena o el sistema de cable al reproductor de vídeo y al TV.
2. Conecte un cable de S-Video entre la toma de salida de S-Video del reproductor y la toma de entrada de S-Video del televisor.
3. Conecte un juego de cables de audio entre los conectores AUDIO OUT del reproductor de vídeo y los conectores AV IN [R-AUDIO-L] del TV.



## Conexión de una videocámara (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

Las tomas del panel lateral del televisor facilitan la conexión de la videocámara. Permiten ver las cintas de la videocámara sin utilizar un aparato de vídeo.

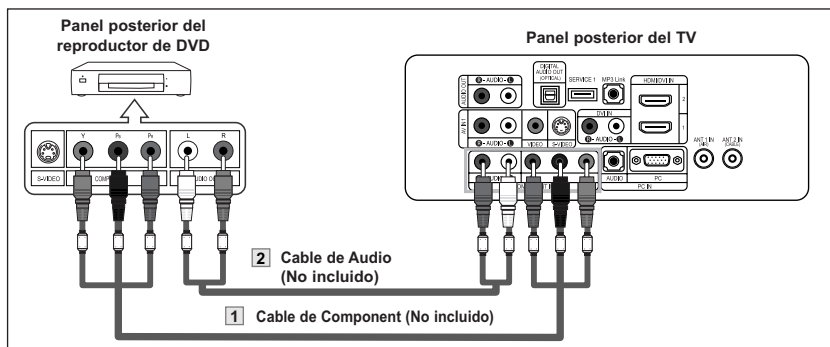


- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

1. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [VIDEO] (o S-VIDEO) del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas AV IN 2 [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT (Salida de audio) de la videocámara.

## Conexión de un reproductor de DVD

Los conectores del panel posterior del TV facilitan la conexión de un reproductor de DVD al TV.

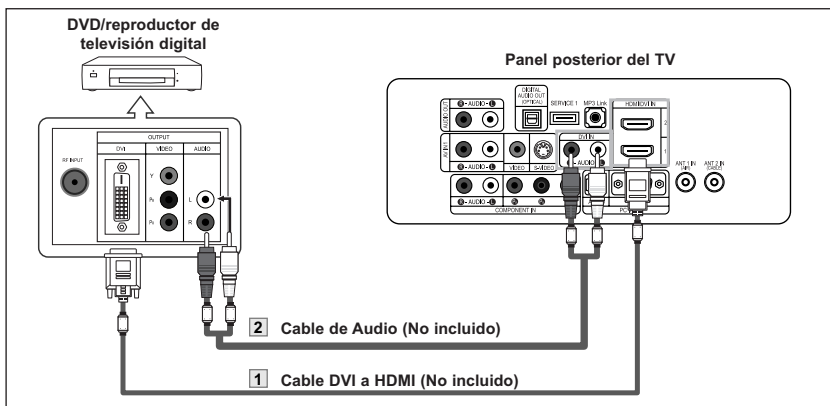


- El vídeo Componente separa el vídeo en Y(Luminancia (brillo)), el Pb (azul) y el Pr (rojo) para realzar la calidad del vídeo. Las conexiones de audio y de vídeo componente deben coincidir. Por ejemplo, si se conecta el cable de vídeo a Component In, conecte también el cable de audio a la misma entrada.
- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

1. Conecte un cable de componente entre las tomas COMPONENT IN [Y, Pb, Pr] del televisor y las tomas COMPONENT [Y, Pb, Pr] del reproductor de DVD.
2. Conecte un cable de audio entre las tomas COMPONENT IN [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD.

## Conexión de un DVD o un Decodificador digital mediante DVI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de DVI en el dispositivo externo.

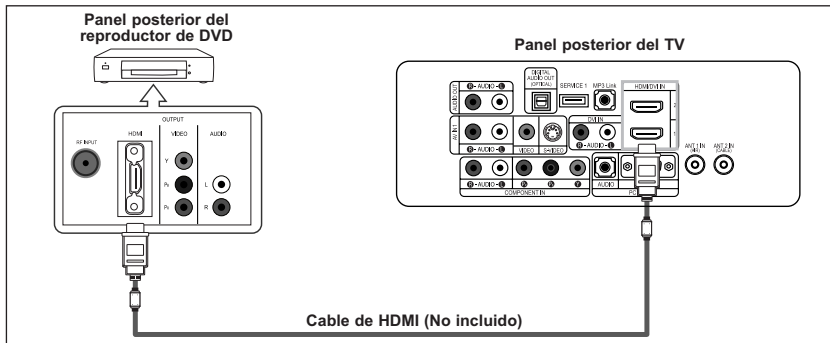


- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

1. Conecte un cable de DVI a HDMI o un adaptador de DVI-HDMI entre el conector de HDMI/DVI IN 1 o HDMI/DVI IN 2 del televisor y el conector de DVI del reproductor de DVD/reproductor de televisión digital.
2. Conecte un cable de audio entre la toma de entrada de DVI IN [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO OUT del reproductor de DVD/reproductor de televisión digital.

## Conexión a un DVD/receptor de TV digital a través de un HDMI

Solo es aplicable si hay un conector de salida de HDMI en el dispositivo externo.



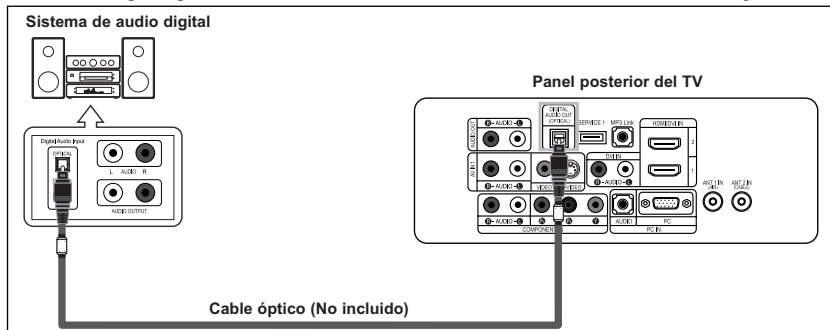
1. Conecte un cable de HDMI entre el conector de HDMI/DVI IN 1 o HDMI/DVI IN 2 del televisor y el conector HDMI del reproductor de DVD/ reproductor de televisión digital.

¿Qué es HDMI?

- HDMI, o interfaz multimedia de alta definición, es una interfaz de la siguiente generación que permite la transmisión de señales digitales de audio y de vídeo mediante un cable simple sin compresión.
  - La denominación "interfaz multimedia" es la más adecuada, especialmente porque permite varios canales de sonido digital. La diferencia entre los dispositivos HDMI y DVI es que el HDMI es más pequeño, tiene instalada la función de codificación HDCP (protección alta de la copia digital del ancho de banda) y es compatible con el sonido digital de varios canales.
- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
  - Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
  - Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

## Conexión de un sistema de audio digital

Las tomas del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un sistema de audio digital al televisor.

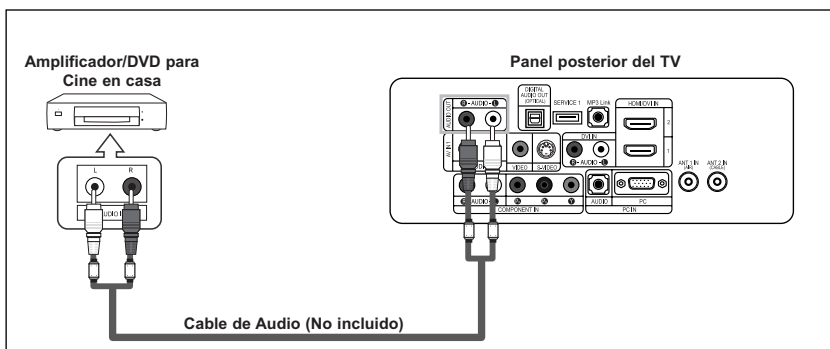


1. Conecte un cable óptico entre las tomas DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) (Salida de audio digital, óptica) del televisor y las tomas Digital Audio Input (Entrada de audio digital) del sistema de audio digital.

Cuando un sistema de audio digital se conecta a la terminal "DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)" terminal: Reduzca la ganancia (volumen) del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.

- La emisión en 5.1 canales es posible si está conectado a un dispositivo externo que admita 5.1 canales.
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

## Conexión de un amplificador/DVD para cine en casa

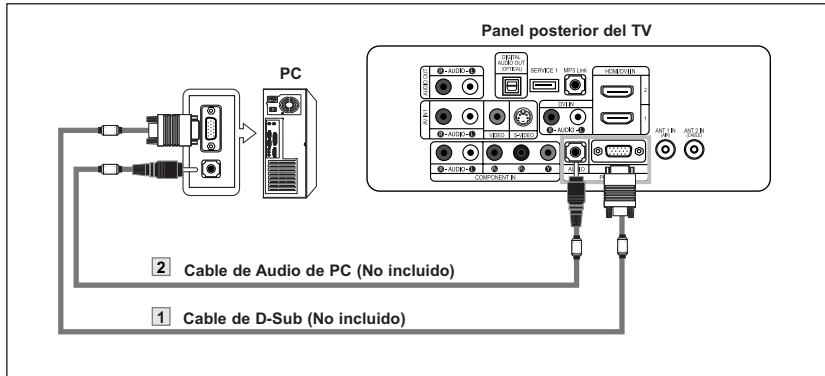


1. Conecte un cable de audio entre las tomas AUDIO OUT [R-AUDIO-L] del televisor y las tomas AUDIO IN [R-AUDIO-L] del amplificador/DVD para cine en casa.

Cuando un amplificador de audio se conecta a los terminales "AUDIO OUT [L-AUDIO-R]": Reduzca la ganancia (volumen) del TV, y ajuste el volumen con el control del amplificador.

- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

## Conexión a un PC



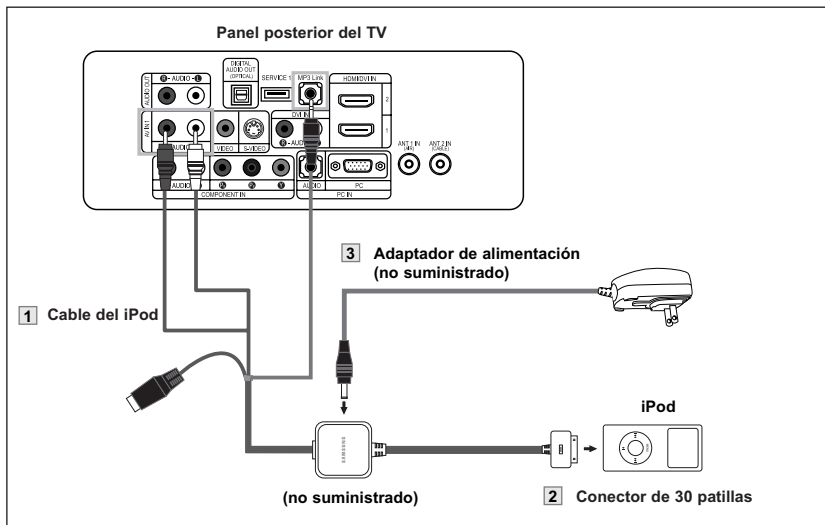
1. Conecte un cable de PC vídeo (D-Sub) entre el conector PC IN [PC] del televisor y el conector de salida de PC del ordenador.
2. Conecte un cable de audio de PC entre PC IN [AUDIO] del televisor y la salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.

- Cada dispositivo de fuente de entrada externa requiere una configuración distinta en el panel posterior.
- Cuando conecte un dispositivo externo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.
- **Las tomas HDMI/DVI no admiten la conexión del PC.**
- Para el modelo de 40 pulgadas, utilice los cables con el núcleo de ferrita.

	Altavoz interno			Salida de audio (Optical, L/R Out)		
	RF	AV, S-Vídeo	Componente, PC y HDMI	RF	AV, S-Vídeo	Componente, PC y HDMI
<b>Silencio interno desactivado</b>	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida de altavoces	Salida del sonido	Salida del sonido	Salida del sonido
<b>Silencio interno activado</b>	Silencio	Silencio	Silencio	Salida del sonido	Salida del sonido	Salida del sonido
<b>Sin señal del vídeo</b>	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio	Silencio

- Cuando "Silenc. Int" se ajusta en "Enc.", los únicos menús de sonido que se pueden ajustar son "Opc. Multi-track" y "Salida Digital".

## Conexión del iPod





1. Encienda el televisor.
2. Conecte MP3 Link (RS232) y el cable AV IN1 al televisor como se muestra en el diagrama siguiente.
3. Acople el conector de 30 patillas al iPod.
4. Conecte el cable de alimentación al cable AV del iPod y enchufe el adaptador de alimentación a la toma de corriente CA.

- Si el menú iPod no se muestra en el televisor, desconecte y vuelva a conectar el iPod.
- Compatible con iPods que disponen de un conector de acoplamiento (iPod 4G y posteriores)
- Las fotografías y los vídeos no se muestran cuando se usa la conexión S-Vídeo.
- **Para las piezas adicionales consulte: [www.samsungparts.com](http://www.samsungparts.com)**

## Funcionamiento

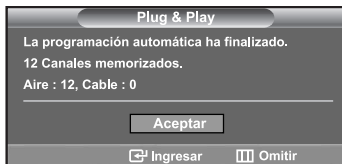
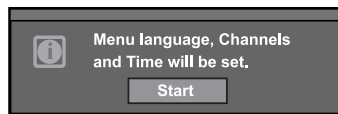
### Encendido o apagado del TV





















Pulse el botón **POWER**  del mando a distancia.  
También puede usar el botón **POWER**  del panel delantero.

### Función Plug & Play

Cuando se enciende el televisor por primera vez, se configuran seguidos y automáticamente dos ajustes básicos del usuario.



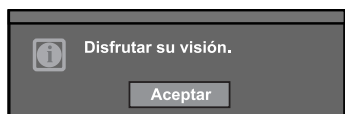
1. Pulse el botón **POWER**  en el mando a distancia.  
Aparece el mensaje "Menu language, Channels and Time will be set.". Pulse el botón **ENTER**  y aparecerá automáticamente el menú "Select the language of the OSD".
2. Pulse el botón **ENTER**  para introducir el idioma.  
Pulse los botones  o  para seleccionar el idioma; pulse después el botón **ENTER** .  
Aparece automáticamente el menú "Seleccionar las antenas que desea memorizar".
3. Pulse los botones  o  para memorizar los canales de la conexión seleccionada. Pulse el botón **ENTER**  para seleccionar "Iniciar".
  - > Si la antena está conectada a ANT 2 (CABLE), seleccione "Cable"; si está conectada a ANT 1 (AIR), seleccione "Aire".
  - > Si ANT 1 (AIR) y ANT 2 (CABLE) están conectadas, seleccione "Aire + Cable".
  - > En el modo de cable, puede seleccionar el origen de señal correcto entre STD, HRC e IRC pulsando los botones  o ; a continuación, pulse el botón **ENTER** . Póngase en contacto con su proveedor de cable para saber el tipo de sistema de cable existente en su zona.
4. El televisor empezará a memorizar todos los canales disponibles.  
Una vez guardados todos los canales disponibles, volverá a aparecer el menú Prog. Auto. Pulse el botón **ENTER**  cuando se complete la memorización de canales. Aparece automáticamente el menú "Seleccionar el modo de reloj".
  - > Para detener la búsqueda antes de que termine, pulse el botón **ENTER**  con la opción Detener seleccionada.
5. Pulse el botón **ENTER** .  
Pulse los botones  o  para seleccionar "Manual" o "Auto" después, pulse el botón **ENTER** .  
Activa o desactiva la función Daylight Saving Time (Horario de verano).



6. Pulse el botón **MENU**.  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "S" o "No" después, pulse el botón **ENTER**.  
Aparece automáticamente el menú "Seleccione la zona horaria en la que se encuentra."



7. Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para resaltar la zona horaria del área local (y para mover la selección a la zona horaria apropiada en el mapa de Estados Unidos). Pulse el botón **ENTER**. Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, consulte la página 40 para ajustar el reloj.



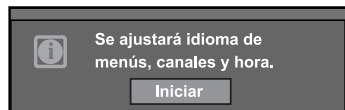
8. Aparece el mensaje "Disfrutar su visión." Cuando termine, pulse el botón **ENTER**.

### Si desea reiniciar esta función...



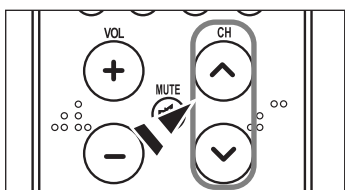
1. Pulse el botón **MENU**.  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Configuración" después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Plug & Play" después, pulse el botón **ENTER**.  
Si desea más detalles sobre las opciones de configuración, consulte la página anterior.

➤ Sólo se puede acceder a Plug & Play en el modo TV.



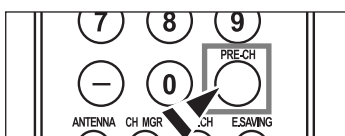
## Cambio de canales

### Mediante los botones de canal



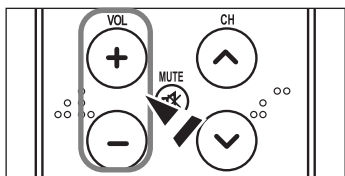
1. Pulse los botones **CH** or **CH** para cambiar los canales.
  - Cuando pulse los botones **CH** or **CH** el TV cambiará los canales por orden. Verá todos los canales que ha memorizado el TV (El TV deberá haber memorizado como mínimo tres canales). No verá los canales borrados o no memorizados. Consulte las páginas 16 para la memorización de los canales.

### Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior



1. Pulse el botón **PRE-CH**.  
El TV volverá al último canal visualizado.
  - Para conmutar rápidamente entre dos canales bastante distantes, sintonice un canal y use los botones numéricos para seleccionar el segundo. Después use el botón **PRE-CH** para conmutar rápidamente entre ellos.

## Ajuste del volumen



1. Pulse los botones **VOL +** o **VOL -** para subir o bajar el volumen.

### Mediante Silencio

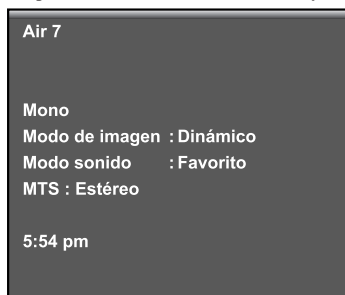
Puede interrumpir el sonido en cualquier momento pulsando el botón **MUTE**.



1. Pulse el botón **MUTE** y el sonido se desconectará. En la esquina inferior izquierda de la pantalla aparecerá la palabra "SILENCIO".
2. Para recuperar el sonido vuelva a pulsar **MUTE** o, simplemente, pulse los botones **VOL +** o **VOL -**.

## Visualización de la pantalla

La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.



1. Pulse el botón **INFO** del mando a distancia. El TV visualizará el canal, el tipo de sonido y el estado de determinados ajustes de sonido e imagen.
- La información en pantalla desaparece pasados unos diez segundos.



-  Pulse el botón **INFO** otra vez o espere unos 10 segundos y desaparecerá automáticamente.

## Visualización de los menús



1. Con el aparato encendido, pulse el botón **MENU**. En la pantalla aparece el menú principal. En el lado izquierdo hay cinco iconos: Entrada, Imagen, Sonido, Canal, y Configuración.
2. Utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar uno de los cinco iconos. A continuación, pulse **ENTER** para acceder al submenú del icono.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.



-  Los menús en pantalla desaparecen transcurridos alrededor de dos minutos.

## Memorización de los canales

El TV puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles, tanto de “antena” como de cable. Una vez memorizados los canales disponibles, use los botones **CH** y **CH** para explorarlos. De este modo no es necesario cambiar los canales introduciendo los dígitos. La memorización de canales tiene tres pasos: seleccionar una emisora de origen, memorizar los canales (automático) y añadir o suprimir canales (manual).

### Selección del origen de la señal de vídeo

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable).



1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Antena”. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Aire” o “Cable” después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

### Almacenamiento de los canales en la memoria (método automático)



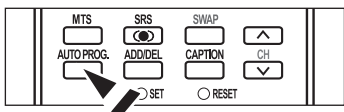
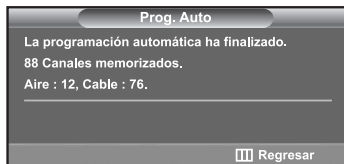
1. Pulse el botón **MENU** para visualizar el menú. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Prog. Auto” y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la conexión de la antena, después pulse **ENTER**.  
> Aire.: señal de antena “Aire.” / Cable: señal de antena de “Cable”. / Aire + Cable: señales de antena “Aire.” y de “Cable”.



4. Una vez memorizados todos los canales disponibles, el menú “Prog. Auto”, volverá a aparecer. Pulse el botón **EXIT** para salir.

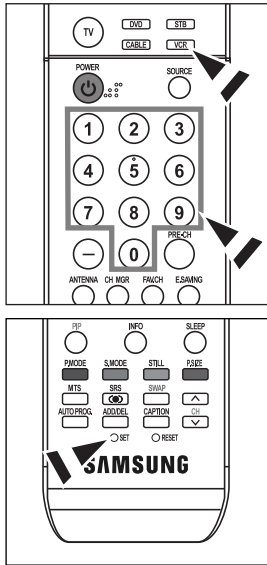


- Alternativo, Pulse el botón **AUTO PROG.** del mando a distancia para mostrar menú Prog. Auto.

## Configuración del mando a distancia

Una vez configurado correctamente, el mando a distancia puede funcionar en cinco modos diferentes: TV, VCR (vídeo), Cable (Decodificador), DVD o Set- Top Box (receptor TV digital). Pulsando el botón correspondiente del mando a distancia podrá cambiar de un modo a otro y controlar cualquiera de estos equipos.

➤ El mando a distancia quizá no sea compatible con todos los reproductores de DVD, vídeos, decodificadores y receptores de TV digital.



### Configuración del mando a distancia para controlar el vídeo

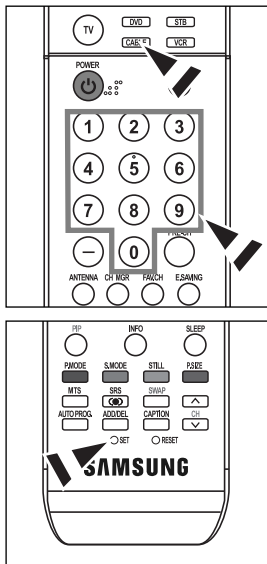
1. Apague el vídeo.
2. Pulse el botón **VCR** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del vídeo correspondientes a la marca de su vídeo, que aparece en la lista de la página 19 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primero sea un "0". (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER**  $\phi$  del mando a distancia.

El vídeo debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

Si el vídeo no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su vídeo. Si no aparece ningún otro código, pruebe con todos los códigos de vídeo, desde el 000 hasta el 080.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: vídeo

Cuando el mando a distancia esté en el modo "VCR", los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.



### Configuración del mando a distancia para controlar el decodificador de cable

1. Apague el decodificador del cable.
2. Pulse el botón **CABLE** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código de decodificador de cable correspondientes a la marca de su decodificador, que aparece en la lista de la página 20 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un "0". (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER**  $\phi$  del mando a distancia.

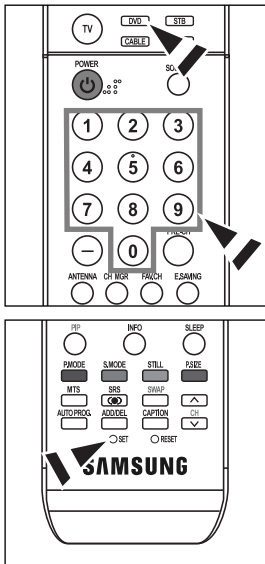
El decodificador de cable debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

Si el decodificador no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su decodificador. Si no aparece ningún otro código, pruebe con todos los códigos, desde el 000 al 046.

Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: decodificador de cable

Cuando el mando a distancia esté en el modo "CABLE", los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.





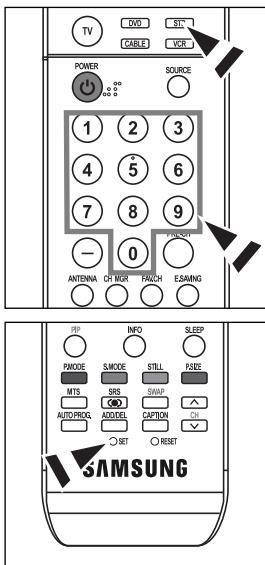
### Configuración del mando a distancia para controlar el DVD

1. Apague el DVD.
2. Pulse el botón **DVD** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del DVD correspondientes a la marca de su DVD, que aparece en la lista de la página 20~21 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un "0." (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.  
El DVD debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

Si el DVD no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su DVD. Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 141.

#### Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: DVD

Cuando el mando a distancia esté en el modo "DVD", los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.



### Configuración del mando a distancia para controlar el STB

1. Apague el STB.
2. Pulse el botón **STB** del mando a distancia del televisor.
3. Pulse el botón **SET** del mando a distancia del televisor.
4. Mediante los botones de número del mando a distancia, introduzca los tres dígitos del código del STB correspondientes a la marca de su STB, que aparece en la lista de la página 21 de este manual. Asegúrese de introducir los tres dígitos del código, incluso aunque el primer dígito sea un "0." (Si aparece más de un código, inténtelo con el primero.)
5. Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.  
El STB debería encenderse si el mando está correctamente configurado.

Si el STB no se enciende, repita los pasos 2, 3 y 4 pero pruebe con otro de los códigos indicados para la marca de su STB. Si no aparece ningún otro código, inténtelo con cada uno de ellos, del 000 al 074.

#### Nota sobre el uso de los modos del mando a distancia: STB

Cuando el mando a distancia esté en el modo "STB", los botones de volumen seguirán controlando el volumen del televisor.

## Códigos del mando a distancia

### Códigos de vídeo

Marca	Codigo	Marca	Codigo
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079	MONTGOMERY WARD	020
ADMIRAL	020	MTC	002 025
AIWA	025	MULTITECH	002 005 025 038
AKAI	004 027 032	NEC	007 008 018 026 037 062 064
AUDIO DYNAMICS	007 026	OPTIMUS	020
BELL&HOWELL	018	ORION	073 074 075 076
BROKSONIC	022	PANASONIC	021 056 071 072
CANDLE	002 003 006 008 015 055	PENTAX	019 041 075
CANON	021 056	PENTEX RESEARCH+	008
CITIZEN	002 003 006 008 015 055	PHILCO	021 056 059
COLORTYME	007	PHILIPS	021 080
CRAIG	002 024	PIONEER	019 026 039 053
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066	PORTLAND	015 049 055
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016	PROSCAN	017
DB	007 026	QUARTZ	018
DIMENSIA	017	QUASAR	021 056
DYNATECH	025	RADIO SHACK/REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
ELECTROHOME	034	RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073	SANSUI	026
FISHER	018 024 028 029 048 051 061	SANYO	018 024
FUNAI	025	SCOTT	003 047 052 067
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056	SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
GO VIDEO	002	SHARP	020 034 045 015
HARMAN KARDON	007	SHIMTOM	027 033 038 058
HITACHI	019 025 041 042 074	SIGNATURE	025
INSTANT REPLAY	021	SONY	027 033 044
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056	SYLVANIA	021 025 056 059
JCL	007 008 018 021 026 037	SYMPHONIC	025
JVC	081 082 083	TANDY	018 025
KENWOOD	007 008 018 021 026 037	TASHIKA	006
KLH	070	TATUNG	037
KONIA	036	TEAC	025 037 068
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010	TECHNICS	021
LLOYD	025	TEKNIKA	006 021 025 031
LOGIK	038	TMK	066
LXI	025	TOSHIBA	003 019 029 051 052
MAGNAVOX	021 056 059	TOTEVISION	002 006
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062	UNITECH	002
MARTA	006	VECTOR RESEARCH	007 026
MEI	021	VICTOR	026
MEMOREX	006 021 024 025	VIDEO CONCEPTS	007 026
MGA	034	VIDEOSONIC	002
MIDLAND	005	WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
MINOLTA	019 041 075	YAMAHA	007 008 018 026 037
MITSUBISHI	019 034 041 046	ZENITH	023 027 033

## Códigos de cable

Marca	Codigo
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 006 007
GI	041
HAMLIN	003 024 031
HITACHI	025 030
JERROLD	038 039
MACOM	025 030
MAGNAVOX	019 023 028
OAK	026
PANASONIC	003 022 027 037 044
PHILIPS	019 021 023 028
PIONEER	004 018 020 044
RCA	014 022 040
REGAL	003

Marca	Codigo
REGENCY	015 023
SA	042 043
SCIENTIFIC ATLAN	042 043
SPRUCER	022
STARGATE 2000	036
SYLVANIA	016
TEXSCAN	016
TOCOM	032
UNIVERSAL	033 034
VIEWSTAR	019 021 023 028
WAMER AMEX	046
ZENITH	017 029 035 037 045

## SAMSUNG Códigos de DVD

Producto	Codigo
DVD	000 001 002
DVDR	003 004
BD Record	005 006
VCR COMBO	007 008 009 010 011
VCR Record	012
DHR COMBO	013

Producto	Codigo
Home Theater VCR COMBO	014 015 016
HDD Recorder COMBO	017
TWIN TRAY COMBO	018
STB DVD COMBO	019
DVD Receiver	020
AV Receiver	021

## Códigos de DVD

Marca	Codigo
ANAM	030
AUDIOVOX	075
AUDIOLOGIC	085
ANABA	072
APEX DIGITAL	070 071 074 086 083 084 088 111 112
AIWA	114
BROKSONIC	062
BLAUPUNKT	074
B&K	122 123
CURTIS MATHES	027
CYBER HOME	077 078 079 082
CLARION	080 125
CIRRUS	081
CYBER HOME	065
CINEVISION	095
DAEWOO	066
DENON	146
FARENHEIT	067 068
FISHER	090
GPX	060
GO VIDEO	061 089 133 135
GE	069 074
GREENHILL	074
HITACHI	064 113
HITEKER	071
HOYO	073
HARMAN / KARDON	091 110
IRT	089

Marca	Codigo
INTEGRA	092
JBL	091
JVC	022 033 115 116
JATON	073
KENWOOD	051 108 109
KISS	073
KONKA	059 100 106 107
KLH	074 075
LG(Goldstar)	025 031
LOEWE	057
LASONIC	058
MOBILE AUTHORITY	054
MEMOREX	055
MALATA	056
MAGNAVOX	076 093
MINTEK	074 094
MONYKA	073
NORCENT	048 049 050
NEXT BASE	052
NEC	053
NANTAU	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023

## Códigos de DVD

Marca	Codigo
PANASONIC	024 034 124 134 136 137 138
PHILIPS	036 076
ROTEL	117 118
RIO	120
RCA	023 035 074 075 131 132
RAITE	073
ROWA	038
SAMPO	104
SONY	026 029 126 127 128 129 130 141
SHERWOOD	039 041
SVA	042
SYLVANIA	043 093
SHARP	140
SANSUI	062
SANYO	062 090
SHINSONIC	094

Marca	Codigo
THOMSON	145
TOSHIBA	028 062 076
TECHNICS	139
TVIEW	072
TOKAI	073
TEAC	096
TECHWOOD	097
TREDEX	098 099 101
URBAN CONCEPTS	076
VENTURER	075
VOCOPRO	102
YAMAHA	032 063
YAMAKAWA	040 073
XWAVE	103
ZENITH	076 121

## SAMSUNG Códigos de STB

Producto	Codigo
Ground wave STB	001 002
Satellite STB	003
CABLE STB	004
STB DVD COMBO	008
Satellite STB HDD COMBO Standard	009

Producto	Codigo
Satellite STB HDD COMBO Premium	010
CABLE STB HDD COMBO Standard	011
CABLE STB HDD COMBO Premium	012
Ground wave STB HDD COMBO Standard	013
Ground wave STB HDD COMBO Premium	014

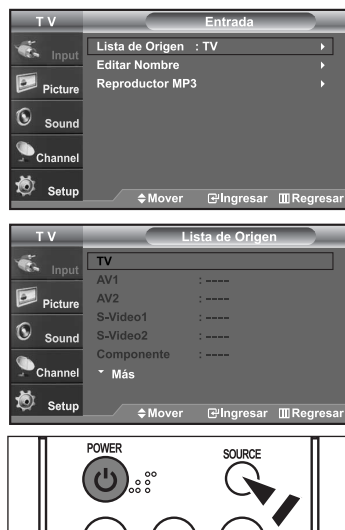
## Códigos de STB

Marca	Codigo
ALPHASTAR	023
ANAM	043
CHANNEL MASTER	018 034
CROSSDIGITAL	019
CHAPARRAL	035
DIRECT TV	015 016 017 019 022 045 060 061 062 065 066 067 068
DAEWOO	074
DISH NETWORK SYSTEM	069 070
DISHPRO	069
DRAKE	018 024 032
DX ANTENNA	027
ECHOSTAR	025 069 070 071
EXPRESSVU	069
GOI	069
GE	065
GENERAL INSTRUMENT	046 047 048 063 064
HTS	069
HOME CABLE	056
HITACHI	022
HUGHES NETWORK	015 017
IQ	020
IQ PRISM	020
JANEIL	059
JERROID	063
JVC	069 070
LG(Goldstar)	044 073

Marca	Codigo
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIO SHACK	064
REALISTIC	057
STAR TRAK	026
STS	020 027
SKY	031
SKY LIFE	005 006 007
SHACK	064
STAR CHOICE	064
SONY	054 060
TOSHIBA	015 017 028 029 030 072
ULTIMATE TV	060 066
UNIDEN	016 021 037 055 056 057
ZENITH	024 031 068

## Para seleccionar la fuente (dependiendo del modelo)

Siga este procedimiento para seleccionar el televisor u otra fuente externa de entrada conectada al televisor.  
Se usa para seleccionar la pantalla deseada.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.  
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Entrada".
  2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Lista de Origen".  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la fuente de la señal, después pulse el botón **ENTER**.
    - > Cuando conecte equipos a la pantalla LCD, podrá elegir entre los siguientes conjuntos de tomas: TV, AV1, AV2, S-Video1, S-Video2, Componente, PC, HDMI1, o HDMI2 en el panel posterior del televisor.
    - > Sólo se puede seleccionar la entrada de HDMI1, o HDMI2 si el dispositivo externo está encendido y conectado a través del HDMI.
    - > AV2/S-Video2 se encuentra en el lateral del televisor.
    - > El modelo de 26 pulg. sólo admite AV, S-Video, Component, PC, HDMI1 y HDMI2.
- Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para ver una fuente de señal externa.

## Edición del Nombre de la Fuente de entrada (dependiendo del modelo)

Nombre al dispositivo de entrada de información conectado con las tomas de entrada para facilitar la selección de fuente de entrada.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.  
Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Entrada".  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Editar Nombre" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la toma de entrada "AV1", "AV2", "S-Video1", "S-Video2", "Componente", "PC", "HDMI1" o "HDMI2" y, a continuación pulse el botón **ENTER**.
  - > El modelo de 26 pulg. sólo admite AV, S-Video, Component, PC, HDMI1 y HDMI2.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la fuente de entrada "Video", "DVD", "D-VHS", "Cable STB", "HD STB", "Satélite STB", "PVR STB", "Receptor AV", "Receptor DVD", "Juego", "Filmadora", "DVD Combo", "PC", "STB VOD", o "TV" y, a continuación pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Control de la Imagen

### Uso de los parámetros de imagen automáticos

El TV tiene cuatro valores de imagen automáticos ("Dinámico", "Normal", "Cine", y "Favorito") predeterminados de fábrica. Puede activar Dinámico, Normal, Cine o Favorito seleccionándolo en el menú. También puede seleccionar "Favorito", que recuperará automáticamente sus valores personalizados.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Modo". Pulse de nuevo el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el ajuste de imagen "Dinámico", "Normal", "Cine", o "Favorito". Pulse el botón **ENTER**.

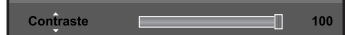
- Seleccione **Dinámico** para aumentar la claridad y la definición de la imagen.
- Seleccione **Normal** para volver a la configuración estándar de fábrica.
- Seleccione **Cine** cuando esté visualizando largometrajes.
- Seleccione **Favorito** si desea ajustar la configuración según sus preferencias personales.



- En el modo PC, Tinte, Definición y Color no están disponibles.
- Cada valor ajustado del modo Imagen se almacenará por separado según su modo de entrada.



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Contraste", "Luminos.", "Definición", "Color", y "Tinte" después, pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones **◀** o **▶** para aumentar o reducir el valor de una opción concreta. Por ejemplo, si selecciona "Contraste", pulse **▶** para incrementarlo.

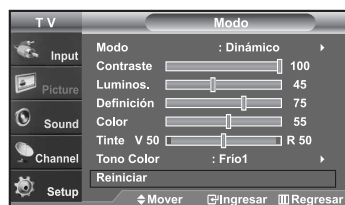
Pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- "Tinte" no funciona en los modos Componente, PC o HDMI.
- "Tinte" no puede ajustarse cuando se está viendo TV Digital.
- Cada valor ajustado se almacenará por separado según su modo de entrada.
- Cuando haga cambios en "Contraste", "Luminos.", "Color", o "Tinte", el color del OSD también se ajustará.

## Ajuste del Color del fondo

Puede cambiar el color de toda la pantalla según sus preferencias.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tono Color" y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Frio 2", "Frio 1", "Normal", "Tibio1", o "Tibio2". Pulse el botón **ENTER**.
  - > Puede elegir entre los distintos tonos de color: "Frio2", "Frio1", "Normal", "Tibio1", "Tibio2" según sus preferencias personales.

### Reajuste de valores de la imagen a los valores predefinidos de fábrica

1. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Reiniciar" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.
  - > Se puede restaurar cada modo.

## Demo DNIE (Motor de imagen natural digital)

La nueva tecnología de Samsung brinda imágenes con más detalles, más contraste, mejora de los blancos y una reducción de ruidos 3D. Puede ver cómo DNIE mejora la imagen activando el modo Demo DNIE.

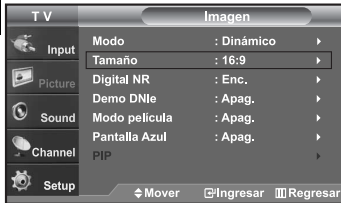


1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Demo DNIE" y, después, pulse el botón **ENTER**.
  - > Esta función no se activa cuando la fuente está en el modo PC.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

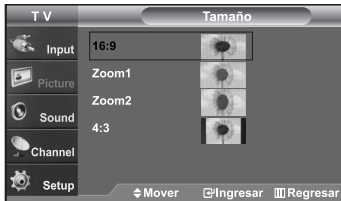
- **Demo DNIE:** Apagado  
El modo Demo DNIE se desactiva.
- **Demo DNIE:** Encendido  
La parte derecha de la pantalla muestra la imagen mejorada del DNIE.  
La parte izquierda de la pantalla muestra la imagen original.
- El "Demo DNIE" se ha diseñado para mostrar la diferencia entre las imágenes habituales y DNIE.
- De manera predeterminada, el producto muestra la imagen con el DNIE aplicado.

## Cambio del tamaño de la pantalla

La selección del tamaño de la pantalla depende del tipo de entrada de vídeo.

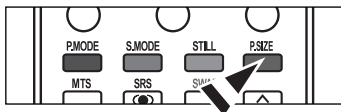


1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tamaño" y, después, pulse el botón **ENTER**.



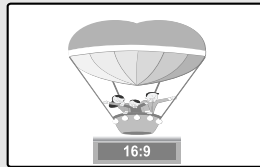
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el formato de pantalla que desee. Pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

- **16:9**: Establece la imagen en modo panorámico 16:9.
- **Zoom1**: Aumenta el tamaño de la imagen en la pantalla.
- **Zoom2**: Amplía el formato de la imagen Zoom1.
- **4:3**: Establece la imagen en modo normal 4:3.

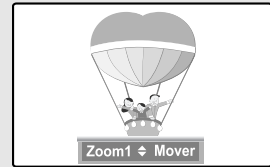


- Alternativo, pulse el botón **P.SIZE** del mando a distancia de forma repetida para seleccionar uno de los ajustes de tamaño de imagen.

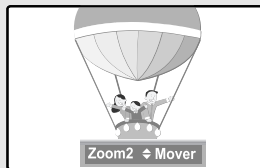
- Si observa una imagen fija o el modo 4:3 durante largo tiempo (más de 2 horas), puede que la imagen se "queme" en pantalla. Vea siempre que pueda la televisión en modo 16:9.
- HD (alta definición)  
16:9 - 1080i (1920x1080), 720P (1280x720)



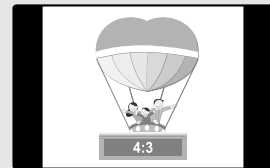
**16:9**  
Establece la imagen en modo panorámico 16:9.



**Zoom1**  
Tamaño de pantalla cuando se amplía verticalmente el formato amplio.



**Zoom2**  
Tamaño de pantalla cuando se amplía verticalmente el formato Zoom1.

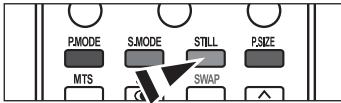


**4:3**  
Establece la imagen en modo normal 4:3.

- En los modos TV, VIDEO, S-VIDEO, y COMPONENTE (480i, 480p), pueden seleccionarse todos los modos de pantalla. (16:9 • Zoom1 • Zoom2 • 4:3).
- En los modos TV(DTV), DVI, PC, HDMI, y COMPONENTE (720P, 1080i), sólo pueden seleccionarse los modos 16:9 y 4:3.
- En Zoom1 y Zoom2, se puede ajustar el tamaño por medio de los botones arriba o abajo después de pulsar el botón P.SIZE.
- El tamaño de la imagen no se cambiará cuando PIP sea Doble.



## Congelación de la imagen



1. Pulse el botón **STILL** para congelar una imagen en movimiento.
  - > El sonido normal se oír todavía. Pulse de nuevo el botón para cancelar.

## Visualización Imagen en imagen

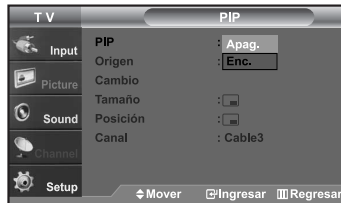
Este producto lleva un sintonizador incorporado. Por ejemplo, no es posible mirar un canal de televisión en la pantalla principal y otro en la pantalla PIP. Para mirar dos fuentes simultáneamente, puede utilizar la función PIP. (Vea la pagina 31 para seleccionar el sonido de la imagen PIP.)

- > Mientras la opción V-chip activada, la función de PIP no se puede usar.

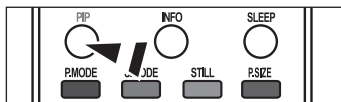
### Activación de Imagen en imagen



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse de nuevo el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.
  - > Si mientras mira la televisión en el modo PIP, apaga el televisor y vuelve a encenderlo, la ventana PIP desaparecerá.



- Alternativo, pulse el botón **PIP** del mando a distancia de forma repetida para activar o desactivar PIP.

### Ajustes de señal

O : PIP funciona / X : PIP no funciona

Imagen principal \ Imagen secundaria	TV analógica	AV 1,2	S-Video 1, 2	TV digital	HDMI 1, 2	Componente	PC
TV analógica	X	X	X	X	O	X	X
AV 1,2	X	X	X	O	O	X	X
S-Video 1, 2	X	X	X	O	O	X	X
TV digital	X	O	O	X	X	O	X
HDMI 1, 2	O	O	O	X	X	O	X
Componente	X	X	X	O	O	X	X
PC	O	O	X	X	X	X	X

continua..

### Selección de una fuente de señal (A/V externo) para el modo PIP



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Origen" y, después, pulse el botón **ENTER**. Seleccione la fuente de la imagen secundaria (PIP) pulsando los botones **▲** o **▼** y **ENTER**.

- > IMAGEN PRINCIPAL: TV(ATV) / PIP: HDMI (1, 2)
- > La imagen secundaria puede servir a diferentes selecciones de fuente basadas en cómo esté configurada la imagen principal.
- > En el menú de selección Fuente de PIP, 'TV' representa el ajuste analógico y el digital.

### Intercambio del contenido de PIP y la imagen principal



4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Cambio" y, después, pulse el botón **ENTER**.

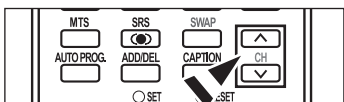
### Cambio del canal PIP



5. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal de PIP" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el canal deseado en la ventana PIP.

Pulse el botón **ENTER**.

- > • IMAGEN PRINCIPAL: AV(1, 2), S-Video(1, 2), Componente / PIP: TV(Digital)
- IMAGEN PRINCIPAL: PC, HDMI(1,2) / PIP: TV(Analógica)
- El canal puede estar activo cuando la imagen secundaria esté configurada como TV.



5. Pulse el botón Canal de PIP del mando a distancia.

### Cambio de la posición de la ventana PIP



6. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Posición" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la posición de la ventana PIP deseada.

Pulse el botón **ENTER**.

- > Los modos Doble (□) y Doble ancho (▢) no se pueden seleccionar en Posición.

### Cambio del tamaño de la ventana PIP



7. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tamaño" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el tamaño deseado de la ventana PIP. Pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- > Si la imagen principal está en modo PC, la opción Tamaño no estará disponible.
- > • Cuando el PC esté en modo de ahorro de energía, no es posible seleccionar la opción PIP.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o Karaoke.
- Puede ajustar la posición de la imagen sólo usando el menú de tamaño □.

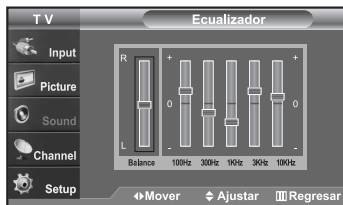
## Control de Sonido

### Personalización del sonido

Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales. (También puede utilizar alguno de los ajustes “automáticos”.)



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Ecuadorador” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **◀** o **▶** para seleccionar una frecuencia determinada con el fin de ajustarla. Pulse los botones **▲** o **▼** para aumentar o reducir el nivel de una frecuencia concreta. Pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.



- • **Ajuste de balance de sonido L/R:** Para ajustar el balance de sonido de los altavoces L/R.
- **Ajuste del ancho de banda (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)**  
: Para ajustar el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda.

### Uso de los parámetros de sonido automáticos

El TV tiene cinco valores de sonido automáticos (“Normal”, “Música”, “Cine”, “Diálogo”, o “Favorito”) predeterminados de fábrica. También puede seleccionar “Favorito” que recupera automáticamente sus valores de sonido personalizados.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar “Modo”. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el ajuste de sonido “Normal”, “Música”, “Cine”, “Diálogo”, o “Favorito” y pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Normal** si desea usar los ajustes de fábrica.
- Elija **Música** cuando mire vídeos musicales o conciertos.
- Elija **Cine** cuando mire películas.
- Elija **Diálogo** cuando esté visualizando contenidos de alto contenido en diálogos. (p. ej. noticieros).
- Elija **Favorito** para recuperar sus parámetros personalizados. (Consulte la sección “Personalización del sonido”)

### Configuración del TruSurround XT (SRS TSXT)


TruSurround XT es una tecnología SRS patentada que solventa el problema de reproducir contenido multicanal 5.1 en dos altavoces. Trusurround proporciona una experiencia de sonido virtual convincente a través de cualquier sistema de reproducción con dos altavoces. Es totalmente compatible con todos los formatos multicanal.

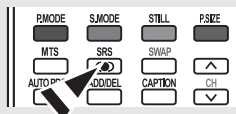


1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Sonido” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Trusurround SRS XT” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Enc.” o “Apag.” y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

#### TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE



TruSurround XT, SRS y el símbolo  son marcas comerciales de SRS Labs, Inc. La tecnología TruSurround XT está incorporada bajo licencia de SRS Labs, Inc.




## Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Digital


El sistema de transmisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas). La disponibilidad de estas "multipistas" adicionales depende del programa.

### Idioma preferido





1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER** .
  - Forma rápida de acceder al menú MTS: Pulse el botón "MTS" del mando a distancia. Puede escuchar en un idioma distinto del elegido pulsando el botón MTS.



2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Opc. Multi-track" y, después, pulse el botón **ENTER** .





3. Pulse los botones **ENTER**  para seleccionar "Idioma preferido". Pulse los botones **▲** o **▼** para elegir el idioma que desee (Inglés, Español, Francés) y pulse el botón **ENTER** .

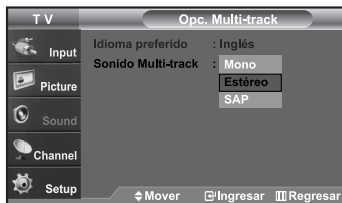
Pulse el botón **EXIT** para salir.



## Selección de una pista de sonido multicanal (MTS) - Analogo

### Sonido multi-track



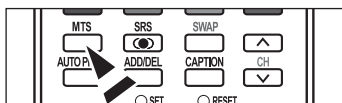
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Opc. Multi-track" y, después, pulse el botón **ENTER** .




3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido Multi-track" y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar una configuración que desee; pulse después el botón **ENTER** .

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Elija **Mono** para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estereofónicas.
- Elija **Estéreo** para canales que emiten en estéreo.
- Elija **SAP** para escuchar el Programa de audio independiente, que normalmente es la versión en otro idioma.



-  Pulse varias veces los botones **MTS** del mando a distancia para seleccionar "Mono", "Estéreo" o "SAP".

## Selección del silencio interno

Se silencia la salida de sonido desde los altavoces del televisor.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Silenc. Int" y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Control automático de volumen

Reduce las diferencias en el nivel de volumen entre las emisoras.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Vol. Auto" y, después, pulse el botón **ENTER**.






3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Ajuste de la melodía de encendido/apagado

Puede definirse un sonido de melodía para que suene cuando se encienda o se apague el TV.





1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Melodía" y, después, pulse el botón **ENTER** .
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse el botón **EXIT** para salir.




## Escuchar el sonido de la sub imagen del PIP

Cuando la opción PIP esta activada, usted puede escuchar el sonido de la sub imagen del PIP.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sel. Sonido" y, después, pulse el botón **ENTER** .



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sub" y, después, pulse el botón **ENTER** .

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- ♦ **Main:** Se usa para escuchar el sonido de la imagen principal.
- ♦ **Sub:** Se usa para escuchar el sonido de la imagen secundaria.

➤ Puede seleccionar esta opción cuando "PIP" está ajustado como "Enc."

## DOLBY DIGITAL

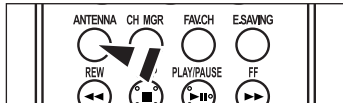


Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.

"Dolby" y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

## Control de los Canales

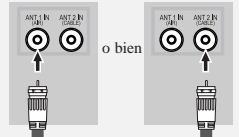
### Selección de la antena



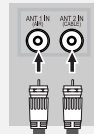
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.
  2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Antena". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Aire" o "Cable" y, después, pulse el botón **ENTER**.
- Pulse el botón **EXIT** para salir.

Pulse el botón **ANTENNA** del mando a distancia.

➤ Si la antena está conectada a ANT 1 IN (AIR), seleccione "Aire"; si está conectada a ANT 2 IN (CABLE), seleccione "Cable".



➤ Si las dos tomas ANT 1 IN (AIR) y ANT 2 IN (CABLE) están conectadas, seleccione la entrada de antena que desee. Si no se selecciona la entrada de antena correctamente puede aparecer ruido en la pantalla.



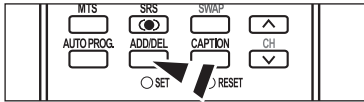
### Configuración del Gestor de Canales

Puede agregar o suprimir un canal para que se muestren sólo los canales que desee.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Gestor de Canales" y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Todos" y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el canal que desee suprimir y pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Borrar" y pulse el botón **ENTER** para suprimir el canal.

continua...



5. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el canal que desea agregar; a continuación pulse el botón **ENTER**.

Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Agregar" y, después, pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

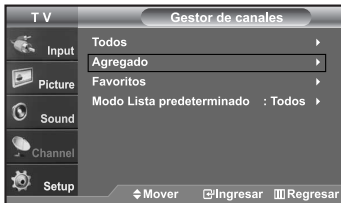
➤ Todos los canales seleccionados se mostrarán en "Agregado".

- **Botón (P.MODE) rojo:** Púlselo varias veces para seleccionar "Todos", "Agregados", or "Favoritos".
- **Botón (S.MODE) verde:** Púlselo para agregar todos los canales suprimidos.
- **Botón (P.SIZE) amarillo:** Púlselo para borrar todos los canales memorizados.

- ☞ Utilice los botones numéricos para seleccionar directamente el canal que desea agregar o borrar. Pulse el botón **ADD/DEL** del mando a distancia.

## Para configurar los canales favoritos

Puede seleccionar los canales que ve frecuentemente como favoritos.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Gestor de Canales" y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Agregado" y, después, pulse el botón **ENTER**.

4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar los canales favoritos que desee ver entre los canales etiquetados. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar un canal como favorito y pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Favoritos" y, después, pulse el botón **ENTER**.

Y el símbolo "♥" se sobreindicará y el canal será fijado como favorito. Para cancelar su selección de canales Favoritos, presione el botón **ENTER** hasta que el símbolo "♥" no este mas sobreindicado.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

➤ Sólo pueden seleccionarse como favoritos los canales memorizados.

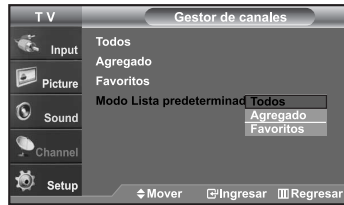
➤ Todos los canales seleccionados se mostrarán en "Favoritos".

- ☞ Si desea seleccionar los canales favoritos que ha configurado, pulse el botón **FAV.CH** en el mando a distancia.



## Manejo de la Lista de Canales

Muestra la lista de canales automáticamente cuando pulse CH MGR del mando a distancia. (Seleccione entre “Todos”, “Agregado” o “Favoritos”)



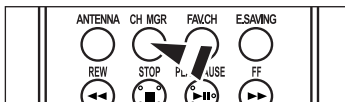
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Gestor de Canales” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Default List Mode” (Modo de lista predeterminada), es decir, la lista de canales que desea que aparezca cuando pulse el botón CH.MGR; a continuación, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Todos”, “Agregado” o “Favoritos” y, después, pulse el botón **ENTER**.

> La lista de canales que desee ver cuando pulse el botón CH.MGR.

- **Todos:** Cuando se pulsa el botón CH.MGR del mando a distancia se muestran todos los canales.
- **Agregado:** Cuando se pulsa el botón CH.MGR del mando a distancia se muestran los canales agregados.
- **Favoritos:** Cuando se pulsa el botón CH.MGR del mando a distancia se muestran los canales favoritos.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Alternativo, pulse el botón **CH MGR** del mando a distancia para mostrar la Lista de Canales.



## Visualización de la lista de canales

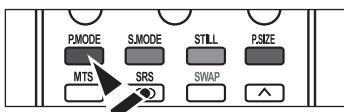
Puede mostrar una lista de todos los canales, de los agregados o favoritos.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Gestor de Canales” y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Todos”, “Agregado” o “Favoritos” y, después, pulse el botón **ENTER**.

4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Canal” y, después, pulse el botón **ENTER**. Para alternar entre todos los canales, los agregados o los favoritos pulse el botón (P.Mode) rojo del mando a distancia.

- **Botón (P.Mode) rojo:** Púlselo varias veces para seleccionar “Todos”, “Agregados”, or “Favoritos”.



## Etiquetado de canales



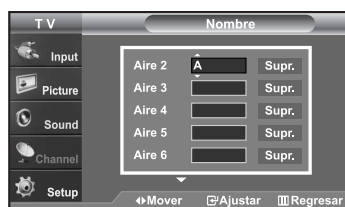
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Nombre" y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el canal al que se va a asignar un nuevo nombre y pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar una letra, un número o un espacio. (Se produce esta secuencia: A...Z, 0...9, +, -, o, /, espacio). Pulse el botón **▶** para pasar al siguiente campo, que quedará seleccionado. Seleccione una segunda letra o dígito pulsando los botones **▲** o **▼**, como antes. Repita el proceso para seleccionar los tres últimos dígitos. Cuando haya terminado, pulse el botón **ENTER** para asignar el nombre nuevo. Para borrar el nuevo nombre asignado, seleccione "Supr." pulsando los botones y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- > Los nombres de los canales emitidos digitalmente están asignados automáticamente y no pueden asignarlos los usuarios.



## Sintonización fina de los canales analógicos

Utilice la sintonización fina para ajustar manualmente un determinado canal a fin de que la recepción sea óptima.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Sintonía Fina" y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones **◀** o **▶** para ajustar la sintonía con precisión.
  - > Si no almacena en la memoria el canal que ha ajustado de manera precisa, los ajustes no se guardan.
4. Para memorizar la sintonía fina en la memoria del televisor, pulse el botón **ENTER**. Para reiniciar la sintonización fina, pulse el botón **▼** para seleccionar "Reiniciar" y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- > Solo puede ajustarse la sintonización de los canales de televisión analógicos.
- > El símbolo "\*" aparecerá junto al nombre de los canales cuya sintonización se haya ajustado.



## Comprobación de la potencia de la señal digital

A diferencia de los canales analógicos, cuya calidad de recepción puede variar desde "nebuloso" a claro, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad de recepción perfecta o no se reciben en absoluto. Por tanto, a diferencia de los canales analógicos, no puede sintonizar ningún canal digital. Puede, no obstante, ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Intensidad señal" y, después, pulse el botón **ENTER**.

Si el medidor de potencia de señal indica que la señal es débil, ajuste físicamente su antena para incrementar la potencia de la señal. Continúe ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición con la señal más potente.

Pulse el botón **EXIT** para salir.



## LNA (Low Noise Amplifier - Amplificador de ruido bajo)

Si el televisor está funcionando en una zona con señal débil, la función LNA puede mejorar la recepción (un amplificador previo de bajo ruido refuerza la señal entrante).



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Canal" y, después, pulse el botón **ENTER**.

2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "LNA" y, después, pulse el botón **ENTER**.

3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

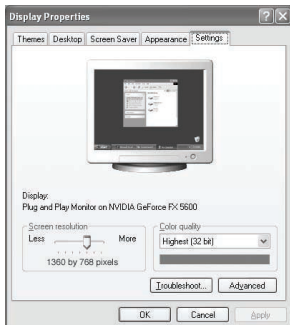
➤ LNA funciona cuando la antena seleccionada es Aire o Cable. Los ajustes se almacenan de manera independiente para cada canal. (Consulte "Selección de la antena" en la página 32).



## Uso del TV como pantalla de ordenador (PC)

### Instalación del software en el equipo (según Windows XP)

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo. Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos. (Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung).



1. Primero, haga clic en **“Control Panel (Panel de control)”** en el menú Inicio de Windows.
2. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en **“Appearance and Themes (Apariencia y Temas)”** y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en **“Display (Pantalla)”** y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Seleccione la ficha **“Settings (Configuración)”** en el cuadro de diálogo.

La configuración de tamaño correcto (resolución)  
 Modo óptimo: 1360 x 768 pixels

Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es “60” o “60 Hz”.

Si no, haga clic en “Aceptar” y salga del cuadro de diálogo.

### Modos de visualización

Si la señal desde el sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal desde el sistema no es igual que el modo de señal estándar, deberá ajustar el modo efectuando una consulta en el manual del usuario de la tarjeta de vídeo; de lo contrario no podrá visualizar el vídeo. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los modos de visualización enumerados a continuación.

Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia del reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 X 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 X 400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640 X 480	31.469	59.940	25.175	- / -
VESA	640 x 480	35.000	70.000	28.560	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	800 x 600	43.750	70.000	45.500	- / -
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	56.672	72.000	78.434	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.800	+ / +

## Ajuste del televisor con el ordenador

### Cómo realizar el Ajuste automático

Utilice la función de Ajuste automático para que el aparato de TV ajuste automáticamente las señales de vídeo que el monitor recibe. La función también ajusta automáticamente con más configuración y ajusta los valores y las posiciones de la frecuencia.

> Esta función no está disponible en el modo DVI-Digital.

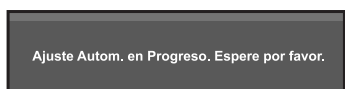


1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "PC" y, después, pulse el botón **ENTER** .

> En primer lugar, cambie al modo PC.



2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Ajuste Auto." y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse el botón **EXIT** para salir.



### Ajuste de la calidad de la pantalla

El propósito del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.



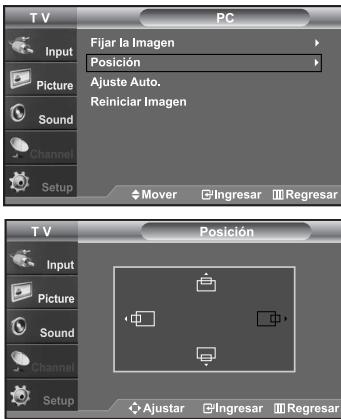
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "PC" y, después, pulse el botón **ENTER** . > En primer lugar, cambie al modo PC.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Fijar la Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER** .



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Grueso" o "Fino" y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **◀** o **▶** para ajustar la calidad de la pantalla. Pueden aparecer rayas verticales o la imagen tener poca definición. Pulse el botón **ENTER** . Pulse el botón **EXIT** para salir.



## Cambio de la posición de la pantalla



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "PC" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
> En primer lugar, cambie al modo PC.
2. Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Posición" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .
3. Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para ajustar Posición V.  
Pulse los botones  $\blacktriangleleft$  o  $\blacktriangleright$  para ajustar Posición H.  
Pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Inicio de la configuración de Posición de la pantalla o del Color



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla.  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "PC" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
> En primer lugar, cambie al modo PC.
2. Pulse los botones  $\blacktriangle$  o  $\blacktriangledown$  para seleccionar "Reiniciar Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**  $\square$  .  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

# Ajuste de la Hora

## Configuración del Reloj

Establecer el reloj es necesario para usar las distintas características de temporizador del TV. Además, puede comprobar la hora mientras está viendo el TV. (Simplemente pulse INFO).

### Opción 1: Ajuste manual del reloj



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tiempo" y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Reloj"



3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Modo Reloj". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Manual" y, después, pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Config. Reloj" y, después, pulse el botón **ENTER**.



5. Pulse los botones **◀** o **▶** para desplazarse a "Mes", "Día", "Año", "Hora", "Minuto", o "am/pm". Seleccione la fecha y la hora que desee pulsando los botones **▲** o **▼**, pulse después el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- > La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.
- > Puede ajustar el mes, el día, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.



## Opción 2: Ajuste automático del reloj



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tiempo" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Reloj"
3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Modo Reloj" Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Auto" y, después, pulse el botón **ENTER** .
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Zona Tiempo" y, después, pulse el botón **ENTER** .
5. Pulse los botones **▲** o **▼** para resaltar la zona horaria del área local (y para mover la selección a la zona horaria apropiada en el mapa de Estados Unidos), después pulse el botón **ENTER** .
6. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tiempo Verano"; después pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER** .  
Pulse el botón **EXIT** para salir.
  - Según la estación emisora y la señal, puede que el ajuste automático de la hora no se realice correctamente. En este caso, ajuste la hora manualmente.
  - La antena o el cable debe estar conectado para que se ajuste la hora automáticamente.



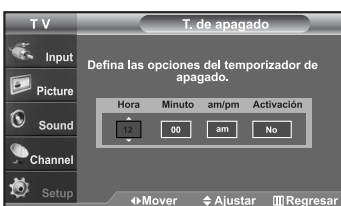
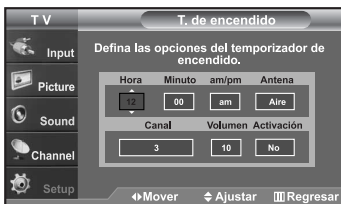
## Configuración del Temporizador de sueño

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (entre 30 y 180 minutos).



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tiempo" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
➤ Forma rápida de acceder al ajuste del temporizador de desconexión:  
Pulse el botón "SLEEP" que se encuentra en el mando a distancia.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Temporizador" y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para ajustar "Minuto".
4. Pulse el botón **▶** para seleccionar "Activación".  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Activación y desactivación del temporizador



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tiempo" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "T. de encendido" y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para ajustar "Hora" y pulse el botón **▶** para ir al paso siguiente. Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.  
➤ Cuando haya terminado, pulse el botón **MENU** para volver.  
• La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón **INFO**.  
• Puede ajustar la hora, los minutos, el canal y el volumen directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "T. de apagado" y, después, pulse el botón **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲** o **▼** para ajustar "Hora" y pulse el botón **▶** para ir al paso siguiente. Ajuste otras opciones utilizando el mismo método que se indica anteriormente.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Descripción de las Funciones

### Selección del idioma de menú



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Idioma" y, después, pulse el botón **ENTER**.



2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el idioma apropiado: "Inglés", "Español" o "Francés".  
Pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.

### Ajuste del modo Pantalla Azul

Si no se recibe ninguna señal o ésta es muy débil, una pantalla azul sustituye de forma automática la imagen con interferencias. Si desea continuar viendo la imagen deficiente, debe definir el modo "Pantalla Azul" en "Apag."



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Pantalla Azul" y, después, pulse el botón **ENTER**.






3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.  
➤ Si se pulsan los botones **▲** o **▼** se alterna entre "Enc." y "Apag."

## Selección del Modo película

Enc.: detecta y procesa automáticamente las señales de las películas procedentes de todos los orígenes y ajusta la imagen para conseguir una calidad óptima.  
Apag.: desactiva el Modo película.






1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Modo película" y, después, pulse el botón **ENTER** .
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER** .

➤ El Modo película se admite en TV, VIDEO, S-VIDEO, y COMPONENTE 480i.

## Reducción digital del ruido

Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función de reducción digital del ruido (Digital Noise Reduction) para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.






1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Imagen" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Digital NR" y, después, pulse el botón **ENTER** .
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER** .

Pulse el botón **EXIT** para salir.

## Uso del Modo Juego

Si se conecta a una consola de videojuegos como PlayStation™ o Xbox™, podrá obtener sensaciones más realistas, seleccionando Modo juego.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Modo Juego" y, después, pulse el botón **ENTER** .
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." o "Apag." y, después, pulse el botón **ENTER** .
4. Pulse el botón **EXIT** para salir.

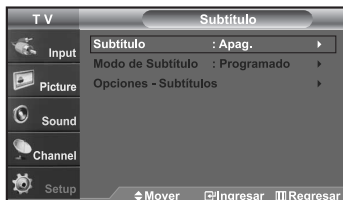
- Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectar otro dispositivo externo, cancele Modo juego en el menú de la imagen.
- Si ve la televisión en Modo juego, la pantalla tiembla ligeramente.
- Modo juego no está disponible en el modo de TV.

## Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Analógico

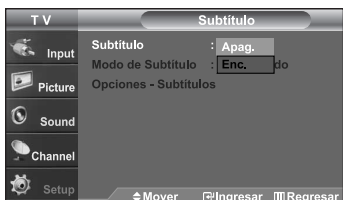
La función subtítulo analógico funciona en un modo de canal RF analógico o en modo de señal externa.



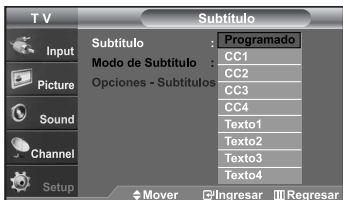
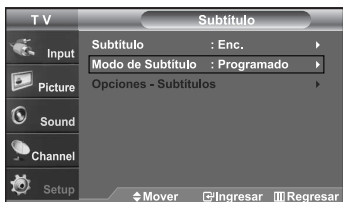
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Subtítulo" y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Subtítulo". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Modo de Subtítulo" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el submenú que desee (Programado, CC1~CC4, o Texto1~Texto4); pulse después el botón **ENTER**. Pulse el botón **EXIT** para salir.

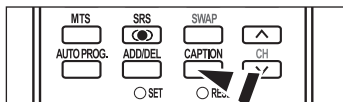
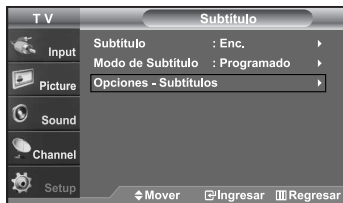
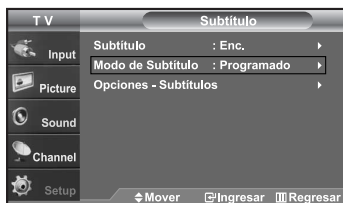
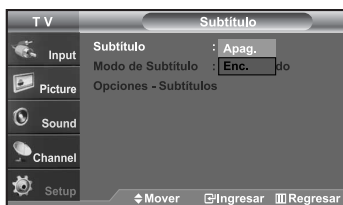


- El valor predeterminado es "CC1".
- **CC1:** El servicio primario de subtítulos sincronizados. Son subtítulos en el idioma principal que debe estar sincronizado con el sonido, preferiblemente que coincida con la secuencia específica.
- **CC2:** Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Este canal transporta datos que están destinados a ampliar la información del programa.
- **CC3:** Servicio de subtítulos secundarios sincronizados. Datos alternativos de subtítulos relacionados con el programa, típicamente subtítulos del segundo idioma.
- **CC4:** Subtítulos especiales de uso no sincronizado. Similar a CC2.
- **Texto1:** Primer servicio de texto. Se puede tratar de varios datos no relacionados con programa alguno.
- **Texto2:** Segundo servicio de texto. Datos adicionales, normalmente sin relación con programa alguno.
- **Texto3/Texto4:** Tercer y cuarto servicios de texto. Estos canales de datos sólo se deben usar si Texto1 y Texto2 no son suficientes.

- La función Subtítulo no está disponible en los modos COMPONENTE (480p, 720p, 1080i), ni HDMI.
- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

## Visión de subtítulos (mensajes de texto en pantalla) - Digital

La función Subtítulo digital funciona en canales digitales.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Subtítulo" y, después, pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar "Subtítulo". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Modo de Subtítulo" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el submenú (Programado, Servicio1~Servicio6, CC1~CC4 o Texto1~Texto4) que desee; pulse después el botón **ENTER**.
5. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Opciones - Subtítulos" y, después, pulse el botón **ENTER**.
  - La función "Opciones - Subtítulos" sólo está disponible cuando puede seleccionarse "Servicio1~Servicio6" en el modo "Modo de Subtítulo".
  - Los modos de subtitulación Servicio 1-6 pueden no estar disponibles según el tipo de emisión.
6. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Tamaño" y, después, pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la opción deseada para el Subtítulo; después pulse el botón **ENTER**. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar las opciones de submenú que desee (vea las opciones en la pagina siguiente) y pulse el botón **ENTER**.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
- La opción "Programado" significa que se sigue el estándar establecido por el emisor.

- **Tamaño:** Esta opción consta de "Programado", "Pequeño", "Normal" y "Grande". El valor predeterminado es "Normal".
- **Tipo de letra:** Esta opción consta de "Programado", "Estilo 0-Estilo 7". Puede cambiar el tipo de letra que desee. El valor predeterminado es "Estilo 0".
- **Color primer plano:** Esta opción consta de "Programado", "Blanco", "Negro", "Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo", "Magenta", y "Cian". Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.
- **Color de fondo:** Esta opción consta de "Programado", "Blanco", "Negro", "Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo", "Magenta", y "Cian". Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es "Negro".
- **Opacidad prim. plano:** Esta opción consta de "Programado", "Transparente", "Traslúcido", "Sólido" e "Intermitente". Puede cambiar la opacidad de la letra.
- **Opacidad del fondo:** Esta opción consta de "Programado", "Transparente", "Traslúcido", "Sólido" e "Intermitente". Puede cambiar la opacidad del fondo de los subtítulos.
- **Regresar al predeter.:** Esta opción reajusta las opciones "Tamaño", "Tipo de letra", "Color primer plano", "Color de fondo", "Opacidad prim. plano" y "Opacidad del fondo" a sus valores predeterminados.

Pulse el botón **CAPTION** del mando a distancia varias veces para seleccionar "On"(encendido) u "Off"(apagado)

## Nivel Transparencia del menú

Ajusta la transparencia de la pantalla del menú.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Transpar. Del menú" y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar el nivel y pulse después el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.


## Uso de la función de ahorro de energía

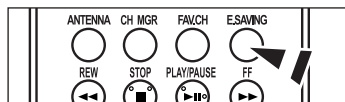
Esta función ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si desea ver la televisión por la noche, ajuste la opción del modo "Ahorro energía" en "Alto"; sus ojos se lo agradecerán y, además, reducirá el consumo de energía.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Ahorro energía" y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Seleccione la opción deseada (Apag., Bajo, Medio, Alto) pulsando los botones **▲** o **▼**. Pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.



-  Para seleccionar el modo de ahorro de energía que ha configurado, pulse el botón **E.SAVING** del mando a distancia.



## Ajuste de la función de ayuda

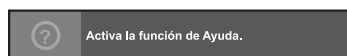
Muestra la ayuda sobre las funciones del menú.



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Función de Ayuda" y, después, pulse el botón **ENTER**.



3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Enc." y, después, pulse el botón **ENTER**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.
  - El valor predeterminado de la Función de Ayuda es Enc.



## Uso de V-Chip

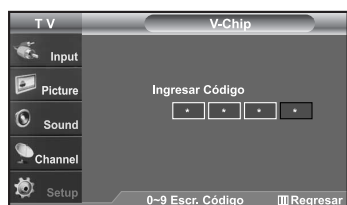
La función V-Chip bloquea automáticamente la programación que se considera inadecuada para los niños. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) antes de establecer o cambiar las restricciones de V-Chip.

- Si se ha activado la función V-chip, las opciones de PIP no funcionan.

### Ajuste del número de identificación personal (código PIN)



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.
  - El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es "0-0-0-0"



3. Aparecerá la pantalla "V-Chip". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Cambiar Código" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá la pantalla Cambiar Código. Escriba un nuevo código PIN de 4 dígitos. En cuanto introduzca los 4 dígitos, aparece la pantalla "Confirmar Nuevo Código". Vuelva a escribir los 4 dígitos. Cuando desaparezca la pantalla de confirmación, el código quedará memorizado.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Si olvida su código, pulse los botones del mando a distancia siguiendo la secuencia siguiente, que restablece el código a 0-0-0-0: Power Off → Mute → 8 → 2 → 4 → Power On.



## Cómo activar/desactivar V-Chip



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.



3. Aparecerá la pantalla "V-Chip". Para activar la función V-Chip, pulse el botón **ENTER** para que "Bloqueo V-Chip" se ajuste en "Enc.". (Si se pulsaran repetidamente los botones **▲** o **▼** se alterna entre "Enc." y "Apag.". Pulse el botón **ENTER**. Pulse el botón **EXIT** para salir.

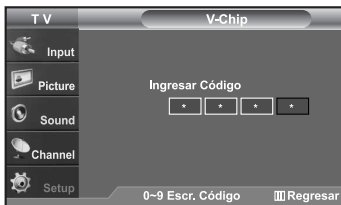


## Configuración de Restricciones usando la sección "Guías pater. TV"

Primero, establezca un número de identificación personal (PIN) y active V-Chip. (Consulte la sección anterior). Las restricciones del bloqueo de programas se pueden establecer mediante dos métodos: La guía de programas o la clasificación MPAA.

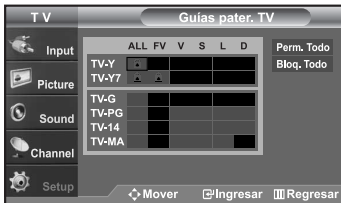
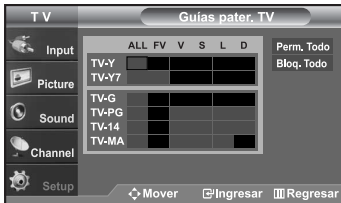



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.



continua...














3. Aparecerá la pantalla “V-Chip”. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar “Guías pater. TV” y, después, pulse el botón **ENTER** .

4. Aparecerá la pantalla “Guías pater. TV”. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una de las seis categorías basadas en la edad:

• TV-Y:	Niños pequeños	• TV-G:	Todos los públicos
• TV-Y7:	Niños de más de 7 años	• TV-PG:	Acompañados de un adulto
		• TV-14:	Mayores de 14 años
		• TV-MA:	Para adultos

5. En este punto, ya ha se seleccionado una de las clasificaciones. Pulse el botón **ENTER** . Según la configuración, se seleccionará un símbolo . (En blanco = Desbloqueada,  = Bloqueada) Mientras se selecciona “”, pulse el botón **ENTER**  para bloquear o desbloquear la categoría. Para seleccionar una clasificación de TV distinta, pulse los botones ▲ o ▼ y, después, repita el proceso.

- Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. / Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.
- TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14 y TV-MA incluyen opciones adicionales. Consulte el paso siguiente para cambiar las subclasificaciones:
  - FV: Fantasía y violencia / D: Diálogos con alusiones sexuales / L: Lenguaje adulto / S: Situaciones sexuales / V: Violencia
- La opción V-Chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la categoría “TV-Y”, automáticamente se bloqueará TV-Y7. De manera similar, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías en el grupo “adolescente” quedarán bloqueadas (TV-G, TV-PG, TV-14, y TV-MA). Las subclasificaciones (D, L, S, V) funcionan de manera similar. (Consulte la sección siguiente).

6. Cómo establecer las subclasificaciones FV, D, L, S, y V. Primero, seleccione una de las clasificaciones de TV: TV-Y, TV-Y7, TV-G, TV-PG, TV-14, o TV-MA (consulte el paso 4, en la página anterior) y pulse el botón ▶. Por cada subclasificación aparecerá un símbolo “”. Con el “” seleccionado, pulse el botón **ENTER**  para ir a la subclasificación. Pulse **ENTER**  para bloquear la subclasificación. Para seleccionar una clasificación de TV distinta, pulse los botones ▲ o ▼, después, repita el proceso.

- La opción V-chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son “más restrictivas”. Por ejemplo, si bloquea la subclasificación “L” en TV-PG, las subclasificaciones “L” en TV-14 y TV-MA se bloquearán automáticamente.

7. Pulse el botón **EXIT** para borrar todas las pantallas. (O continúe en la sección siguiente y establezca restricciones adicionales según los códigos MPAA.)

- Estas categorías se dividen en dos grupos: TV-Y y TV-Y7 (niños pequeños y niños a partir de 7 años), y TV-G a TV-MA (todos los demás). Las limitaciones para estos grupos funcionan de forma independiente. Si en la familia hay niños muy pequeños y adultos jóvenes, la opción Guía de programas debe configurarse por separado para grupo de edad. (Consulte el siguiente paso.)

## Configuración de las restricciones mediante las clasificaciones MPAA: G, PG, PG-13, R, NC-17, X, NR

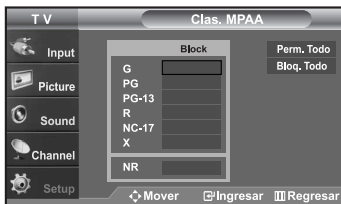
El sistema de clasificación MPAA utiliza el sistema de la MPAA (Motion Picture Association of America, Asociación americana de cinematografía) que se aplica principalmente en las películas. Si el bloqueo de V-Chip está activado, el televisor bloqueará automáticamente programas que estén codificados con clasificaciones rechazables (de la MPAA o de televisión).



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.



3. Aparecerá la pantalla "V-Chip". Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Clas. MPAA" y, después, pulse el botón **ENTER**.



4. Aparecerá la pantalla "Clas. MPAA". Pulse varias veces los botones **▲** o **▼** para seleccionar una categoría concreta de MPAA. Pulsando los botones **▲** o **▼** pasará secuencialmente por todas las categorías MPAA:

- **G:** Todos los públicos (sin restricciones).
- **PG:** Se sugiere la compañía de un adulto.
- **PG-13:** Menores acompañados de un adulto.
- **R:** (Restringido. Los niños menores de 17 años deben estar acompañados por un adulto).
- **NC-17:** Prohibida la entrada a menores de 17 años.
- **X:** Sólo adultos.
- **NR:** Sin clasificación.

- > Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. / Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.
- > Con una determinada categoría seleccionada, pulse el botón **ENTER** para activarla. En la pantalla aparecerá un símbolo "🔒" seleccionado. Pulse el botón **ENTER** para bloquear o desbloquear la categoría.
- > La opción V-chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea "más restrictiva". Por ejemplo, si bloquea la categoría "PG-13", también se bloquearán automáticamente "R", "NC-17" y "X".

## Cómo configurar las restricciones en el idioma “Inglés Canadiense”



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Configuración” y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “V-Chip” y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje “Ingresar Código”. Escriba su código PIN de 4 dígitos.



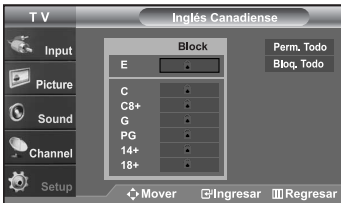
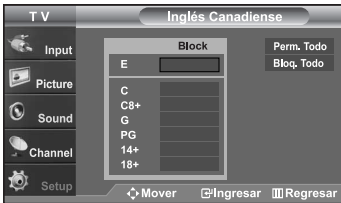
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar “Inglés Canadiense” y, después, pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la restricción apropiada. Pulse el botón **ENTER** para activar la restricción seleccionada. Está resaltada la “**🔒**”.

Pulse el botón **EXIT** para salir.

- Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión / Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.



- **E:** La programación de exención incluye...noticias, deportes, documentales y la programación de otra información, programas de entrevistas y programas de variedades.
- **C:** Programación para niños menores de 8 años.
- **C8+:** Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos.
- **G:** Programación general, ideal para todas las audiencias.
- **PG:** Supervisión paterna.
- **14+:** La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años.
- **18+:** Programación para adultos.

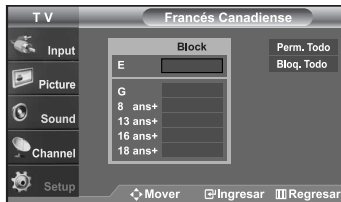
## Cómo configurar las restricciones en el idioma ‘Francés Canadiense’



1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER**. Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.



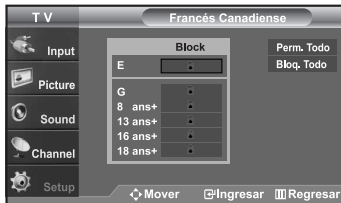
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Francés Canadiense" y, después, pulse el botón **ENTER**.



4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la restricción apropiada. Pulse el botón **ENTER** para activar la restricción seleccionada. Está resaltada la "E".

Pulse el botón **EXIT** para salir.

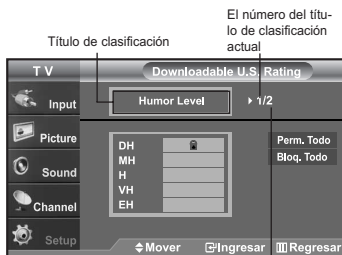
- Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión / Bloq. todo: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.



- **E:** La programación de exención incluye...noticias, deportes, documentales y la programación otra información, programas de entrevistas y programas de variedades.
- **G:** General.
- **8 ans+:** No recomendada para niños pequeños.
- **13 ans+:** Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años.
- **16 ans+:** Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 16 años.
- **18 ans+:** Programación restringida para adultos.

## Uso de V-Chip (V-Chip) con los canales digitales





La información de la restricción de bloqueo se puede usar mientras se ven los canales DTV (DTV).



El número del título de clasificación actual

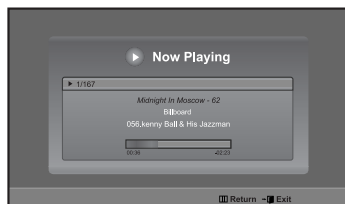
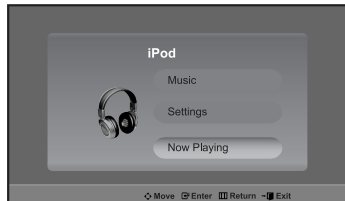
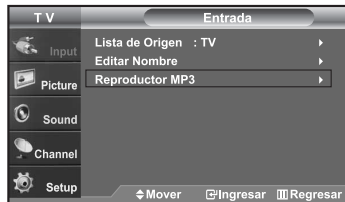
Título de clasificación

El número de todos los títulos de clasificación

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú en pantalla. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Configuración" y, después, pulse el botón **ENTER** .
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "V-Chip" y, después, pulse el botón **ENTER** . Aparecerá el mensaje "Ingresar Código". Escriba su código PIN de 4 dígitos.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Downloadable U.S. Rating" y, después, pulse el botón **ENTER** .
  - Si la información no se descarga desde la emisora, el menú "Downloadable U.S. Rating" está desactivado.
  - La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
  - El menú "Downloadable U.S. Rating" está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.
4. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar la restricción apropiada. Pulse el botón **ENTER**  para activar la restricción seleccionada. Está resaltada la **"🔒"**.  
Pulse el botón **EXIT** para salir.
  - Allow All (Perm. Todo): Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. / Block All (Bloq. Todo): Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.
  - Los niveles de restricción de bloqueo difieren según la emisora.
  - El nombre de menú predeterminado y "Downloadable U.S. Rating" cambian según la información descargada.
  - Aunque configure la visualización en pantalla en su propio idioma, el menú "Downloadable U.S. Rating" siempre lo verá en inglés.
  - La clasificación bloqueará automáticamente ciertas categorías que son "más restrictivas".
  - Los títulos de clasificación (por ejemplo, Humor Level (Nivel humor), etc) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo, DH, MH, H, etc) pueden diferir según la emisora.

## Cómo reproducir el iPod

Controle el menú del iPod mediante el mando a distancia del televisor y escuche la música.

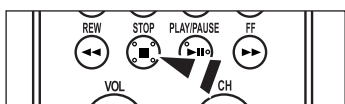


1. Pulse el botón **MENU** del mando a distancia para visualizar el menú.
2. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Input" y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar "Reproductor MP3" y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
4. Aparecerá el menú del iPod.

- **Música:** Aparece el menú del iPod: Lista de reproducción, Artistas o Álbum.
- **Configuración:** Configura el entorno del iPod.
- **En reproducción:** Reproduce el iPod.

Para		Pulse
Música	Seleccionar "Lista de reproducción", "Artistas", "Álbum", o "Canciones"...	Botón <b>▲</b> o <b>▼</b>
	Reproducir "Lista de reproducción", "Artistas", "Álbum", o "Canciones"...	Botón <b>ENTER</b>
Configuración	Seleccionar "Aleatorio", "Repetir" o "Salvapantallas"	Botón <b>▲</b> o <b>▼</b>
	Seleccionar "Aleatorio"	Botón <b>ENTER</b>
	Seleccionar "Repetir"	Botón <b>ENTER</b>
	Seleccionar "Salvapantallas"	Botón <b>ENTER</b>

5. Pulse dos veces el botón **EXIT** del mando a distancia para salir del menú.
  - Cuando el iPod esté conectado al televisor, no podrá activar el iPod con el botón del iPod principal. Sólo puede activar el iPod mediante el menú en pantalla del televisor.
  - Si el televisor y el conector de patillas del iPod no están conectados durante el funcionamiento y se han terminado bruscamente, puede haber un problema de comunicación cuando vuelva a insertar el conector. En este caso, reinicie el iPod principal y actívelo.
  - Tenga en cuenta que el tiempo de carga de la pantalla puede retrasarse si el título de la canción tiene más de 50 caracteres. Si el título excede los 60 caracteres, puede aparecer "..." en lugar de las palabras siguientes.



- ☞ Pulse el botón **STOP** para detener la música.

## Apéndice

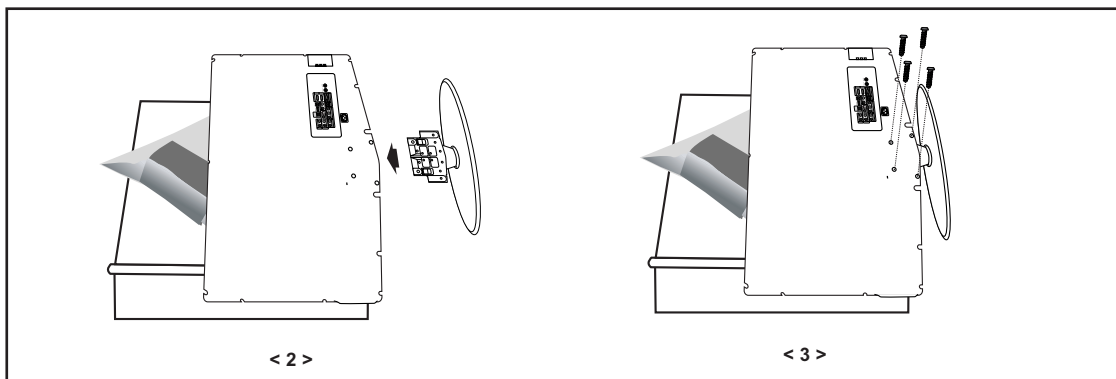
### Identificación de problemas

Si parece que el TV no funciona correctamente, en primer lugar compruebe esta lista de posibles problemas y soluciones. Si no funciona ninguno de estos consejos, llame al centro de servicio más cercano.

Problema	Posible Solución						
Imagen deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena. Compruebe las conexiones de todos los cables.						
Calidad de sonido deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena.						
No hay imagen o sonido.	Intente sintonizar otro canal. Pulse el botón SOURCE. Compruebe que el TV esté conectado. Compruebe las conexiones de la antena.						
No se percibe ningún sonido, o muy bajo, con el volumen al máximo.	Primero, compruebe el volumen de los aparatos conectados al TV (por ejemplo, un receptor digital, DTV, DVD, receptor de cable, VCR, etc.). A continuación, ajuste el volumen del TV según sea más conveniente.						
La imagen rueda verticalmente.	Compruebe todas las conexiones de cable.						
El TV funciona de forma irregular.	Desconecte el TV durante 30 segundos y, después, intente que funcione otra vez.						
El televisor no se enciende.	Compruebe que la toma de la pared funciona.						
Anomalías del mando a distancia.	Reemplace las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de la pila.						
Mensaje "Verificar cable señal".	Compruebe que el cable de señal esté conectado firmemente con las fuentes del PC.						
Mensaje "Modo no compatible".	Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. Compare estos valores con los datos de los modos de Pantalla.						
Problema en pantalla con la emisión digital.	Compruebe la potencia de la señal digital y la antena de entrada.						
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste Luminos. y Contraste. Ajuste la función Fino.						
Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.						
Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino.						
La pantalla está negra y el indicador luminoso de alimentación parpadea constantemente.	Compruebe lo siguiente en el equipo: Alimentación, Cable de señal. El TV utiliza su sistema de gestión de energía. Mueva el ratón del equipo o pulse una tecla del teclado.						
La imagen no es estable y parece vibrar cuando se conecta el ordenador en la entrada de PC.	Si el ajuste no es correcto, use la utilidad del ordenador para cambiar los ajustes de pantalla. ➤ El televisor admite funciones de visualización multiscan dentro del siguiente rango de frecuencias: <table border="1"><tbody><tr><td>Frecuencia horizontal (kHz)</td><td>30~60</td></tr><tr><td>Frecuencia vertical (Hz)</td><td>60~75</td></tr><tr><td>Índice de barrido máximo (at 60 Hz)</td><td>1360 x 768</td></tr></tbody></table>	Frecuencia horizontal (kHz)	30~60	Frecuencia vertical (Hz)	60~75	Índice de barrido máximo (at 60 Hz)	1360 x 768
Frecuencia horizontal (kHz)	30~60						
Frecuencia vertical (Hz)	60~75						
Índice de barrido máximo (at 60 Hz)	1360 x 768						
La imagen no está centrada en la pantalla.	Ajuste la posición horizontal y vertical. La posición de la pantalla se debe ajustar respecto a la fuente de salida (por ejemplo, STB) con una señal digital.						
Si se muestra una imagen inmóvil durante un período de tiempo prolongado, pueden aparecer imágenes residuales o borrosas.	Cuando tenga que dejar el monitor sin utilizar por un período de tiempo prolongado, ajuste la configuración de modo que el monitor entre automáticamente en modo de ahorro de energía o active el protector de pantalla para visualizar imágenes móviles.						

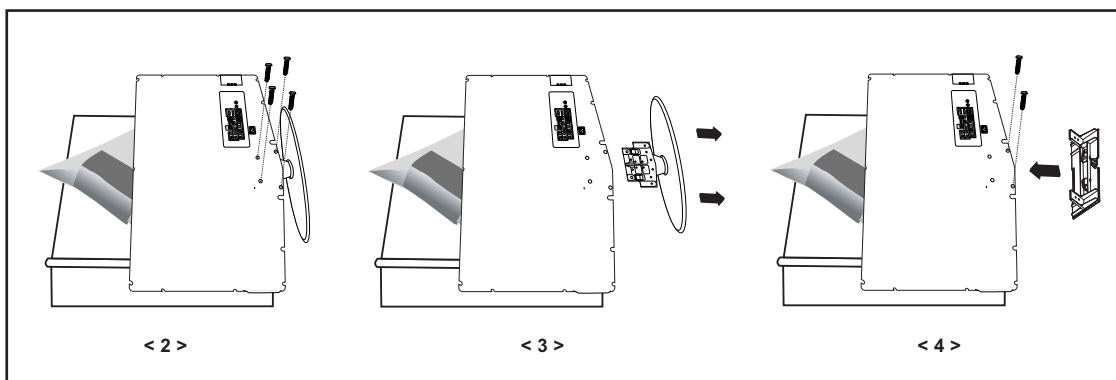
El panel LCD TFT utiliza un panel que consta de muchos píxeles de ínfimo tamaño (LN-26R71BD: 3.147.264, LN-32R71BD: 3.147.264, LN-40R71BD: 3.147.264) que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. Sin embargo, pueden haber unos pocos píxeles poco iluminados u oscuros en pantalla. Estos píxeles no suponen una merma en el funcionamiento del producto.

## Instalación del soporte



1. Coloque hacia abajo el TV sobre un paño suave o un almohadón sobre una mesa.
2. Coloque el soporte en el orificio de la parte inferior del televisor.
3. Inserte el tornillo en el orificio indicado y apriételo.

## Desconexión del soporte



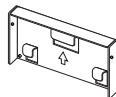
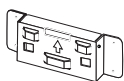
1. Coloque hacia abajo el TV sobre un paño suave o un almohadón sobre una mesa.
2. Desmonte los 4 tornillos de la parte posterior del TV.
3. Separe el soporte del TV.
4. Cubra con una tapa el orificio inferior.



## Instalación del Kit de montaje en la pared (LN26R71BD/LN26R71WD)

Esta instalación está indicada para acoplar el kit de montaje sobre una pared.  
Para otros materiales de construcción, póngase en contacto con su distribuidor habitual.  
Este TV admite la base de montaje de 200 mm x 100 mm compatible con VESA.

### Componentes (Vendido por separado)



M4 X L15



M4 X L20



**a** Soporte de pared

**b** Soporte de aparato

**c** Tornillo: 8EA

**d** Tornillo de madera: 4EA

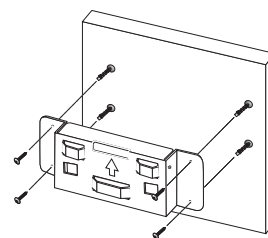
**e** Anclaje: 4EA

**f** Manual

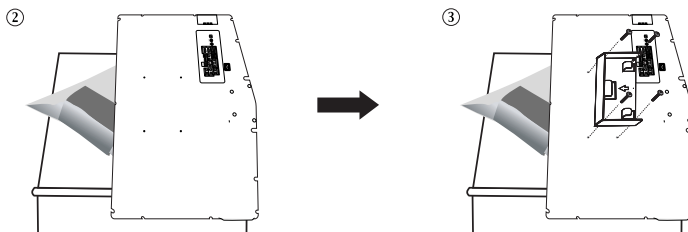
### Cómo ensamblar el Soporte de montaje de pared

- 1 **f** Marque en la pared donde se han de hacer los orificios.
- 2 Mediante un taladro, realice un orificio de unos 35 mm de profundidad en el lugar marcado.
- 3 Fije los anclajes **e** en cada orificio de la pared.
- 4 Monte el soporte de pared **a** sobre la pared con tornillos de madera **d** después de acoplar los anclajes **e** en el soporte de pared **a**.

**Nota: Si el soporte no está firmemente fijado en la pared, el TV LCD puede caerse.**

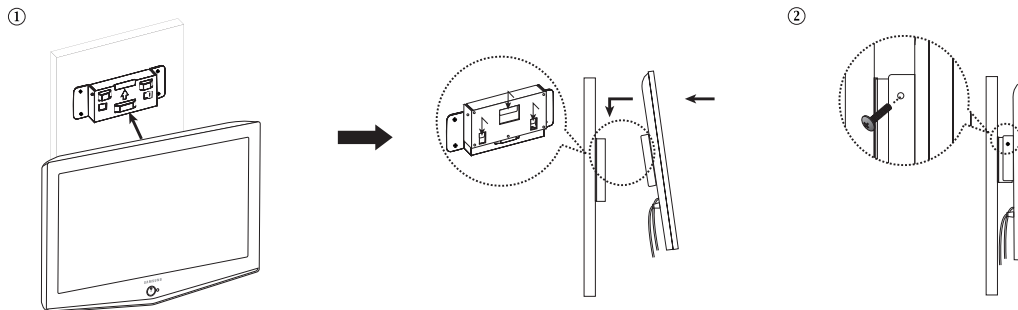


- 2 **1** Desconecte la alimentación y el cordón eléctrico de la toma de corriente.
- 2 Coloque hacia abajo el TV sobre un paño suave o un almohadón sobre una mesa.
- 3 Acople el soporte del aparato **b** sobre la parte posterior del televisor y apriete los tornillos **c**.



- 3 **1** Inserte los 3 Colgadores del soporte del aparato **b** en los surcos del soporte de pared **a**.
- 2 Fije el soporte del aparato **b** y el soporte de pared **a** con los tornillos **c**.

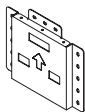
**Nota: Antes de montar el televisor en la pared debe conectar los cables.**



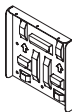
## Instalación del Kit de montaje en la pared (LN32R71BD/LN40R71BD/LN32R71WD)

Esta instalación está indicada para acoplar el kit de montaje sobre una pared.  
Para otros materiales de construcción, póngase en contacto con su distribuidor habitual.  
Este TV admite la base de montaje de 200 mm x 200 mm compatible con VESA.

### Componentes (Vendido por separado)



**a** Soporte de pared



**b** Soporte de aparato



M6 X L14

**c** Tornillo: 8EA



M4 X L20

**d** Tornillo de madera: 7EA



**e** Anclaje: 7EA



**f** Tornillo: 3EA

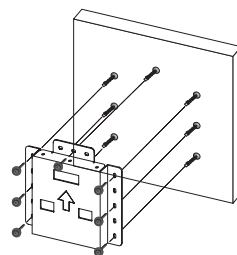


**g** Manual

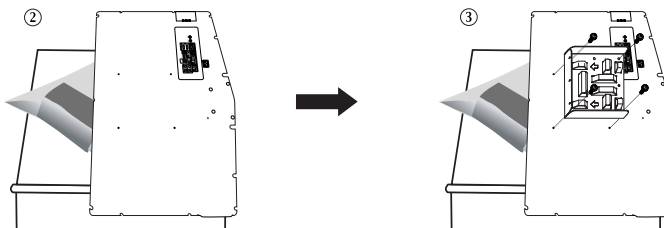
### Cómo ensamblar el Soporte de montaje de pared

- 1 **1** Marque en la pared donde se han de hacer los orificios.  
**2** Mediante un taladro, realice un orificio de unos 35 mm de profundidad en el lugar marcado.  
**3** Fije los anclajes **e** en cada orificio de la pared.  
**4** Monte el soporte de pared **a** sobre la pared con tornillos de madera **d** después de acoplar los anclajes **e** en el soporte de pared **a**.

**Nota: Si el soporte no está firmemente fijado en la pared, el TV LCD puede caerse.**



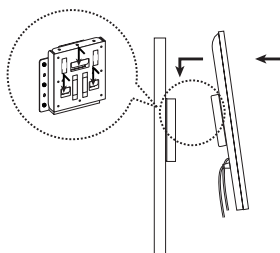
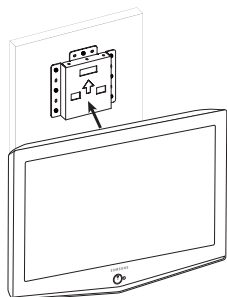
- 2 **1** Desconecte la alimentación y el cordón eléctrico de la toma de corriente.  
**2** Coloque hacia abajo el TV sobre un paño suave o un almohadón sobre una mesa.  
**3** Acople el soporte del aparato **b** sobre la parte posterior del televisor y apriete los tornillos **c**.



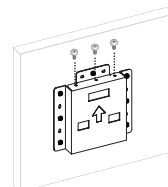
- 3 **1** Inserte los 3 Colgadores del soporte del aparato **b** en los surcos del soporte de pared **a**.  
**2** Fije el soporte del aparato **b** y el soporte de pared **a** con los tornillos **f**.

**Nota: Antes de montar el televisor en la pared debe conectar los cables.**

**1**



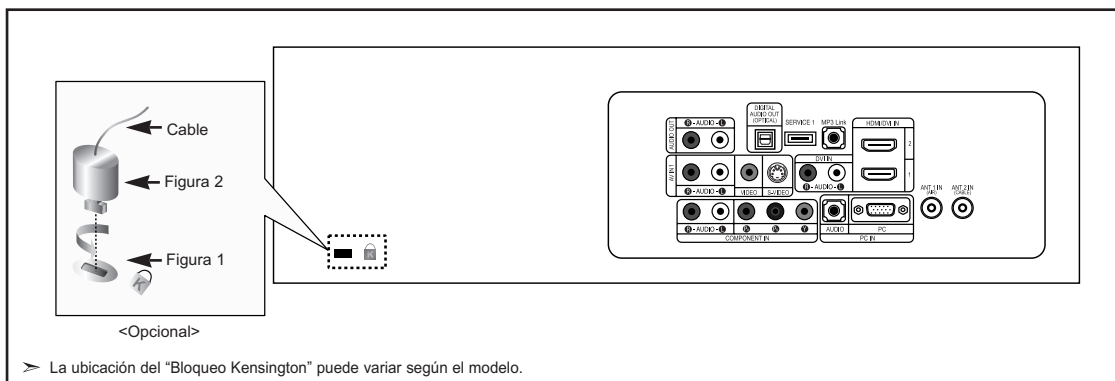
**2**



## Uso del cierre antirrobo kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se usa para fijar físicamente el sistema cuando se usa en un lugar público.

El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. La apariencia y el método de bloqueo pueden diferir de la ilustración según los fabricantes. Consulte el manual proporcionado con el bloqueo Kensington para usarlo correctamente.



1. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del TV LCD (Figura 1) y gírelo en el sentido del bloqueo (Figura 2).
2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.
3. Fije el bloqueo Kensington a un mueble o a un objeto pesado que no se mueva.

## Especificaciones

Nombre del Modelo	LN26R71BD/LN26R71WD	LN32R71BD/LN32R71WD	LN40R71BD
Tamaño de pantalla (Diagonal)	26 pulg.	32 pulg.	40 pulg.
Fuente de alimentación	CA100-240V ±10% 60/50Hz	CA100-240V ±10% 60/50Hz	CA100-240V ±10% 60/50Hz
Consumo de energía	133 W	165 W	218 W
PC Resolución	1360 x 768 @ 60 Hz	1360 x 768 @ 60 Hz	1360 x 768 @ 60 Hz
Sonido Salida	5W X 2	10W X 2	10W X 2
Dimensiones (An x Pr x Al) Cuerpo principal	675 X 75 X 475,5 mm (26,57 X 2,95 X 18,72 pulg.)	800 X 80 X 548,5 mm (31,50 X 3,15 X 21,59 pulg.)	991,5 X 87 X 658,5 mm (39,04 X 3,43 X 25,93 pulg.)
Con soporte	675 X 215,5 X 530 mm (26,57 X 8,48 X 20,87 pulg.)	800 X 252 X 603 mm (31,50 X 9,92 X 23,74 pulg.)	991,5 X 326 X 713 mm (39,04 X 12,83 X 28,07 pulg.)
Peso Con el soporte	10.1 kg (22.67 lbs)	14.8 kg (32.63 lbs)	22.8 kg (50.26 lbs)
Factores medioambientales Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenamiento Humedad de almacenamiento	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F) Del 5 % al 95 %, sin condensación	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F) Del 5 % al 95 %, sin condensación	Entre 10 °C y 40 °C (50 °F a 104 °F) Del 10 % al 80 %, sin condensación Entre -20 °C y 45 °C (-4 °F a 113 °F) Del 5 % al 95 %, sin condensación

Giro del soporte (izquierda/derecha)	LN26R71BD/LN26R71WD	LN32R71BD/LN32R71WD	LN40R71BD
<p>-20° ~ 20°</p>	No	Sí	Sí

➤ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

*Esta pagina se ha dejado en blanco expresamente.*