



#### Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

#### Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру

Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	www.samsung.uz



## ТЕЛЕВИЗОР С ЖИДКОКРИСТАЛ ЛИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ

LE19R86BD

LE19R86WD

## Руководство пользователя

Перед началом эксплуатации устройства  
внимательно прочитайте настоящее руководство и  
сохраните его для будущего использования.

**ЭКРАННЫЕ МЕНЮ  
ДИСПЛЕЙ ПК  
КАРТИНКА В КАРТИНКЕ (PIP)  
ТЕЛТЕКСТ**

Зарегистрируйте устройство по адресу: [www.samsung.com/global/register](http://www.samsung.com/global/register)  
Запишите здесь название модели и серийный номер для будущих справок.

• Модель \_\_\_\_\_ • Серийный номер \_\_\_\_\_


BN68-01169Q-00

#### 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.

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

## Contents

### CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

◆ List of Parts .....	3
◆ Viewing the Control Panel.....	4
◆ Viewing the Connection Panel .....	5
◆ Viewing the Remote Control .....	7
◆ Installing Batteries in the Remote Control .....	8
◆ Switching On and Off .....	8
◆ Placing Your Television in Standby Mode .....	8
◆ Plug & Play .....	9

### SETTING THE CHANNELS

◆ Storing Channels Automatically .....	10
◆ Storing Channels Manually .....	11
◆ Setting the Channel Lists .....	12
◆ Activating the Child Lock .....	12
◆ Sorting the Stored Channels .....	13
◆ Assigning Channels Names .....	13
◆ Fine Tuning Channel Reception .....	14
◆ LNA (Low Noise Amplifier) .....	14

### SETTING THE PICTURE

◆ Changing the Picture Standard.....	15
◆ Adjusting the Custom Picture .....	15
◆ Changing the Colour Tone .....	16
◆ Activating Backlight.....	16
◆ Configuring Detailed Settings on the Picture.....	17
◆ Changing the Picture Size .....	18
◆ Freezing the Current Picture.....	19
◆ Selecting the Screen Mode.....	19
◆ Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults.....	19
◆ Digital NR / Active Colour / DNle .....	20
◆ Viewing the Picture In Picture (PIP).....	21
◆ HDMI Black Level .....	22

### SETTING THE SOUND

◆ Changing the Sound Standard .....	22
◆ Adjusting the Sound Settings.....	23
◆ Setting the TruSurround XT (SRS TS XT) .....	23
◆ Connecting Headphones .....	24
◆ Selecting the Sound Mode.....	24
◆ Adjusting the Volume Automatically .....	24
◆ Selecting the Internal Mute .....	25
◆ Listening to the Sound of the Sub Picture .....	25
◆ Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults.....	26

### SETTING THE TIME

◆ Setting and Displaying the Current Time .....	26
◆ Setting the Sleep Timer .....	27
◆ Switching the Television On and Off Automatically .....	27

### FUNCTION DESCRIPTION

◆ Choosing Your Language .....	28
◆ Using Game Mode.....	28
◆ Blue Screen / Melody / Energy Saving .....	29
◆ Setting the Light Effect.....	29
◆ Selecting the Source.....	30
◆ Editing the Input Source Names .....	30

## USING THE DTV FEATURE

◆ Previewing the DTV Menu System .....	31
◆ Updating the Channel List Automatically .....	32
◆ Updating the Channel List Manually .....	32
◆ Editing Your Favourite Channels .....	33
◆ Selecting Channel List .....	35
◆ Displaying Programme Information .....	35
◆ Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information .....	36
◆ Using the Scheduled List .....	37
◆ Setting the Default Guide .....	37
◆ Viewing All Channels and Favourite Channels .....	38
◆ Adjusting the Menu Transparency .....	38
◆ Setting up the Parental Lock .....	39
◆ Setting the Subtitle .....	40
◆ Setting the Subtitle Mode .....	40
◆ Selecting the Audio Format .....	40
◆ Selecting the Digital Text (UK only) .....	41
◆ Selecting the Time Zone (Spain only) .....	41
◆ Viewing Product Information .....	41
◆ Checking the Signal Information .....	42
◆ Upgrading the Software .....	42
◆ Viewing Common Interface .....	43
◆ Selecting the CI (Common Interface) Menu ...	43
◆ Resetting .....	44
◆ Selecting the Preferred Language (Subtitle, Audio or Teletext) .....	44
◆ Preference .....	45

## USING THE TELETEXT FEATURE

◆ Teletext Feature .....	46
◆ Setting Up Your Remote Control .....	47
◆ Remote Control Codes .....	48

## SETTING THE PC

◆ Setting up Your PC Software (Based on Windows XP) .....	51
◆ Display Modes .....	51
◆ Setting the PC .....	52
◆ Setting the Home Theatre PC .....	53

## RECOMMENDATIONS FOR USE

◆ How to Adjust the Stand .....	53
◆ How to Adjust the Angle of the TV .....	53
◆ Installing the Wall Mount Kit .....	54
◆ Installing VESA compliant mounting devices ..	54
◆ Using the Decoration Covers .....	54
◆ Using the Anti-Theft Kensington Lock .....	55
◆ Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel .....	55
◆ Technical and Environmental Specifications ..	56

Symbol



Press



Important



Note

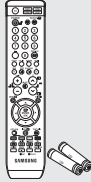


One-Touch Button

English - 2

## List of Parts

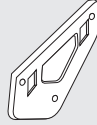
Please make sure the following items are included with your LCD TV.  
If any items are missing, contact your dealer.



Remote Control &  
Batteries  
(AAA x 2)



Power Cord



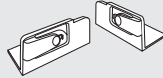
Wall Mount kit



Owner's Instructions



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



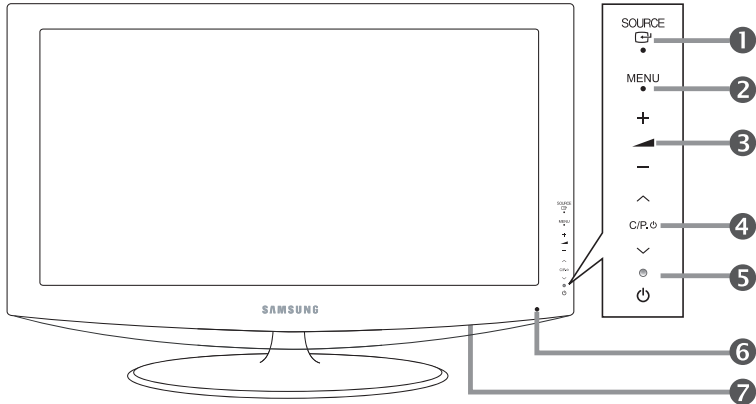
Decorative Cover



Cleaning Cloth

> The stand and stand screw may not be included depending on the model.


## Viewing the Control Panel



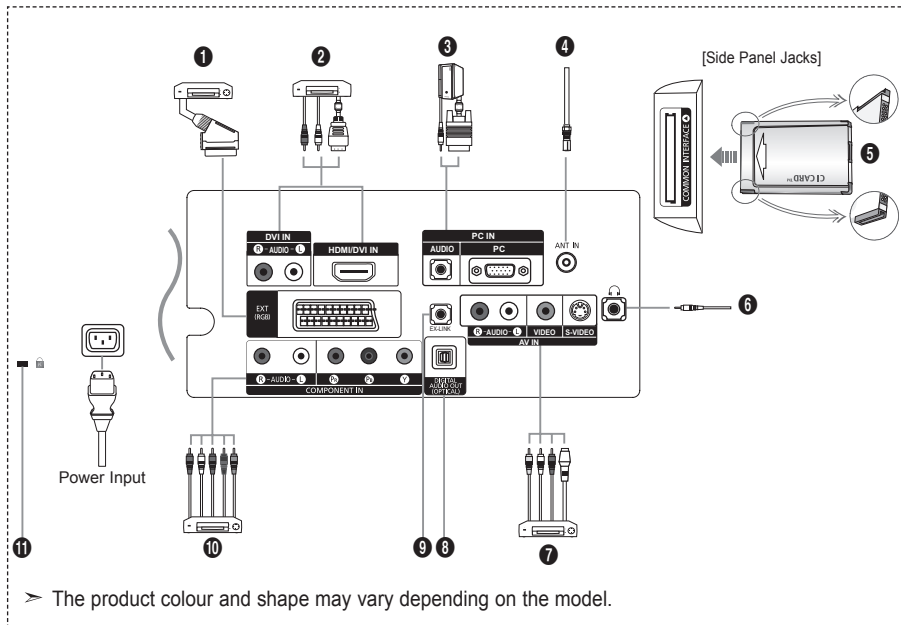
### Front Panel buttons

Touch the each button to operate.

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

- 1 SOURCE**   
Toggles between all the available input sources (TV, Ext., AV, S-Video, Component, PC, HDMI, DTV). In the on-screen menu, use this button as you use the **ENTER/OK** button on the remote control.
- 2 MENU**  
Press to see an on-screen menu of your TV's features.  
In case of DTV mode, the DTV menu appears.
- 3 - +**  
Press to decrease or increase the volume.  
In the on-screen menu, use the - + buttons as you use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.
- 4**  $\vee$  C/P,  $\phi$   $\wedge$   
Press to change channels.  
In the on-screen menu, use the  $\vee$  C/P,  $\phi$   $\wedge$  buttons as you use the ▲ and ▼ buttons on the remote control.  
(Without the Remote Control, you can turn on the TV by using the Channel buttons.)
- 5**  $\phi$  (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.
- 6 Remote Control Sensor**  
Aim the remote control towards this spot on the TV.
- 7 Speakers**

## Viewing the Connection Panel



- Whenever you connect an external device to your TV, make sure that power on the unit is turned off.
- When connecting an external device, match the colour of the connection terminal to the cable.

### 1 Connecting Set-Top Box, VCR or DVD

Connector	Input			Output
EXT	Video o	Audio (L/R) o	RGB o	Video + Audio (L/R) Only TV or DTV output is available.

-Inputs or outputs for external devices, such as VCR, DVD, video game device or video disc players.

### 2 Connecting HDMI

- Supports connections between HDMI-connection-enabled AV devices (Set-Top Boxes, DVD players).
- No additional Audio connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

➤ What is HDMI?

- "High Definition Multimedia interface" allows the transmission of high definition digital video data and multiple channels of digital audio.

- The HDMI/DVI IN terminal supports DVI connection to an extended device with the appropriate cable (not supplied). 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.

➤ You should use the DVI-to-HDMI cable or DVI-HDMI Adapter for the connection, and the "R - AUDIO - L" terminal on DVI for sound output.

- When connecting this product via HDMI or DVI to a Set Top Box, DVD Player or Games Console etc, make sure that it has been set to a compatible video output mode as shown in the table below. Failure to observe this may result in picture distortion, image breakup or no picture.

➤ Supported modes for HDMI/DVI and Component

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50Hz	X	X	X	O	O	O
HDMI/DVI 60Hz	X	O	X	X	O	O
Component	O	O	O	O	O	O

- The HDMI/DVI IN jack support PC connection.

**3 Connecting Computer**

- Connect the D- Sub cable (optional) to "PC (PC IN)" on the rear of your set and the other end to the Video Card of your computer.
- Connect the stereo audio cable (optional) to "AUDIO (PC IN)" on the rear of your set and the other end to "Audio Out" of the sound card on your computer.

**4 Connecting an Aerial or Cable Television Network**

To view television channels correctly, a signal must be received by the set from one of the following sources:

- An outdoor aerial / A cable television network / A satellite network

**5 Connecting CI (Common Interface) CARD**

- When not inserting "CI CARD" in some channels, "Scrambled Signal" is displayed on the screen.
- The pairing information containing a telephone number, CI CARD ID, Host ID and other information will be displayed in about 2~3 minutes. If an error message is displayed, please contact your service provider.
- When the channel information configuration has finished, the message "Updating Completed" is displayed, indicating that the channel list is now updated.
- You must obtain a CI CARD from a local cable service provider.  
Remove the CI CARD by carefully pulling it out with your hands since dropping the CI CARD may cause damage to it.
- Insert the CI-Card in the direction marked on it.

**7 Connecting External A/V Devices**

- Connect RCA or S-VIDEO cable to an appropriate external A/V device such as VCR, DVD or Camcorder.
- Connect RCA audio cables to "R - AUDIO - L" on the rear of your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the A/V device.
- Headphone may be connected to the headphone output (6) on the rear of your set. While the head phone is connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

**8 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Connect to a Digital Audio Component.
- When the HDMI IN jacks are connected, the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the TV outputs 2 channel audio only. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the Optical jack on the DVD player or Cable/Satellite Box directly to an Amplifier or Home Theater, not the TV.

**9 EX-LINK**

- Service connection for qualified service engineer.

**10 Connecting Component Devices (DTV/DVD)**

- Connect component video cables (optional) to component connector ("P<sub>R</sub>", "P<sub>B</sub>", "Y") on the rear of your set and the other ends to corresponding component video out connectors on the DTV or DVD.
- If you wish to connect both the Set-Top Box and DTV (or DVD), you should connect the Set-Top Box to the DTV (or DVD) and connect the DTV (or DVD) to component connector ("P<sub>R</sub>", "P<sub>B</sub>", "Y") on your set.
- The P<sub>R</sub>, P<sub>B</sub> and Y connectors on your component devices (DTV or DVD) are sometimes labeled Y, B-Y and R-Y or Y, Cb and Cr.
- Connect RCA audio cables (optional) to "R - AUDIO - L" on the rear of your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the DTV or DVD.
- This LCD TV displays its optimum picture resolution in 720p mode.
- This LCD TV displays its maximum picture resolution in 1080i mode.

**11 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.

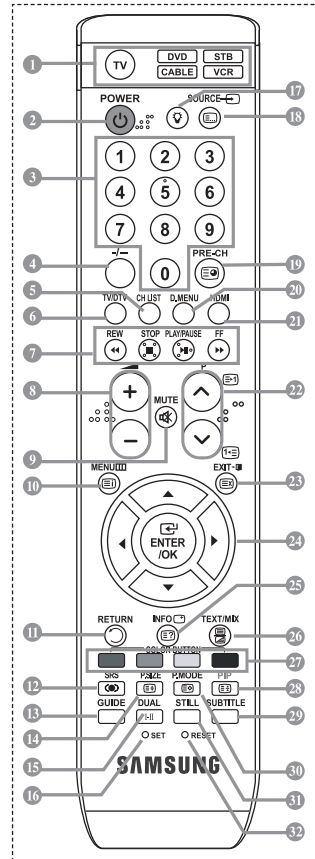


## Viewing the Remote Control

- 1 Selects a target device to be controlled by the Samsung remote control (TV, DVD, STB, CABLE, VCR) (Refer to page 47~50)
- 2 Television Standby button
- 3 Number buttons for direct channel access
- 4 One/Two-digit channel selection
- 5 It display "Channel List" on the screen.
- 6 Selects the TV and DTV mode directly
- 7 VCR/DVD Functions Rewind, Stop, Play/Pause, Fast/Forward
- 8 Volume increase  
 Volume decrease
- 9 Temporary sound switch-off
- 10 Menu display and change confirmation
- 11 Returns to the previous menu
- 12 SRS TS XT selection
- 13 Electronic Program Guide (EPG) display
- 14 Picture size selection
- 15 Sound effect selection
- 16 Adjusts 5 separate devices - TV, DVD, STB, CABLE or VCR.
- 17 When pressing this button, a number of buttons on the remote control (e.g. Selects a target device, volume, channel buttons) light up for a few seconds and then turn off to save power. This function is to conveniently use the remote control at night or when dark.
- 18 Available source selection
- 19 Previous channel
- 20 DTV menu display
- 21 Selects the HDMI mode directly.
- 22 Next channel  
 Previous channel
- 23 Exit the OSD
- 24 Control the cursor in the menu
- 25 Use to see information on the current broadcast
- 27 Colour buttons: Press to add or delete channels and to store channels to the favorite channel list in the "Channel List" menu.
- 28 Picture-In-Picture On / Off
- 29 Digital subtitle display
- 30 Picture effect selection
- 31 Picture freeze
- 32 When your remote does not work, change the batteries and press the "RESET" button for 2-3 seconds before use.

### Teletext Functions

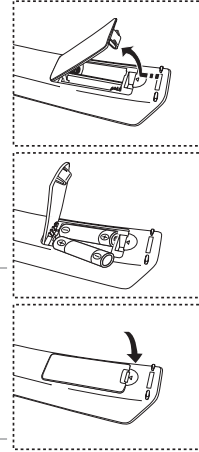
- 6 Exit from the teletext display
- 10 Teletext index
- 14 Teletext size selection
- 18 Teletext mode selection (LIST/FLOF)
- 19 Teletext sub page
- 22 Teletext next page  
 Teletext previous page
- 23 Teletext cancel
- 25 Teletext reveal
- 26 Alternately select Teletext, Double or Mix.
- 27 Fastext topic selection
- 28 Teletext hold
- 30 Teletext store



- > The performance of the remote control may be affected by bright light.
- > This is a special remote control for the visually impaired and has Braille points on the Power, Channel, STOP, PLAY/PAUSE 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?



## Switching On and Off

The mains lead is attached to the rear of your set.

1. Plug the mains lead into an appropriate socket.
  - The standby indicator lights up on the front of the set.
2. Press the **⏻** button on the front of the set.
  - You also can press the **POWER** **⏻** button or the **TV/DTV** button on the remote control to turn the TV on.
  - The programme that you were watching last is reselected automatically.
3. Press the numeric button (0~9) or channel up/down (**⏮**/**⏭**) button on the remote control or **⏮**/**C/P** **⏭** button on the right side of the set.
  - When you switch the set on for the very first time, you will be asked to choose language in which the menus are to be displayed.
4. To switch your set off, press the **POWER** **⏻** button again.

## Placing Your Television in Standby Mode

Your set can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. The standby mode can be useful when you wish to interrupt viewing temporarily (during a meal, for example).

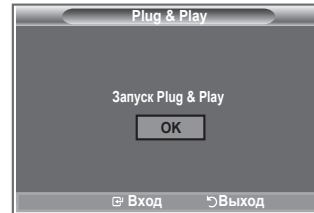
1. Press the **POWER** **⏻** button on the remote control.
  - The screen is turned off and a red standby indicator appears on the front of your set.
2. To switch your set back on, simply press the **POWER** **⏻** , numeric buttons (0~9), **TV/DTV** button or channel up/down (**⏮**/**⏭**) button again.
  - Do not leave your set in standby mode for long periods of time (when you are away on holiday, for example). It is best to unplug the set from the mains and aerial.

## Plug & Play

When the TV is initially powered on, several basic settings proceed automatically and subsequently. The following settings are available.

- Any functions related to Digital TV (DVB) will only work in countries or areas where DVB-T (MPEG2) digital terrestrial signals are broadcasted. Please confirm with your local dealer if you can receive DVB-T signals. Although this TV set follows the DVB-T specification, maintaining compatibility with the future coming DVB-T digital terrestrial broadcasts is not guaranteed. Several functions may not be available in some countries.
1. Press the **POWER** button on the remote control.  
The message "Запуск Plug & Play" is displayed with "OK" selected.
  2. Select the appropriate language by pressing the **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER/OK** button to confirm your choice.
  3. Press the **◀** or **▶** button to select "Shop" or "Home", then the **ENTER/OK** button.
    - We recommend setting the TV to Home mode for the best picture in your home environment.
    - Shop mode is only intended for use in retail environments.
    - If the unit is accidentally set to Shop mode and you want to return to Dynamic (Home) mode, press the Volume button and then hold down the **MENU** button for five seconds on the side panel of the TV.
  4. The message "Check antenna input." is displayed with "OK" selected. Press the **ENTER/OK** button.
    - Please check that the antenna cable is connected correctly.
  5. Select the appropriate country by pressing the **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER/OK** button to confirm your choice.
  6. The message "Some DTV functions may not be available. Digital Scan?" is displayed.  
Press the **◀** or **▶** button to select "Yes" or "No", then press the **ENTER/OK** button.
    - ♦ **Yes:** First an ATV search is performed and then a DTV ch. auto search is performed.
    - ♦ **No:** Only an ATV search is performed.
  - This function is supported for all countries except for the following 6 countries: the United Kingdom, Austria, France, Germany, Italy and Spain.
  7. The "Auto Store" menu is displayed with the "Start" selected. Press the **ENTER/OK** button.
    - The channel search will start and end automatically.  
The DTV channel scan menu appears and the DTV channel is automatically updated.
    - If the DTV channel is updated, the Source in the source list of the Input menu is automatically changed to DTV. After all the available channels are stored, the "Clock Set" menu appears.
    - Press the **ENTER/OK** button at any time to interrupt the memorization process.
    - For detailed descriptions about DTV channel update, refer to page 32 of this manual.  
After all the available digital channels are stored, the screen to select a time zone is displayed depending on the country.
  8. Press the **ENTER/OK** button.  
Select the "Month", "Day", "Year", "Hour" or "Minute" by pressing the **◀** or **▶** button.  
Set the "Month", "Day", "Year", "Hour" or "Minute" by pressing the **▲** or **▼** button.
    - You can also set the "Month", "Day", "Year", "Hour" and "Minute" by pressing the number buttons on the remote control.
  9. Press the **ENTER/OK** button to confirm your setting. The message "Enjoy your viewing" is displayed.  
When you have finished, press the **ENTER/OK** button.
    - Even if the **ENTER/OK** button is not pressed, the message will automatically disappear after several seconds.

- ♦ **Language:** Select your language.
- ♦ **Country:** Select your country.
- ♦ **Auto Store:** Automatically scans for and stores channels available in the local area.
- ♦ **Clock Set:** Sets the current time for the TV clock.



If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Plug & Play".
3. The message "Start Plug & Play" is displayed.  
(Refer to page 9)



- Storing Channels Automatically
- Storing Channels Manually

## Storing Channels Automatically

You can scan for the frequency ranges available to you (and availability depends on your country). Automatically allocated programme numbers may not correspond to actual or desired programme numbers. However, you can sort numbers manually and clear any channels you do not wish to watch.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button to select "Country".
3. Select the appropriate country by pressing the **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER/OK** button to confirm your choice.
  - > Even though you have changed the country setting in this menu, the country setting for DTV is not changed. (Refer to page 32)
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Auto Store", then press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **ENTER/OK** button.
  - > The TV will begin memorizing all of the available channels.
  - > Press the **ENTER/OK** button at any time to interrupt the memorization process and return to the "Channel" menu.
6. After all the available channels are stored, the "Sort" menu appears. (Refer to page 13)

## Storing Channels Manually

You can store up to 100 channels, including those received via cable networks.

When storing channels manually, you can choose:

◆ Whether or not to store each of the channels found.

◆ The programme number of each stored channel which you wish to identify.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Manual Store", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **ENTER/OK** button to select "Programme".
4. To assign a programme number to a channel, find the correct number by pressing the **▲** or **▼** button and then press the **ENTER/OK** button.  
> You can also set a programme number by pressing number buttons on the remote control.
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Colour System", then press the **ENTER/OK** button.
6. Select the colour standard required by pressing the **▲** or **▼** button then, press the **ENTER/OK** button.
7. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound System", then press the **ENTER/OK** button.
8. Select the sound standard required by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.  
> If there is an abnormal sound or no sound, re-select the sound system required.
9. If you know the number of the channel to be stored, press the **▲** or **▼** button to select "Channel". Press the **ENTER/OK** button. Select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel) by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **▶** button to select channel.  
Select the required number by pressing the **▲** or **▼** button and then press the **ENTER/OK** button.  
> Channel mode: **P** (Programme mode), **C** (Air channel mode), **S** (Cable channel mode)  
> You can also set a channel number by pressing number buttons on the remote control.
10. If you do not know the channel numbers, press the **▲** or **▼** button to select "Search". Press the **ENTER/OK** button. Search by pressing the **▲** or **▼** button and then press the **ENTER/OK** button.
11. Press the **▲** or **▼** button to select "Store". Press the **ENTER/OK** button to select "OK".
12. Repeat steps 3 to 11 for each channel to be stored.


- ◆ **Programme:** Selects a program number for the channel.
- ◆ **Colour System:** Sets the colour supporting system.
- ◆ **Sound System:** Sets the sound supporting system.
- ◆ **Channel:** Selects a channel.
- ◆ **Search:** Scans for the frequency value for the channel.
- ◆ **Store:** Saves your settings.

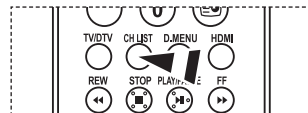
## Setting the Channel Lists

Set the channels according to your preference.  
You can easily delete, add or lock the channel you want.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel Manager", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Channel List".
4. Press the **▶** button to select "⊕" line.
5. Press the **▲** or **▼** button to select the undesired channel, then press the **ENTER/OK** button to cancel.
6. Repeat steps 5 for each channel to be selected or canceled
7. Press the **EXIT** button to exit.

> "🔒" is active when "Child Lock" is selected to "On".

 You can select these options by simply pressing the **CH LIST** button on the remote control

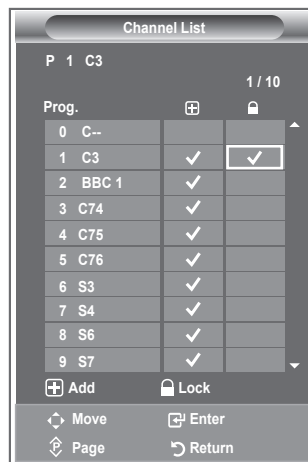


## Activating the Child Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio.

Child Lock cannot be released using the buttons on the side. Only the remote control can release the Child Lock setting, so keep the remote control away from children.

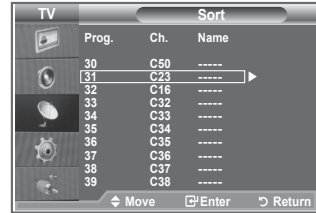
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel Manager", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the **▲** or **▼** button to select "Child Lock", then press the **ENTER/OK** button.
  4. Press the **▲** or **▼** button to select "On". Press the **ENTER/OK** button.
  5. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel List", then press the **ENTER/OK** button.
  6. Press the **▶** button to select "🔒" line.
  7. Press the **▲** or **▼** button to select the channels you want to lock, then press the **ENTER/OK** button.
  8. Repeat steps 7 for each channel to be locked or unlocked.
  9. Press the **EXIT** button to exit.
- > Select "On" or "Off" in "Child Lock" to easily turn the channels which selected on "🔒" to be active or inactive.



## Sorting the Stored Channels

You can exchange the numbers of two channels, in order to:

- ◆ **Modify the numeric order in which the channels have been automatically stored.**
  - ◆ **Give easily remembered numbers to the channels that you watch most often.**
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Sort", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Select the channel number that you wish to change by pressing the **▲** or **▼** button repeatedly. Press the **ENTER/OK** button.
    - The selected channel number and name are moved to right side.
  4. Press the **▲** or **▼** button to move to the position in which you would like to change and then press the **ENTER/OK** button.
    - The selected channel is exchanged with the one previously stored to the chosen number.
  5. Repeat steps **3** to **4** for another channel to be sorted.
  6. Press the **EXIT** button to exit.



## Assigning Channels Names

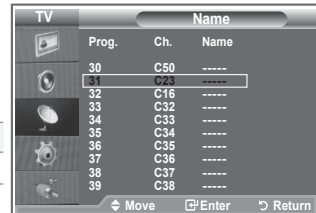
Channel names will be assigned automatically when channel information is broadcast. These names can be changed, allowing you to assign new names.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Name", then press the **ENTER/OK** button.
3. If necessary, select the channel to be assigned to a new name by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button.
  - The selection bar is displayed around the name box.

4. To...	Press the...
Select a letter, number or symbol	<b>▲</b> or <b>▼</b> button
Move on the next letter	<b>▶</b> button
Move back the previous letter	<b>◀</b> button
Confirm the name	<b>ENTER/OK</b> button

➢ The characters available are : Letters of the alphabet (A~Z) / Numbers (0~9) / Special characters (space, /, \*, -, +)

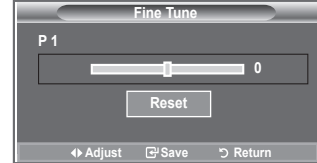
5. Repeat steps **3** to **4** for each channel to be assigned to a new name.
6. Press the **EXIT** button to exit.



## Fine Tuning Channel Reception

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

1. Use the number buttons to directly select the channel that you want to fine tune.
2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Fine Tune", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **◀** or **▶** button to adjust the fine tuning. Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "\*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner. And the channel number turns red.
  - To reset the fine-tuning, select "Reset" by pressing the **▲** or **▼** button and then press the **ENTER/OK** button.



## LNA (Low Noise Amplifier)

If the tv is operating in a weak-signal area, 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 **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "LNA", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the exit button to exit.





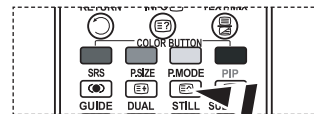
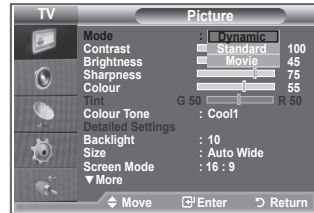
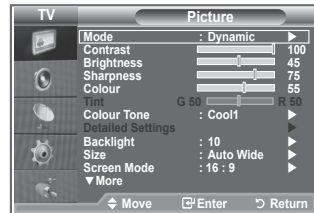
## Changing the Picture Standard

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **ENTER/OK** button, to select "Picture".
2. Press the **ENTER/OK** button again to select "Mode".
3. Press the **▲** or **▼** button to select the desired picture effect. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- ♦ **Dynamic:** Selects the picture for high-definition in a bright room.
- ♦ **Standard:** Selects the picture for optimum display in a normal environment.
- ♦ **Movie:** Selects the picture for comfortable display in a dark room.

- The "Picture" mode must be adjusted separately for each input source.
- You can return to the factory defaults picture settings by selecting the "Reset". (Refer to "Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults" on page 19)



You can also press the **P.MODE** button on the remote control to select one of the picture settings.

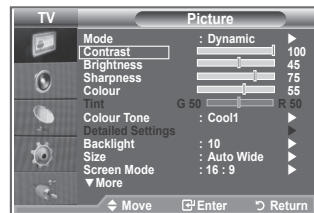
## Adjusting the Custom Picture

Your set has several settings which allow you to control picture quality.

1. To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3.
2. Press the **▲** or **▼** button to select a particular item. Press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **◀** or **▶** button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- ♦ **Contrast:** Adjusts the lightness and darkness between objects and the background.
- ♦ **Brightness:** Adjusts the brightness of the whole screen.
- ♦ **Sharpness:** Adjusts the outline of objects to either sharpen them or make them more dull.
- ♦ **Colour:** Adjusts the colours, making them lighter or darker.
- ♦ **Tint:** Adjusts the colour of objects, making them more red or green for a more natural look.

- The adjusted values are stored according to the selected Picture mode.
- In PC Mode, Only "Contrast" and "Brightness" can be adjusted.
- "Tint" is only activated for NTSC broadcasting, DTV broadcasting, and Component modes.

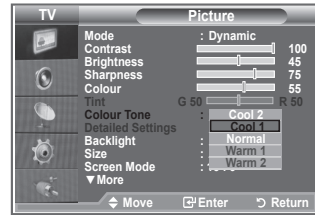
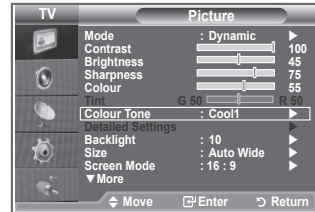


## Changing the Colour Tone

You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

1. To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3. (On page 15)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Colour Tone", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired colour tone setting. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit

- **Cool2:** Makes the colour temperature bluer than "Cool1" menu.
- **Cool1:** Makes whites bluish.
- **Normal:** Keeps whites white.
- **Warm1:** Makes whites reddish.
- **Warm2:** Makes the colour temperature redder than "Warm1" menu.

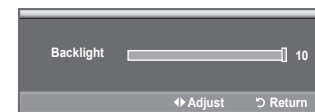
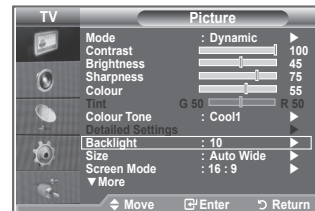


- The adjusted values are stored according to the selected "Picture" mode.
- When the picture mode is set to "Dynamic" or "Standard", "Warm1" and "Warm2" cannot be selected.

## Activating Backlight

You can adjust the screen brightness by adjusting the LCD backlight brightness. (0~10)

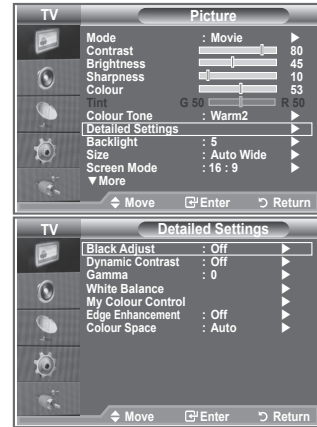
1. To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3. (On page 15)
  2. Press the ▲ or ▼ button to select "Backlight", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the ◀ or ▶ button to decrease or increase the value of a particular item.
  4. Press the **ENTER/OK** button.  
Press the **EXIT** button to exit.
- The adjusted values are stored according to the selected "Picture" mode.



## Configuring Detailed Settings on the Picture

You can set detailed picture settings.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the **ENTER/OK** button, to select "Picture".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Detailed Settings", then press the **ENTER/OK** button.
4. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.  
Available options: Black Adjust, Dynamic Contrast, Gamma, White Balance, My Colour Control, Edge Enhancement, Colour Space.
5. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
6. Press the **EXIT** button to exit.
  - > When the picture mode is set to "Movie" or "Standard", "Detailed Settings" can be selected.
  - > If "DNle" is Off, the "Detailed Settings" cannot be selected when the "Picture" mode is in "Standard" mode.



### ◆ **Black Adjust: Off/Low/Medium/High**

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

### ◆ **Dynamic Contrast: Off/Low/Medium/High**

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

### ◆ **Gamma: -3 ~ +3**

You can adjust the middle brightness of pictures.  
Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

### ◆ **White Balance: R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain/Reset**

You can adjust the colour temperature for more natural picture colours.

**R-Offset/G-Offset/B-Offset/R-Gain/G-Gain/B-Gain:** Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.  
Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

**Reset:** The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

### ◆ **My Colour Control: Pink/Green/Blue/White/Reset**

This setting can be adjusted to suit your personal preferences.

**Pink/Green/Blue/White:** Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.  
Press the **◀** or **▶** button until you reach the optimal setting.

**Reset:** The previously adjusted colours will be reset to the factory defaults.

### ◆ **Edge Enhancement: Off/On**

You can emphasize object boundaries.

### ◆ **Colour Space: Auto/Wide**




You can set the colour reproduction space for the input signal to Auto or Wide.

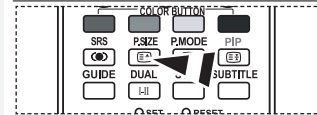
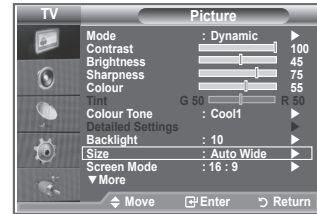
## Changing the Picture Size


You can select the picture size which best corresponds to your viewing requirements.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **ENTER/OK** button, to select "Picture".
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Size", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- ◆ **Auto Wide**: Automatically adjusts the picture size to the "16:9" aspect ratio.
- ◆ **Wide**: Adjusts the picture size to 16:10 appropriate for DVDs or wide broadcasting.
- ◆ **16:9**: Adjusts the picture size to 16:9 appropriate for DVDs or wide broadcasting.
- ◆ **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- ◆ **Zoom**: Magnifies the 16:9 wide picture (in the vertical direction) to fit the screen size.
- ◆ **4:3**: This is the default setting for a video movie or normal broadcasting.
- ◆ **Just Scan**: Displays the input scenes as they are without any cutoff when HDMI 720p, 1080i signals are input.

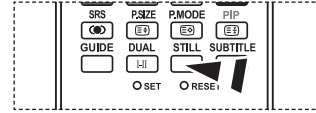
- > "Auto Wide" function is available only in "TV", "Ext.", "AV", "S-Video" and "DTV" mode.
- > In PC Mode, only "Wide" and "4:3" mode can be adjusted.
- > Zoom : Select  by pressing the **◀** or **▶** button.  
Use the **▲** or **▼** button to move the picture up and down. After selecting , use the **▲** or **▼** button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction.
- > Wide Zoom : Move the screen up/down using the **▲** or **▼** buttons after selecting the  by pressing the **▶** or **ENTER/OK** button.



 You can select these options by simply pressing the **P.SIZE** button on the remote control.

## Freezing the Current Picture

Press the **STILL** button to freeze a moving picture into a still one. Press again to cancel.



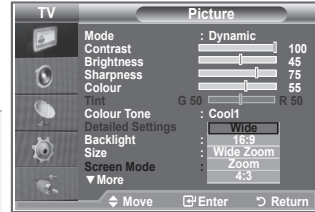
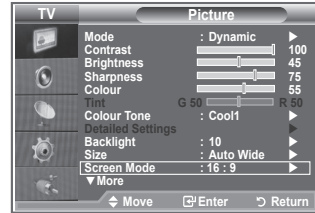
## Selecting the Screen Mode

When setting the picture size to **Auto Wide** in a 16:9 wide TV, you can determine the picture size you want to see the 4:3 WSS (Wide Screen Service) image or nothing. Each individual European country requires different picture size so this function is intended for users to select it.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **ENTER/OK** button, to select "Picture".
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Screen Mode", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button.  
Available options: Wide, 16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3

- ◆ **Wide:** Sets the picture to 16:10 wide mode.
- ◆ **16:9:** Sets the picture to 16:9 wide mode.
- ◆ **Wide Zoom:** Magnify the size of the picture more than 4:3.
- ◆ **Zoom:** Magnify the size of the picture vertically on screen.
- ◆ **4:3:** Sets the picture to 4:3 normal mode.

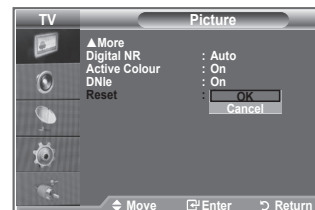
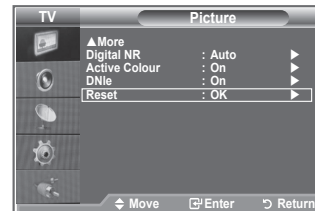
4. Press the **EXIT** button to exit.
  - Screen Mode is available in Auto Wide mode.
  - This function is not available in PC, Component or HDMI mode.



## Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

You can return to the factory defaults picture settings.

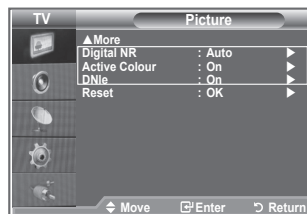
1. To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3 on page 15.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Reset", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "OK" or "Cancel". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.
  - The "Reset" will be set for each picture mode.



## Digital NR / Active Colour / DNle

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 **ENTER/OK** button, to select "Picture".
2. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.  
Available options: Digital NR, Active Colour, DNle.
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



### ◆ Digital NR: Off/Low/Medium/High/Auto

If the signal received by the television is weak, you can activate this feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

> This function is not available in PC mode.

### ◆ Active Colour: Off/On

If you turn on this option, the colours of the sky and grass will be stronger and clearer for a more vivid on-screen picture.

> This function is not available in PC mode.

> This function is not available in Movie and Standard mode.

### ◆ DNle: Off/Demo/On

This TV includes the DNle function so as to provide a high visual quality. If you set DNle to on, you can view the screen with the DNle feature activated. If you set the DNle to Demo, you can view the applied DNle and normal pictures on the screen, for demonstration purposes. Using this function, you can view the difference in the visual quality.

> DNle™ (Digital Natural Image engine) **DNle™**

This feature brings you more detailed image with 3D noise reduction, detail enhancement, contrast enhancement and white enhancement. New image compensation Algorithm gives brighter, clearer, more detailed image to you. DNle™ technology will fit every signal into your eyes.

> This function is not available in PC mode.

> This function is not available in Movie mode.

## Viewing the Picture In Picture (PIP)

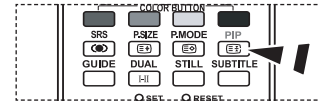
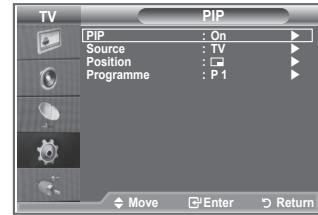
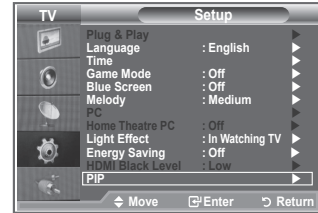
You can display a sub picture within the main picture of set programme or video input. In this way, you can watch the picture of set programme or video input from any connected equipment while watching the main picture.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "PIP", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **ENTER/OK** button again.  
Press the **▲** or **▼** button to select "On", then press **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Source", then press **ENTER/OK** button. Select a source of the sub picture by pressing the **▲** or **▼** button and press the **ENTER/OK** button.
  - > The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.

Main picture	Sub picture
Component	Analog TV broadcasts
HDMI	Ext
PC	AV

5. Press the **▲** or **▼** button to select "Position", then press the **ENTER/OK** button.  
Select the position of the sub picture by pressing the **▲** or **▼** button and then press the **ENTER/OK** button.
6. Press the **▲** or **▼** button to select "Programme" and then press the **ENTER/OK** button.  
You can select the channel that you want to view through sub picture by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button.
  - > The "Programme" can be active when the sub picture is set to TV.
7. Press the **EXIT** button to exit.
  - > 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.

- ♦ **Source:** Used to select a source of the sub picture.
- ♦ **Position:** Used to move the sub picture.
- ♦ **Programme:** Used to Change the sub picture.



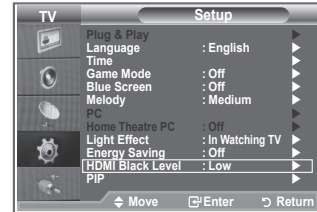
Press the **PIP** button on the remote control repeatedly to activate or deactivate the "PIP".

## HDMI Black Level

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "HDMI Black Level", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Normal" or "Low", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.
  - > This function is active only when the external input connects to HDMI (RGB signals).

- **Normal:** The screen gets brighter.
- **Low:** The screen gets darker.

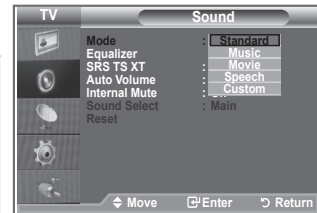
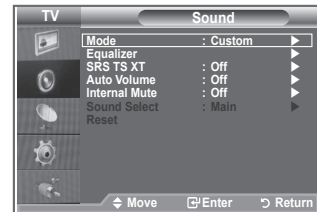


## Changing the Sound Standard

You can select the type of the special sound effect to be used when watching a given broadcast.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Mode".
3. Select the required sound effect by pressing the **▲** or **▼** button repeatedly and then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Standard:** Selects the normal sound mode.
- **Music:** Emphasizes music over voices.
- **Movie:** Provides live and full sound for movies.
- **Speech:** Emphasizes voices over other sounds.
- **Custom:** Selects your custom sound settings.  
(Refer to "Adjusting the Sound Settings")

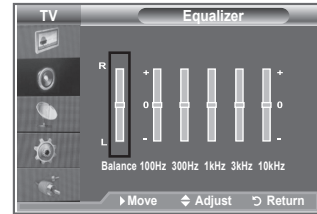
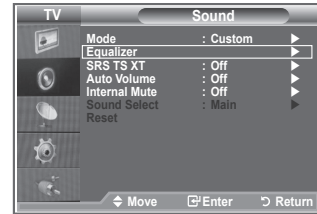




## Adjusting the Sound Settings

The sound settings can be adjusted to suit your personal preferences.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Equalizer", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **◀** or **▶** button to select a particular item.  
Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to reach the required setting.  
Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - If you make any changes to these settings, the Sound Mode is automatically switched to "Custom".




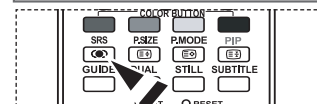
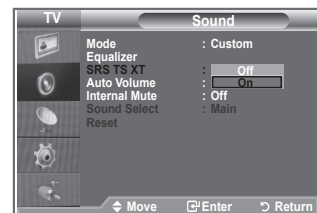
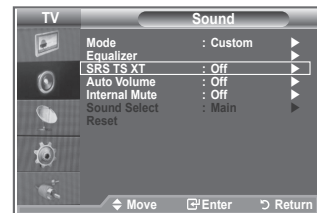
## Setting the TruSurround XT (SRS TS XT)


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 **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "SRS TS XT", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



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



 You can also set these options simply by pressing the **SRS** button on remote control.

## Connecting Headphones

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV programme without disturbing the other people in the room.

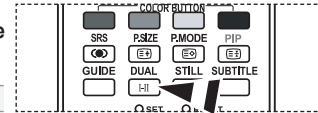
- > When you insert the head set jack into the corresponding port, you can not operate "Internal Mute" in Sound menu.
- > Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.
- > You will not receive sound from the speakers when you connect headphones to the system.
- > The headphone volume and TV volume are adjusted differently.



## Selecting the Sound Mode

You can set the sound mode by pressing the "DUAL" button. When you press it, the current sound mode is displayed on the screen.

	Audio Type	Dual 1/2	Default	
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatic change	
	Stereo	Stereo ↔ Mono		
	Dual	Dual 1 ↔ Dual 2	Dual 1	
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatic change	
	Stereo	Mono ↔ Stereo		
	Dual	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>↔ Mono ↔ Dual 1</td> </tr> <tr> <td>↔ Dual 2</td> </tr> </table>	↔ Mono ↔ Dual 1	↔ Dual 2
↔ Mono ↔ Dual 1				
↔ Dual 2				



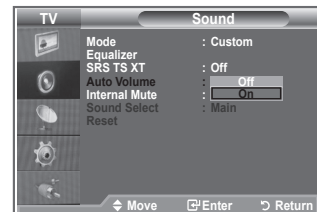
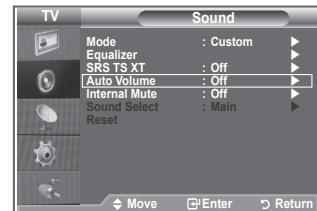
You can also set these options simply by pressing the **DUAL** button on remote control.

- > If the stereo signal is weak and an automatic switching occurs, then switch to the Mono.
- > This function is only activated in stereo sound signal. It is deactivated in mono sound signal.

## Adjusting the Volume Automatically

Each broadcasting station has its own signal conditions and so it is not easy for you to adjust the volume every time the channel is changed. This feature allows you to automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

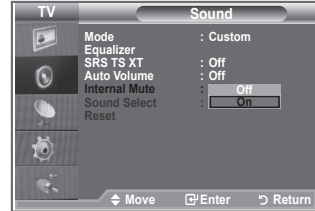
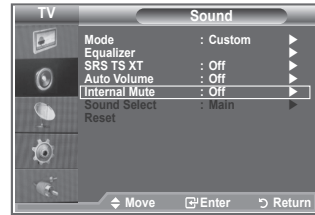
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Auto Volume", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



## Selecting the Internal Mute

If you want to hear the sound through separate speakers, cancel the internal amplifier.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Internal Mute", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.
  - > When "Internal Mute" is set to "On", the Sound menus except for "Sound Select" (in PIP mode) cannot be adjusted.



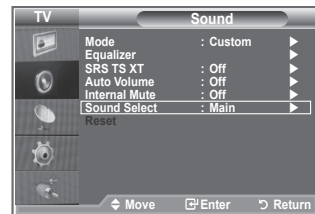
## Listening to the Sound of the Sub Picture

During the PIP features activation, you can listen to the sound of the sub picture.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound Select", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Sub". Press the **ENTER/OK** button.
4. 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.

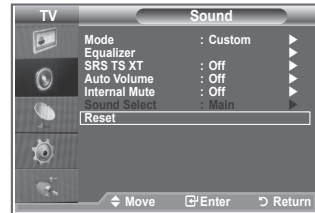
> You can select this option when the "PIP" is set to "On".



## Resetting the Sound Settings to the Factory Defaults

If "Game Mode" is On, the Reset Sound function is activated (Refer to page 28). Selecting the Reset function after setting the equalizer resets the equalizer setting to the factory defaults.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Reset", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.
  - > You can select this option when the "Game Mode" is set to "On".



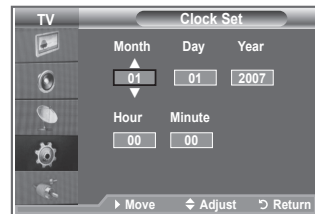
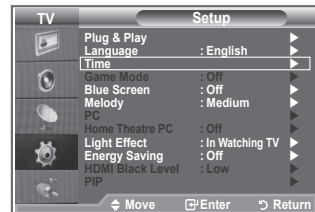
## Setting and Displaying the Current Time

You can set the TV's clock so that the current time is displayed when you press the INFO button. You must also set the time if you wish to use the automatic On/Off timers.

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

To...	Press the...
Move to "Month", "Day", "Year", "Hour" or "Minute"	◀ or ▶ button.
Set the "Month", "Day", "Year", "Hour" or "Minute"	▲ or ▼ button.
Confirm the setting	<b>ENTER/OK</b> button.

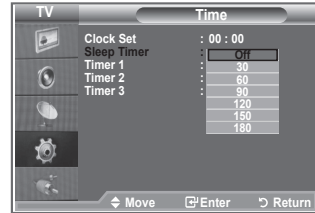
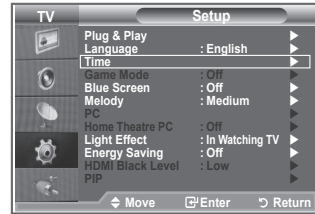
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - > If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.
  - > You can also set "Year", "Month", "Day", "Hour" and "Minute" by pressing the number buttons on the remote control.



## Setting the Sleep Timer

You can select a time period of between 30 and 180 minutes after which the television automatically switches to standby mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Time", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Sleep Timer", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button repeatedly until the desired time appears (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180).  
Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - The TV automatically switches to standby mode when the timer reaches 0.



## Switching the Television On and Off Automatically

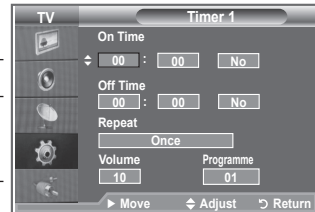
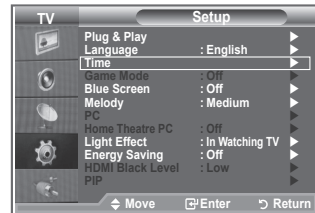
1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Time", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Timer 1", "Timer 2", "Timer 3", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust "Hour", then press the **▶** button to move to the next step.  
Set other items using the same method as above.

	Yes/No	Press the <b>▲</b> or <b>▼</b> button
Repeat	Select a Once, Sat~Sun, Mon~Sat, Mon~Fri, Everyday	Press the <b>▲</b> or <b>▼</b> button
Volume	Adjust a 0~100	Press the <b>▲</b> or <b>▼</b> button
Programme	Adjust a Programme	Press the <b>▲</b> or <b>▼</b> button

- When finished, press the **RETURN** button to return.
  - The current time will appear every time you press the **INFO** button.
  - You can set the hour, minute, directly by pressing the number buttons on the remote control.
- 5. Press the **EXIT** button to exit.

### ➤ Auto Power Off

When you set the timer "On", the TV will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer "On" mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.



## Choosing Your Language

When you start using your set for the first time, you must select the language which will be used for displaying menus and indications.

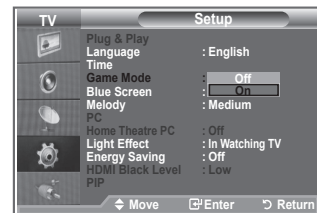
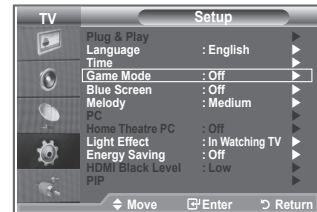
1. Press the **MENU** button to display the on-screen menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Language", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select a particular language by pressing the **▲** or **▼** button repeatedly. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



## Using 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 **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Game Mode", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.
  - To disconnect the game console and connect another external device, cancel game mode in the setup menu.
  - If you display the TV menu in Game mode, the screen shakes slightly.
  - Game Mode is not available in TV mode.
  - If **Game Mode** is On:
    - Picture Mode changes to **Standard** and Sound Mode changes to **Custom** automatically. The user cannot change these to other modes.
    - Sound Mode in the Sound menu is deactivated. Adjust the sound using the equalizer.
    - The Reset Sound function is activated. Selecting the **Reset** function after setting the equalizer resets the equalizer setting to the factory defaults.



## Blue Screen / Melody / Energy Saving

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Blue Screen", "Melody" or "Energy Saving". Press the **ENTER/OK** button.
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.

### ◆ Blue Screen: Off/On

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".

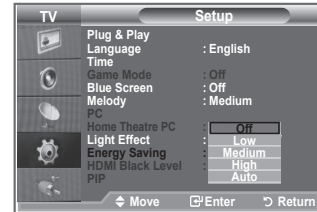
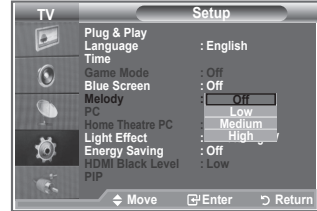
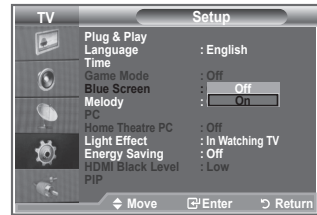
### ◆ Melody: Off/Low/Medium/High

You can hear melody sound when the television is powered on or off.

### ◆ Energy Saving: Off/Low/Medium/High/Auto

This function adjusts the brightness of the TV so as 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.

4. Press the **EXIT** button to exit.



## Setting the Light Effect

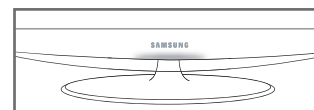
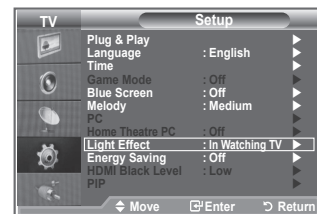
You can turn on/off the blue LED on the front of TV according to the situation. Use it for saving power or when the LED dazzles your eyes.

1. Press the **MENU** button to display the menu.  
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Light Effect", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Off", "In Standby", "In Watching TV" or "Always", then press the **ENTER/OK** button.

- **Off:** LED will not come on.
- **In Standby:** Turns the LED on in standby mode.
- **In Watching TV:** Turns the LED on while watching TV.
- **Always:** LED will come on after you turn the TV off.

Press the **EXIT** button to exit.


- > Set the "Light Effect" to "Off" to reduce power consumption.

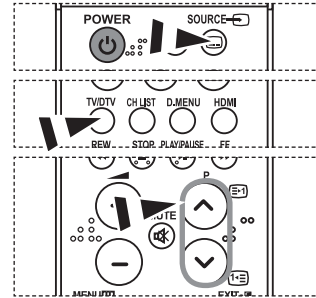
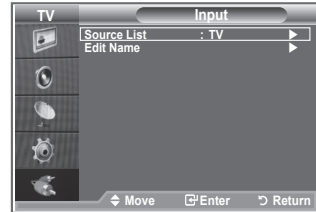


## Selecting the Source

You can select among external sources connected to your TV's input jacks.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Input", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Source List".
  - > When no external device is connected to your set, only "TV", "Ext.", "DTV" are activated in the "Source List". "AV", "S-Video", "Component", "PC", "HDMI" are activated only when they are connected to your set.
3. Select the required device by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button.

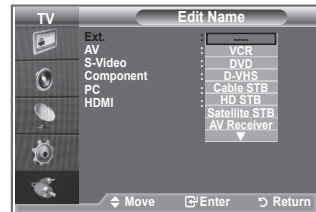
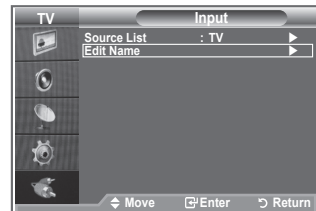
-  Press the **SOURCE** button on the remote control to toggle between all the available source. TV mode can be selected by pressing the **TV/DTV** button, number buttons (0~9) and the **PC** button on the remote control. But it cannot be selected using the **SOURCE** button.



## Editing the Input Source Names

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 **▲** or **▼** button to select "Input", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Edit Name", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select the device that you wish to edit. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select the required device. Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.



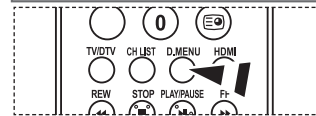
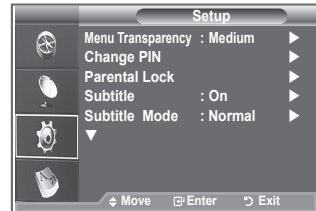
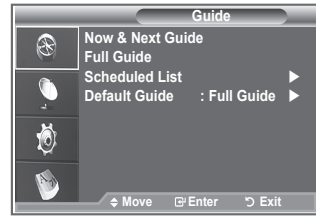


## Previewing the DTV Menu System

- > The company does not guarantee the normal operation of the DTV menu for countries other than the 6 supported countries (England, Germany, France, Italy, Spain, Austria) because only these country standards are supported. In addition, when the country of the broadcast stream differs from the country selected by the current user, the string appearing in the channel banner, Info, Guide, Channel Manager, etc. may not be displayed properly.
- > Available in DTV mode. Preset to the DTV mode by using the TV/DTV button on your remote control. To help you navigate around the on-screen menu system and adjust the various settings available, refer to the following illustration.

Press the **D.MENU** button.

<b>Guide</b>	
Now & Next Guide	
Full Guide	
Scheduled List	
Default Guide	Now/Next, Full Guide
<b>Channel</b>	
Country	
Auto Store	
Manual Store	
Edit Favourite Channels	
Channel List	All, Favourites, Default
<b>Setup</b>	
Menu Transparency	High, Medium, Low, Opaque
Change PIN	
Parental Lock	
Subtitle	Off, On
Subtitle Mode	Normal, Hard of hearing
Audio Format	PCM, Dolby Digital
Digital Text	Disable, Enable
Time Zone	
System	Product Information Signal Information Software Upgrade Common Interface Reset
<b>Language</b>	
Audio Language	Primary Audio Language
Subtitle Language	Secondary Audio Language
Teletext Language	Primary Subtitle Language
Preference	Secondary Subtitle Language Primary Teletext Language Secondary Teletext Language



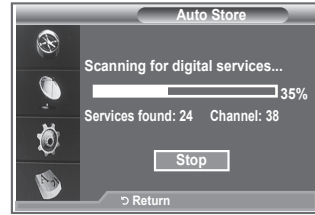
You can select these options by simply pressing the **D.MENU** button on the remote control.

- > The sub-items of the CI Menu may vary depending on the CAM model.

## Updating the Channel List Automatically

You can update the channel list when the broadcaster adds new Services or if you move the TV to a new location.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Country".
4. Select the appropriate country by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button to confirm your choice.
  - Even though you have changed the country setting in this menu, the country setting for Analog TV is not changed.(Refer to page 10)
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Auto Store", then press the **ENTER/OK** button.
  - When it has finished, the number of scanned services will be displayed.
  - The existing favourite channel list will not be deleted when the channel list is updated.
  - To stop the scan before it has finished, press the **ENTER/OK** button with "STOP" selected.
6. Press the **EXIT** button to exit.
  - If the signal status is poor, the "No Service found! Check the aerial connection" message is displayed.



## Updating the Channel List Manually

You can specify the channel for a fast channel search.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Manual Store", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
  - **Channel:** Channel "5" to "69" in sequence are displayed (depending on the country)
  - **Frequency:** The frequency available in the Channel group is displayed.
  - **Bandwidth:** The available bandwidths are 7 and 8 MHz.
5. When it has finished, the number of scanned services will be displayed.
6. Press the **EXIT** button to exit.



## Editing Your Favourite Channels

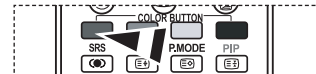
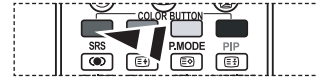
You can edit your favourite channels using the four colour buttons.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Edit Favourite Channels", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the red button to display all currently stored channels.
5. Press the **▲** or **▼** button to select a channel you want. Press the **ENTER/OK** button.
  - A "\*" icon is shown next to the selected channel and the channel will be added to the favourite channel list.
  - To undo, press the **ENTER/OK** button again.
    - **Select All:** Select all channels currently displayed.
    - **Select None:** Deselect all selected channels.
    - **Preview:** Displays (a) currently selected channel(s).
  - The Favorite Channels settings have been completed.
6. Press the **EXIT** button to exit.

### ◆ Add

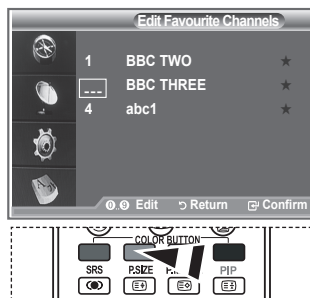
You can use this function when one or more favourite channels have been selected.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Edit Favourite Channels", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the red button in the "Edit Favourite Channels" menu. To add more channels, refer to the step 5 on the previous description.
5. If you want to check the channel to be stored, press **RETURN** button. Press the **EXIT** button to exit.
  - To add all channels to the favourite channel list, press the red button.
  - To remove all channels, press the green button.
  - **Preview :** Displays (a) currently selected channel(s).
  - Press the **CH LIST** button to display the favourite channel manager.



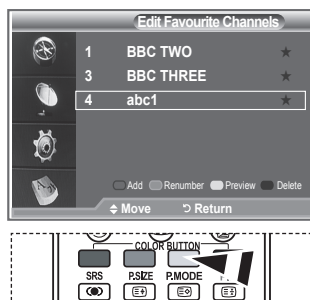
◆ **Renumber (depending on the country)**

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Edit Favourite Channels", then press the **ENTER/OK** button.
4. Select the required channel using the **▲** or **▼** button.
5. Press the green button.
  - The space for entering the number is a blank.
6. Enter the new channel number. Press **ENTER/OK** button to store or **RETURN** button to cancel.
  - Press the **◀** button to delete an entered digit.
  - If you enter a number already assigned to another channel, the number is assigned to the selected channel and the previous number assigned to the selected channel is assigned to the other channel. That is, the two numbers are exchanged.
  - The favorite channels are automatically sorted in ascending order of channel numbers.
7. Press the **EXIT** button to exit.



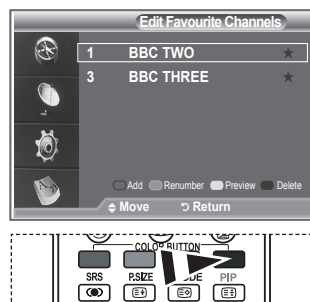
◆ **Preview**

1. In the "Edit Favourite Channels" menu, select the channel to be previewed by pressing the **▲** or **▼** button.
2. Press the yellow button.
  - The selected channel is displayed on the screen.



◆ **Delete**

1. In the "Edit Favourite Channels" menu, select the channel to be deleted from the favourite channels list by pressing the **▲** or **▼** button.
2. Press the blue button.
  - The selected channel and number will be deleted.
  - To add a deleted channel back in to the favourite channel list, see "Add" on page 33.



## Selecting Channel List

You can exclude the channels you have chosen from the channels you have scanned. When you scan through the stored channels, those you have chosen to skip are not displayed. All channels that you do not specifically choose to skip are displayed during scanning.

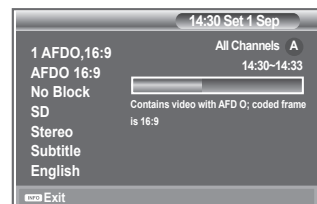
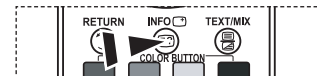
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel List". Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "All", "Favourites" or "Default". Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the yellow button to toggle between your favourite channels and all channels.
  - > Your favourite channels are only displayed if they were previously set in the "Editing Your Favourite Channels" menu (refer to page 33).
6. Press the red or green button to display the previous or next channel List page.
7. Press the **▲** or **▼** button to select a channel to be tuned. Press the **ENTER/OK** button.
  - > The channel number, name and an icon are displayed in the top left corner while changing the channel. The channel number and name are displayed if the channel is one of the all channels, and a **★** icon if the channel is one of the favourite channels.
8. Press the blue button to toggle between your TV, Radio, Data/Other and All.
9. Press the **CH LIST** button to exit from the channel List



## Displaying Programme Information

While viewing a channel, additional information about the current programme may be displayed.

1. While viewing a programme, press the **INFO** button.
  - > The programme information is displayed.
2. To exit from banner information, press the **INFO** button.



## Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by the broadcasters. Programme entries may appear blank or out of date as a result of the information broadcast on a given channel. The display will dynamically update as soon as new information becomes available.

### ◆ Now & Next Guide

For the six channels indicated in the left-hand column, displays the Current programme and the Next programme information.

### ◆ Full Guide

Displays the programme information as time ordered One hour segments. Two hours of programme information is displayed which may be scrolled forwards or backwards in time.

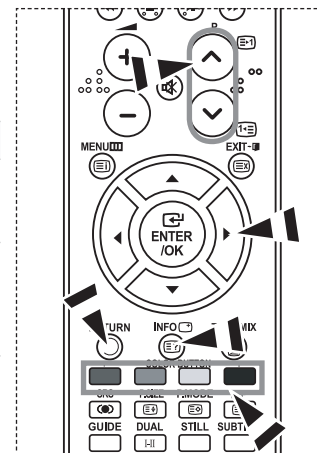
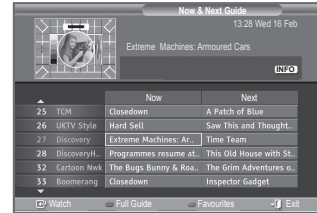
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **ENTER/OK** button, to select "Guide".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Now & Next Guide" or "Full Guide".

Press the **ENTER/OK** button.

- You can also display the guide menu simply by pressing the **GUIDE** button.

4.

To...	Then...
Watch a programme in the EPG list	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Select a programme by pressing the <b>▲</b>, <b>▼</b>, <b>◀</b>, <b>▶</b> button.</li> <li>• Press the <b>ENTER/OK</b> button.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ If the next program is selected, it is scheduled with the clock icon displayed. If the <b>ENTER/OK</b> button is pressed again, the scheduling is canceled with the clock icon gone. For details about scheduling programmes, refer to the next page.</li> </ul>
View programme information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Select a programme of your choice by pressing the <b>▲</b>, <b>▼</b>, <b>◀</b>, <b>▶</b> button.</li> <li>• Press the <b>INFO</b> button when the programme of your choice is highlighted.</li> </ul>
Toggle between the "Now & Next Guide" or "Full Guide"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the red button repeatedly.</li> </ul>
Display the "Favourites" and the "All Channels" list	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the green button repeatedly.</li> </ul>
Scrolls backwards quickly (24 hours).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the yellow button repeatedly.</li> </ul>
Scrolls forward quickly (24 hours).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the blue button repeatedly.</li> </ul>
Exit the guide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Press the EXIT button.</li> </ul>

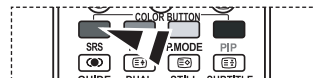
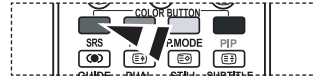


- The programme title is on the upper part of the screen center. Please click on **INFO** button for the detailed information. Channel Number, Running Time, Status Bar, Parental Level, Video Quality Information(HD/SD), Sound Modes, Subtitle or Teletext, Languages of Subtitle or Teletext and brief summary of the highlighted programme are included on the detailed information. "... " will be appeared if the summary is long.
- Six channels are displayed. To scroll between channels, move to a channel using the **▲** or **▼** button. To display page by page, use the **P** (left) or (right) button.

## Using the Scheduled List

If you make a scheduled viewing list of programs you may like to see, the channel will be automatically switched to the scheduled program at the scheduled time even if you are watching another program.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **ENTER/OK** button, to select "Guide".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Scheduled List", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the red button.  
The channel will be switched to the scheduled program.
5. Press the **ENTER/OK** button to select an item and adjust with the **▲** or **▼** button .
  - > You can also set hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.
    - **Channel:** Set the channel.
    - **Time:** Set the time.
    - **Date:** Set Year, Month and Day.
    - **Frequency:** Set the frequency.  
("Once", "Daily" or "Weekly")
6. After setting the schedule, Press the red button.
7. Press the **EXIT** button to exit.
  - > • **Save:** Save the adjusted schedule.
  - **Cancel:** Cancel the adjusted schedule.
  - **Add Programme:** Add a new schedule.
  - **Edit:** Re-adjust the selected schedule.
  - **Delete:** Delete the selected schedule.




## Setting the Default Guide

You can preset the default guide style.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **ENTER/OK** button, to select "Guide".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Default Guide", then press the **ENTER/OK** button.
4. Select "Now/Next" or "Full Guide" using the **▲** or **▼** button, and press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

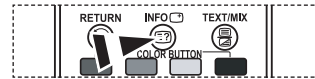
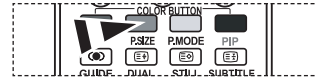


 You can select these options by simply pressing the **GUIDE** button on the remote control.

## Viewing All Channels and Favourite Channels

In the EPG menu, you can display all channels or favourite channels.

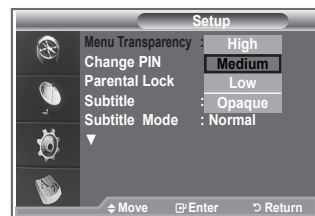
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Guide".
3. Select the your required guide ("Now & Next Guide" or "Full Guide") by pressing the **▲** or **▼** button.
4. Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the green button.  
All the channel lists and the favorite channel lists will be toggled.
6. Select a programme of your choice by pressing the **▲**, **▼**, **◀** or **▶** button.
7. Press the **INFO** button to display information about the highlighted programme.
8. When the Edit Favourite Channels list has not been set up:
  - "The favourites list is empty. Would you like to choose your favourites now?" message is displayed.
  - Select "Yes".  
The "Edit Favourite Channels" menu is displayed. If you select "No", all channels will remain unchanged.
  - To edit the favourite channels, refer to page 33 for more details.
9. Press the **EXIT** button to exit.
  - "All Channels" is the list of channels that have been scanned by the channel list update.  
All channels are displayed in the all channel mode.
  - "Favourites" (favourite channels) is the list of channels that has been set in the "Edit Favourite Channels" menu (refer to page 33).



## Adjusting the Menu Transparency

You can set the transparency of the menu.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Menu Transparency" then press the **ENTER/OK** button.
4. Select the required option ("High", "Medium", "Low" or "Opaque") by pressing the **▲** or **▼** button and press the **ENTER/OK** button to change the setting.
5. Press the **EXIT** button to exit.





## Setting up the Parental Lock

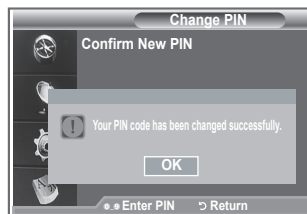
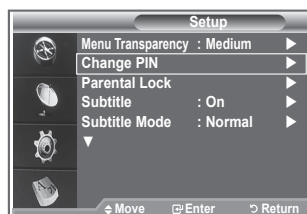
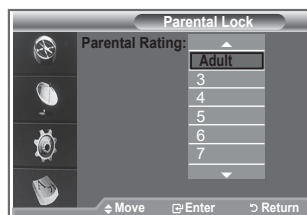
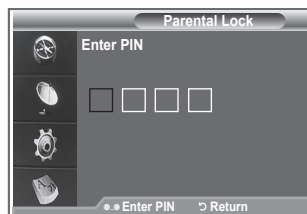
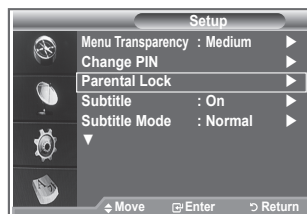
This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by a 4-digit PIN (Personal Identification Number) code that is defined by the user. The on-screen menu will instruct you to assign a PIN code (you can change it later, if necessary).

### ◆ Parental Lock

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Parental Lock.", then press the **ENTER/OK** button.
4. The "Enter PIN" is displayed.
5. Enter your current 4-digit PIN code by using the numeric buttons (0~9).
  - > The default PIN code for a new TV set is 0000.
  - > If you enter an invalid PIN code, the "Invalid PIN code. Please try again." message is displayed.
6. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Parental Rating".
7. Press the **▲** or **▼** button to select the age rating you want to lock out. Press the **ENTER/OK** button.

### ◆ Change PIN

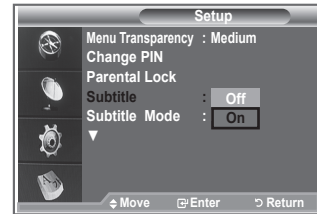
1. Press the D.MENU button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Change PIN", then press the **ENTER/OK** button.
  - > The "Enter PIN" is displayed.
4. Enter your current 4-digit PIN code by using the numeric buttons (0~9).
  - > The "Enter New PIN" is displayed.
5. Enter your new PIN code by using the numeric buttons (0~9)
  - > The "Confirm New PIN" is displayed.
6. Re-enter your new PIN code to confirm by using the numeric buttons (0~9).
  - > The Your PIN code has been changed successfully message is displayed.
7. Press the **ENTER/OK** button.
8. Press the **EXIT** button to exit.
  - > If you forget the PIN code, 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)**.



## Setting the Subtitle

You can activate and deactivate the subtitles.

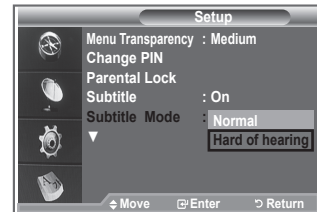
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Subtitle ", then press the **ENTER/OK** button.
4. Select "On" by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.



## Setting the Subtitle Mode

Use this menu to set the Subtitle Mode. "Normal" under the menu is the basic subtitle and "Hard of hearing" is the subtitle for a hearing-impaired person.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Subtitle Mode", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Normal" or "Hard of hearing". Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - > If the programme you are watching does not support the "Hard of hearing" function, "Normal" automatically activates even though "Hard of hearing" mode is selected.



## Selecting the Audio Format

You can only hear Dolby Digital sound through the audio receiver connected through an optical cable. You can only hear PCM sound through the main speaker. When sound is emitted from both the main speaker and the audio receiver, a sound echo may occur due to the decoding speed difference between the main speaker and the audio receiver. In this case, use the internal mute function.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Audio Format", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "PCM" or "Dolby Digital". Press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
  - > The Audio Format appears according to the broadcasting signal. Dolby digital sound is only available when the TV is connected with an external speaker using an optical cable.



## Selecting the Digital Text (UK only)

If the programme is broadcast with digital text, this feature is enabled.

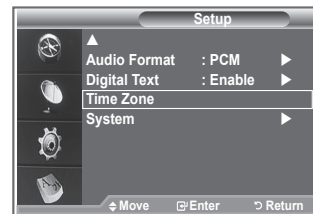
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Text", then press the **ENTER/OK** button.
  4. Press the **▲** or **▼** button to select "Disable" or "Enable". Press the **ENTER/OK** button.
  5. Press the **EXIT** button to exit.
- MHEG(Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) An International standard for data encoding systems used in multimedia and hypermedia. This is at a higher level than the MPEG system which includes data-linking hypermedia such as still images, character service, animation, graphic and video files as well as multimedia data. MHEG is user runtime interaction technology and is being applied to various fields including VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), tele-education, tele-conferencing, digital libraries and network games.



## Selecting the Time Zone (Spain only)

Select the time zone where you locate

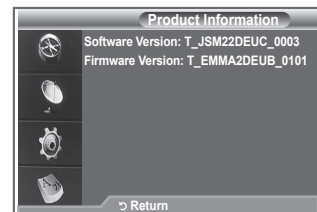
1. Press the **D.MENU** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Time Zone", then press the **ENTER/OK** button.
4. Select the time zone where you locate by pressing the **▲** or **▼** button.  
Press the **ENTER/OK** button.
  - The following options are available  
The Iberian Peninsula and Balears Islands -  
Canarian Islands
5. Press the **EXIT** button to exit.



## Viewing Product Information

You can view your product information. For service or repair, please contact a Samsung approved dealer.

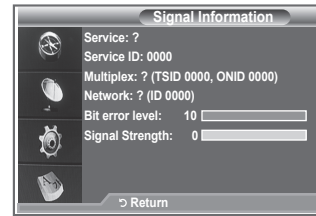
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Product Information".
  - The Product Information menu is selected.  
- Software Version, Firmware Version
5. Press the **EXIT** button to exit.



## Checking the Signal Information

You can get information about the signal status.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
  4. Press the **▲** or **▼** button to select "Signal Information", then press the **ENTER/OK** button.
  5. Press the **EXIT** button to exit.
- If the signal status is poor, the "No signal." message is displayed.



## Upgrading the Software

To keep your product up-to-date with new Digital Television features then software upgrades are periodically broadcast as part of the normal Television signal. It will automatically detect these signals and display the software upgrade banner. You are given the option to install the upgrade.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Software Upgrade", then press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Software Information", "Manual Upgrade" or "Standby Mode upgrade". Press the **ENTER/OK** button.

### ◆ Software Information

Press the **ENTER/OK** button, then the current software version is shown. To display the software version information, press the **ENTER/OK** button again. To switch to an alternative version, press the red button. Press the blue button to reset, activate the upgrade and restart.

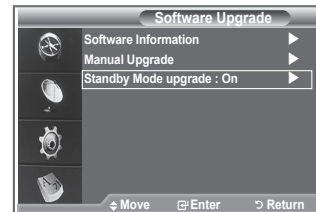
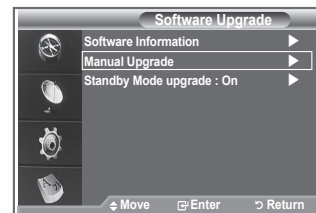
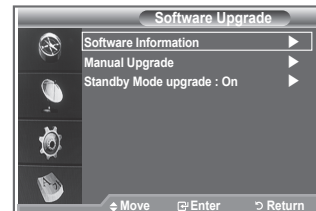
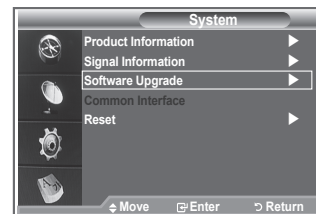
### ◆ Manual Upgrade

Press the **ENTER/OK** button to search for new software from the currently broadcasting channels.

### ◆ Standby Mode Upgrade : On / Off

Press the **ENTER/OK** button. To continue software upgrade with master power on, Select On by pressing the **▲** or **▼** button. 45 minutes after entering standby mode, a manual upgrade is automatically conducted. Since the power of the unit is turned on internally, the screen may be on slightly for the LCD product. This phenomenon may continue for more than 1 hour until the software upgrade is completed.

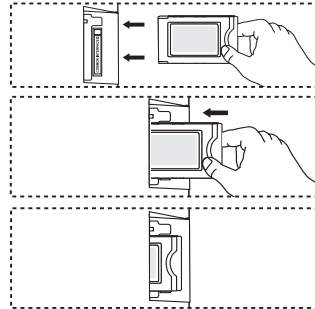
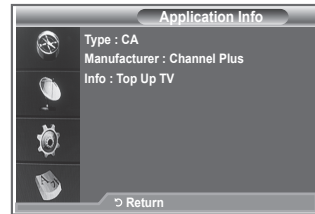
6. Press the **EXIT** button to exit.



## Viewing Common Interface

This contains information on CAM inserted in the CI slot and displays it.

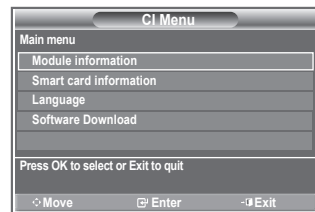
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Common Interface", then press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **ENTER/OK** button to display the information for your application.
6. Press the **EXIT** button to exit.
  - > The Application Info inserting is about the CI CARD.
  - > You can install the CAM anytime whether the TV is ON or OFF.
    1. Purchase the CI CAM module by visiting your nearest dealer or by phone.
    2. Insert the CI CARD into the CAM in the direction of the arrow until it fits.
    3. Insert the CAM with the CI CARD installed into the common interface slot.  
(Insert the CAM in the direction of the arrow, right up to the end so that it is parallel with the slot.)
    4. Check if you can see a picture on a scrambled signal channel.



## Selecting the CI (Common Interface) Menu

This enables the user to select from the CAM-provided menu.

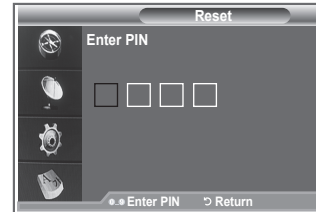
1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "Common Interface", then press the **ENTER/OK** button.
5. Select to "CI Menu" by pressing the **▲** or **▼** button and press the **ENTER/OK** button.
6. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, and press the **ENTER/OK** button.
7. Press the **EXIT** button to exit.
  - > Select the CI Menu based on the menu PC Card.



## Resetting

You can reset the values stored to the factory default values.

- The Reset operation deletes all channel information and user preferences returning all values to their default factory state.
- 1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
- 2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
- 3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **ENTER/OK** button.
- 4. Press the **▲** or **▼** button to select "Reset", then press the **ENTER/OK** button.
- 5. The "Enter PIN" screen will appear.
- 6. Enter your current 4-digit PIN code by using the numeric buttons (0~9).
  - The warning message is displayed. All values will be reset by pressing the coloured buttons (red, green, yellow and blue) in turn.
- 7. Press the **EXIT** button to exit.



## Selecting the Preferred Language (Subtitle, Audio or Teletext)

You can change the default value for subtitle, audio teletext languages.

Displays the language information for the incoming stream.

1. Press the **D.MENU** button to display the DTV menu.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Language", then press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the **▲** or **▼** button to select "Audio Language", "Subtitle Language" or "Teletext Language". Press the **ENTER/OK** button.
  4. Select a particular language by pressing the **▲** or **▼** button repeatedly.  
Press the **ENTER/OK** button.
    - English is the default in cases where the selected language is unavailable in the broadcast.
  5. Press the **EXIT** button to exit.
- While viewing a programme, the subtitle can be selected.  
While viewing a programme, audio languages can be selected.



## Preference

This menu consists of 6 sub-menus:

**Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Teletext Language and Secondary Teletext Language.**

Using this feature, users can select one of the languages (English, German, Italian, Swedish, French, Welsh, Gaelic, Irish, Danish, Finnish, Norwegian, Spanish, Czech and Greek). The language selected here is the default when the user selects a channel.



- ◆ Press the ▲ or ▼ button to select required menu (Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Teletext Language or Secondary Teletext Language), then press the **ENTER/OK** button. The options of the selected menu are displayed.
- ◆ Press the ▲ or ▼ button to select required option (English, German, Italian, Swedish, French, Welsh, Gaelic, Irish, Danish, Finnish, Norwegian, Spanish, Czech or Greek), then press the **ENTER/OK** button.
- If you change the language setting, the Subtitle Language, Audio Language and the Teletext Language of the Language menu (refer to page 44) are automatically changed to the selected language.
- The Subtitle Language, Audio Language and the Teletext Language of the Language menu show a list of languages supported by the current channel and the selection is highlighted. If you change this language setting, the new selection is only valid for the current channel. The changed setting does not change the setting of the Primary Subtitle Language, Primary Audio Language or the Primary Teletext Language of the Preference menu.

# Teletext Feature

Most television stations provide written information services via teletext. The index page of the teletext service gives you information on how to use the service. In addition, you can select various options to suit your requirements by using the remote control buttons.

- > For teletext information to be displayed correctly, channel reception must be stable. Otherwise, information may be missing or some pages may not be displayed.

**1 TV/DTV**

Exit from the teletext display.

**2 [Index]**

Used to display the index (contents) page at any time while you are viewing teletext.

**3 [Teletext on/mix]**

Press to activate teletext mode after selecting the channel providing the teletext service. Press it twice to overlap the teletext with the current broadcasting screen.

**4 [Size]**

Press to display the double-size letters in the upper half of the screen. For lower half of the screen, press it again. To display normal screen, press it once again.

**5 [Mode]**

Press to select the teletext mode (LIST/FLOF). If you press it in the LIST mode, it switches into the List save mode. In the List save mode, you can save teletext page into list using the [store] button.

**6 [Sub-page]**

Used to display the available sub-page.

**7 [Page up]**

Used to display the next teletext page.

**8 [Page down]**

Used to display the previous teletext page.

**9 [Cancel]**

Used to display the broadcast when searching for a page.

**10 [Reveal]**

Used to display the hidden text (answers to quiz games, for example). To display normal screen, press it again.

**11 Coloured buttons (red/green/yellow/blue)**

If the FASTEXT system is used by a broadcasting company, the different topics covered on a teletext page are colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press one of them corresponding to the required. The page is displayed with other coloured information that can be selected in the same way. To display the previous or next page, press the corresponding coloured button.

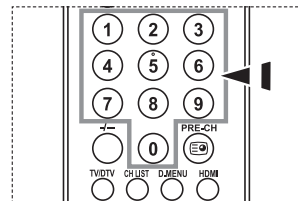
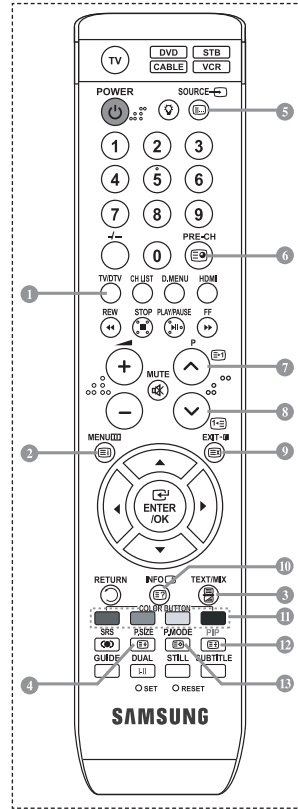
**12 [Hold]**

Used to hold the display on a given page if the selected page is linked with several secondary pages which follow on automatically. To resume, press it again.

**13 [Store]**

Used to store the teletext pages.

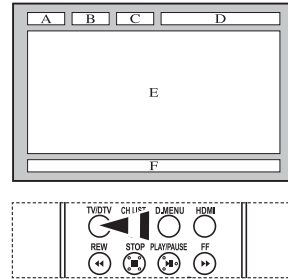
- > You can change teletext pages by pressing the numeric buttons on the remote control.





The teletext pages are organized according to six categories:

Part	Contents
A	Selected page number.
B	Broadcasting channel identity.
C	Current page number or search indications.
D	Date and time.
E	Text.
F	Status information. FASTEXT information.



- Teletext information is often divided between several pages displayed in sequence, which can be accessed by:
  - ◆ Entering the page number
  - ◆ Selecting a title in a list
  - ◆ Selecting a coloured heading (FASTEXT system)
- Press the **TV/DTV** button to exit from the teletext display.

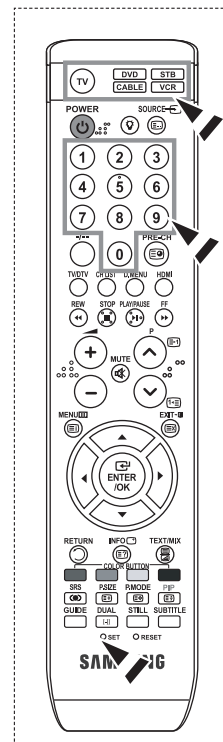
## Setting Up Your Remote Control

After it has been set up properly, your remote control can operate in five different modes: **TV**, **DVD**, **Cable**, **Set-Top Box**, **VCR**. 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, CABLE, DVD and STB

1. Turn off your **VCR**, **CABLE**, **DVD** and **STB**.
2. Press the **VCR**, **CABLE**, **DVD** and **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 VCR code listed on pages 48-50 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.



# Remote Control Codes

## > VCR

Brand	Code
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
COLORTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 021 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LLOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
MINOLTA	019 041 075
MITSUBISHI	019 034 041 046

Brand	Code
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/ REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076 026
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

➤ **CABLE BOX**

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
WAMER 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
NANTAUS	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 SET-TOP BOX

Product	Code
Ground wave STB	000 001 002 008 013
CABLE STB	000 004 008 013
Satellite STB	000 003 008 013

➤ SET-TOP BOX

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

## 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 may be different depending upon your particular version of Windows and your particular video card. 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- 1440 x 900  
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

Both screen position and size will vary depending on the type of PC monitor and its resolution. The resolutions in the table are recommended. (All resolutions between the supported limits are supported)

### > D-Sub Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640×350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720×400	31.469	70.087	28.322	-/+
	640×480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA	640×480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640×480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800×600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800×600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800×600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024×768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024×768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024×768	60.023	75.029	78.750	+ /+
	1152×864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1152×864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA GTF	1440×900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440×900	70.635	74.984	136.750	-/+
	640×480	35.000	70.000	28.560	-/+
VESA GTF	800×600	43.750	70.000	45.500	-/+
	1024×768	57.672	72.000	78.434	-/-

### > HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640×350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720×400	31.469	70.087	28.322	-/+
	640×480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA	800×600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024×768	48.364	60.000	65.000	-/-
	1440×900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440×900	70.635	74.984	136.750	-/+

- > The interlace mode is not supported.
- > The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- > Separate and Composite modes are supported. SOG is not supported.

## Setting the PC

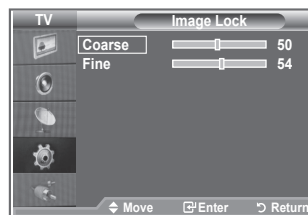
### Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock):

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise.

If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (coarse) and Fine-tune again.

After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

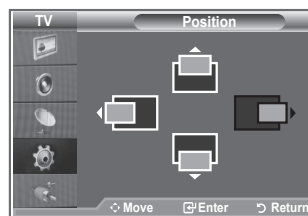
1. Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.
2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "PC", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **ENTER/OK** button to select "Image Lock".
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER/OK** button.
6. Press the **◀** or **▶** button to adjust the screen quality. Press the **ENTER/OK** button.
7. Press the **EXIT** button to exit.



### Changing the Image Position:

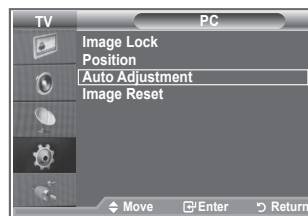
Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen.

1. Follow the "Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)" instructions number 1 to 3.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Position", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjusting the Vertical-Position. Press the **◀** or **▶** button to adjust the Horizontal-Position. Press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



**Adjusting the PC Screen Automatically (Auto Adjustment):**  
Auto adjustment allows the PC screen of set to self-adjust to the incoming PC video signal. The values of fine, coarse and position are adjusted automatically.

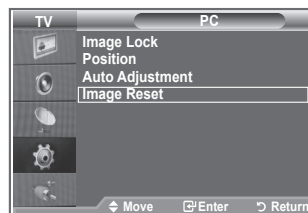
1. Follow the "Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)" instructions number 1 to 3.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.



### Initializing the Image Settings (Image Reset):

You can replace all image settings with the factory default values.

1. Follow the "Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)" instructions number 1 to 3.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Image Reset", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.



## Setting the Home Theatre PC

You can view higher quality pictures by configuring the screen settings in PC Mode.

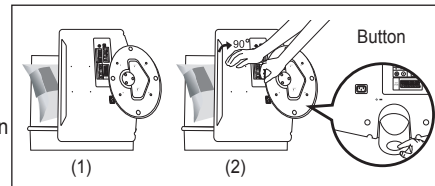
If you set the "Home Theatre PC" function to On, you can configure the "Detail Settings" (when Picture Mode is set to Standard or Movie) as in PC Mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
  2. Press the **▲** or **▼** button to select "Home Theatre PC". Press the **ENTER/OK** button.
  3. Press the **▲** or **▼** button to select "Off" or "On". Press the **ENTER/OK** button.
  4. Press the **EXIT** button to exit.
- This function is available only in PC mode.

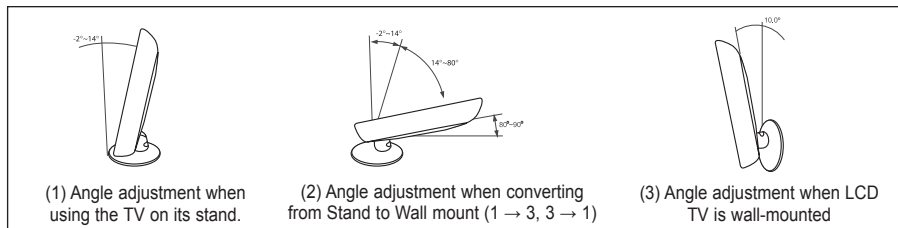


## How to Adjust the Stand

1. Place the front of the TV onto a soft cloth or cushion on a table as in Figure (1).  
- Align the TV bottom along the table edge.
2. Press on the center of the TV back. Adjust the stand as in Figure (2) while pressing the button on the back of the stand.
3. Place the TV on the table so that the TV sits safely.



## How to Adjust the Angle of the TV



➤ When you adjust the stand, press the button on the back of the stand.

1. Figure (1) shows the adjustment angle (-2°~14°) when you use the LCD on its stand. Excessive tilting can turn the LCD TV over which may cause damage.
  2. Figure (2) shows the adjustment angle (14°~80°) when you convert the LCD from stand-based use to wall-mount.
  3. Figure (3) shows the adjustment angle (0°~10°) when you mount the LCD TV to a wall.
- You will hear a "Click" sound when changing the angle from 1 to 2 or 3 to 2.

## Installing the Wall Mount Kit

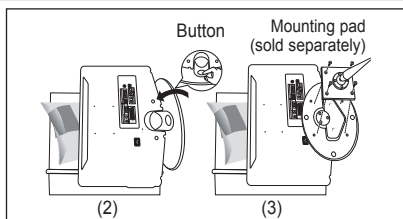
Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall. For the detailed information on installing the Wall Mount, see the instruction in the Wall Mount items. Contact a technician for installing the wall bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.



Do not install your Wall Mount Kit while your TV is on. This may result in personal injury due to electric shock.

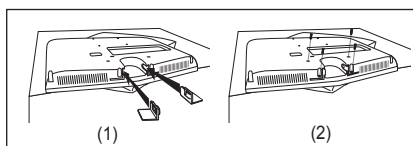
## Installing VESA compliant mounting devices

1. Place the TV down on a soft cloth or cushion on a table.
2. Adjust the stand, pressing the button on the back of the stand.
3. Align the mounting interface pad (not supplied) with the holes in the stand bottom and secure it with the four screws that come with the arm-type base, wall mount hanger or other bases (not supplied).



## Using the Decoration Covers

1. When installing the TV on the wall without using the stand, insert decoration covers into the holes as described in the picture (1).
2. After inserting the decoration covers, fasten them with 4 screws as described in the picture (2).

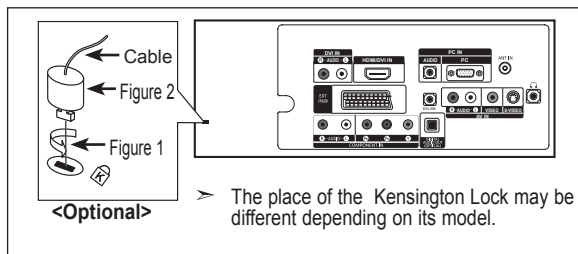






## Using the Anti-Theft Kensington Lock

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.



## Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel

No sound or picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the mains lead has been connected to a wall socket.</li> <li>• Check that you have pressed the button  on the front of the set.</li> <li>• Check the picture contrast and brightness settings.</li> <li>• Check the volume.</li> </ul>
Normal picture but no sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the volume.</li> <li>• Check whether the <b>MUTE</b>  button has been pressed on the remote control.</li> <li>• Check if "Internal Mute" is off</li> </ul>
Screen is black and power indicator light blinks steadily	<ul style="list-style-type: none"> <li>• On your computer check; Power, Signal Cable.</li> <li>• The TV is using its power management system.</li> <li>• Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.</li> </ul>
No picture or black and white picture	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adjust the colour settings.</li> <li>• Check that the broadcast system selected is correct.</li> </ul>
Sound and picture interference	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Try to identify the electrical appliance that is affecting the set and move it further away.</li> <li>• Plug your set into a different mains socket.</li> </ul>
Blurred or snowy picture, distorted sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the direction, location and connections of your aerial. This interference is often due to the use of an indoor aerial.</li> </ul>
Remote control malfunctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Replace the remote control batteries.</li> <li>• Clean the upper edge of the remote control (transmission window).</li> <li>• Check the battery terminals.</li> </ul>
"Check signal cable." message is displayed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the signal cable is firmly connected to the PC or video sources.</li> <li>• Check that the PC or video sources are turned on.</li> </ul>
On PC mode, "Not Supported Mode." message is displayed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check the maximum resolution and the frequency of the video adaptor.</li> <li>• Compare these values with the data in the Display Modes.</li> </ul>

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (3 888 000) 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.

## Technical and Environmental Specifications

<b>Model Name</b>	<b>LE19R86BD, LE19R86WD</b>
<b>Screen Size (Diagonal)</b>	19 inch
<b>PC Resolution</b>	1440 x 900 @ 60 Hz
<b>Sound Output</b>	3W x 2
<b>Dimension (WxDxH)</b>	
Body	480 x 58 x 361 mm
With stand	480 X 180 X 393 mm
<b>Weight</b>	
With stand	5 kg
<b>Environmental Considerations</b>	
Operating Temperature	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)
Operating Humidity	10 % to 80 %, non-condensing
Storage Temperature	-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)
Storage Humidity	5 % to 95 %, non-condensing

- > Design and specifications are subject to change without prior notice.
- > This device is a Class B digital apparatus.
- > For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

*This page is intentionally  
left blank.*




**Меры предосторожности при воспроизведении неподвижного изображения.**

Неподвижное изображение может серьезно повредить экран телевизора.

- Не следует просматривать неподвижное изображение на ЖК экране более двух часов, чтобы не вызвать эффект остаточного изображения на экране. Подобное остаточное изображение также известно как "выгорание экрана".

Во избежание такого эффекта уменьшите уровень яркости и контрастности экрана при отображении неподвижных изображений.

-  Вследствие эксплуатации телевизора с ЖК экраном в формате 4:3 на протяжении долгого времени, слева, справа и в центре экрана могут появиться следы границ формата, вызванные разницей излучения света в разных областях экрана. Использование телевизора для воспроизведения DVD-дисков или подключение игровой приставки может оказать подобное воздействие на экран. Повреждения, вызванные вышеуказанным эффектом, не подлежат гарантийному ремонту.

- Длительное отображение неподвижных изображений, например, при подключении экрана к видеоигре и компьютеру, может вызвать появление остаточных изображений. Во избежание возникновения подобного эффекта, при отображении неподвижных изображений уменьшите уровень параметров "яркости" и "контрастности".

© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.



# Содержание

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

◆ Список принадлежностей .....	3
◆ Панель управления .....	4
◆ Соединительная панель .....	5
◆ Использование пульта дистанционного управления .....	7
◆ Установка батарей в пульт дистанционного управления .....	8
◆ Включение и выключение .....	8
◆ Перевод телевизора в режим ожидания .....	8
◆ Plug & Play .....	9

## НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

◆ Автоматическое сохранение каналов .....	10
◆ Сохранение каналов вручную .....	11
◆ Настройка списков каналов .....	12
◆ Включение функции блокировки от детей .....	12
◆ Сортировка сохраненных каналов .....	13
◆ Присвоение каналам названий .....	13
◆ Точная настройка на принимаемый сигнал канала .....	14
◆ УСС (усилитель слабого сигнала) .....	14

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

◆ Изменение стандарта изображения .....	15
◆ Настройка установленного изображения .....	15
◆ Изменение параметра Оттенки .....	16
◆ Включение подсветки .....	16
◆ Настройка параметров детализации изображения .....	17
◆ Изменение размера изображения .....	18
◆ Режим стоп-кадра .....	19
◆ Выбор режима экрана .....	19
◆ Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию .....	19
◆ Цифр. шумоподавит. / Активный цвет / DNIe .....	20
◆ Просмотр изображений в режиме Изображение в изображении (PIP) .....	21
◆ Уровень черного HDMI .....	22

## НАСТРОЙКА ЗВУКА

◆ Изменение стандарта звука .....	22
◆ Настройка параметров звука .....	23
◆ Настройка параметров TruSurround XT (SRS TS XT) .....	23
◆ Подсоединение наушников .....	24
◆ Выбор режима звука .....	24
◆ Автоматическая регулировка громкости .....	24
◆ Отключение звука телевизора .....	25
◆ Прослушивание звукового сопровождения дополнительного изображения .....	25
◆ Восстановление для параметров звука заводских настроек по умолчанию .....	26

## УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

◆ Установка и отображение текущего времени .....	26
◆ Установка таймера перехода в режим ожидания .....	27
◆ Автоматическое включение и выключение телевизора .....	27

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

◆ Выбор языка .....	28
◆ Использование игрового режима .....	28
◆ Синий экран / Мелодия / Экон. энергии .....	29
◆ Установка Эффект освещения .....	29
◆ Выбор источника .....	30
◆ Редактирование названий источников входного сигнала .....	30

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ DTV

◆ Система меню DTV .....	31
◆ Автоматическое обновление списка каналов .....	32
◆ Обновление списка каналов вручную .....	32
◆ Редактирование списка избранных каналов .....	33
◆ Выбор списка каналов .....	35
◆ Отображение информации о программе .....	35
◆ Просмотр информации из справочника по программам (EPG) .....	36
◆ Использование списка запланированных программ .....	37
◆ Установка гюда по умолчанию .....	37
◆ Просмотр всех каналов из списка избранных .....	38
◆ Настройка прозрачности меню .....	38
◆ Установка родительского контроля .....	39
◆ Настройка субтитров .....	40
◆ Настройка режима субтитров .....	40
◆ Выбор аудиоформата .....	40
◆ Выбор цифрового текста (Только Великобритания) .....	41
◆ Выбор часового пояса (только для Испании) .....	41
◆ Просмотр информации об устройстве .....	41
◆ Проверка информации о сигнале .....	42
◆ Обновление программного обеспечения .....	42
◆ Использование стандартного интерфейса .....	43
◆ Выбор меню CI (Стандартный интерфейс) .....	43
◆ Сброс .....	44
◆ Выбор языка (аудио, субтитры или телетекст) .....	44
◆ Предпочтение .....	45

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛТЕКСТА

◆ Функция телетекста .....	46
◆ Настройка пульта дистанционного управления .....	47
◆ Коды пульта дистанционного управления .....	48

## НАСТРОЙКА ПК

◆ Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP) .....	51
◆ Режимы экрана .....	51
◆ Настройка ПК .....	52
◆ Настройка ПК домашнего кинотеатра .....	53

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

◆ Регулировка подставки .....	53
◆ Регулировка угла крепления телевизора .....	53
◆ Установка набора для настенного монтажа .....	54
◆ Установка крепежных устройств, совместимых с VESA .....	54
◆ Использование декоративных накладок .....	54
◆ Использование замка системы Кенсингтона для предотвращения кражи .....	55
◆ Поиск и устранение неисправностей: Перед обращением в службу технической поддержки .....	55
◆ Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации .....	56
◆ Технические характеристики .....	57

Символы

НАЖМИТЕ

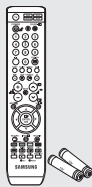
Важно

Примечание

Кнопка быстрого  
вызова

## Список принадлежностей

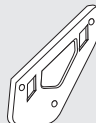
Убедитесь, что следующие принадлежности прилагаются к телевизору с ЖК-дисплеем.  
Если какой-либо элемент комплекта отсутствует, обратитесь к торговому представителю.



Пульт дистанционного  
управления и батареи  
AAA (AAA x 2)



Кабель питания



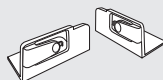
Комплект для  
настенного крепления



Руководство  
пользователя



Гарантийный талон/  
Регистрационные карточки/  
Инструкция по технике безопасности  
(прилагается не во всех странах)



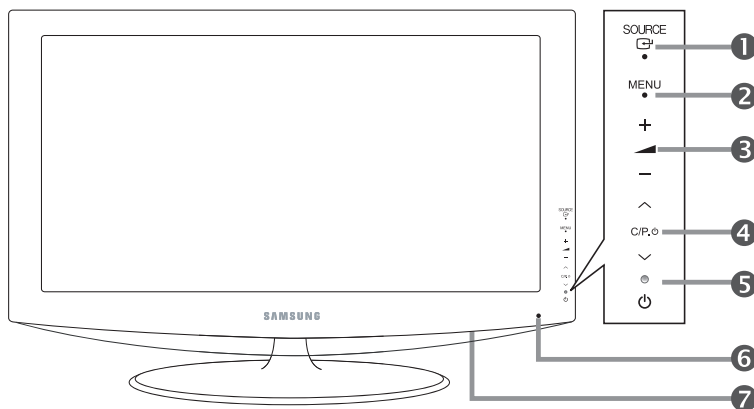
Декоративная накладка



Ткань для чистки

➤ Подставка и винт могут не входить в комплект поставки в зависимости от модели.

## Панель управления



**Кнопки на передней панели**  
Нажмите каждую из кнопок для управления.

➤ Цвет и форма устройства могут различаться в зависимости от модели.

### 1 SOURCE

Переключение между всеми доступными источниками входа (TV, Внешний, AV, S-Video, Компонентный, ПК, HDMI, DTV). Эта кнопка в экранном меню выполняет те же функции, что и кнопка **ENTER/OK** на пульте дистанционного управления.

### 2 MENU

Нажмите для просмотра экранного меню функций телевизора. При выборе режима DTV появляется меню DTV.

### 3

Используется для увеличения или уменьшения громкости. Кнопки в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки на пульте дистанционного управления.

### 4

Используется для смены каналов. Кнопки в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки на пульте дистанционного управления. (Можно включить телевизор с помощью кнопок каналов, не используя пульт дистанционного управления.)

### 5 (Питание)

Используется для включения и выключения питания.

#### Индикатор питания

Мигает и отключается при включенном питании и горит в режиме ожидания.

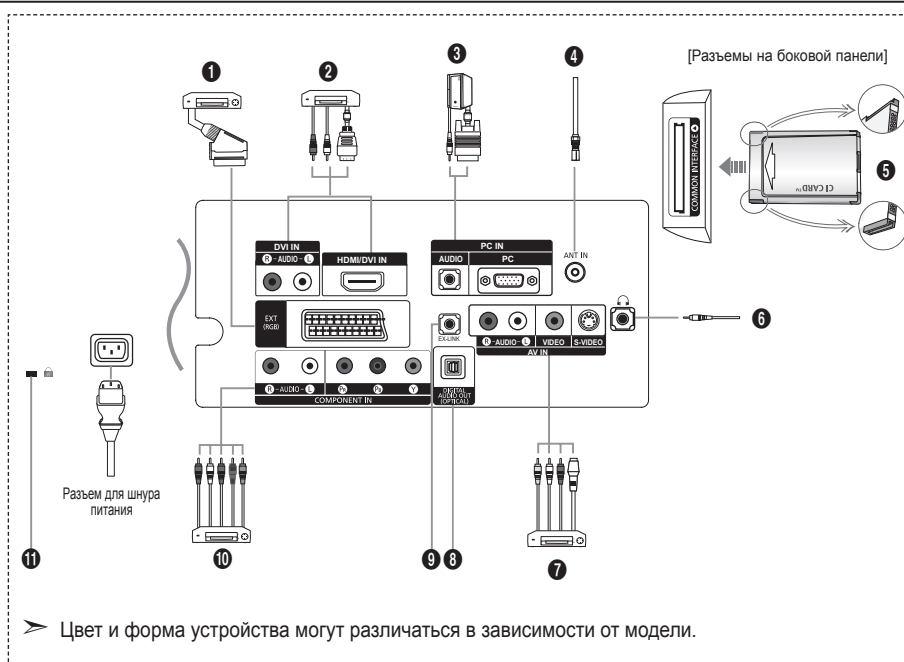
### 6 Датчик приема сигнала пульта дистанционного управления

Направляйте пульт дистанционного управления на эту точку на панели управления телевизора.

### 7 Громкоговорители



## Соединительная панель



- При подключении внешнего устройства к телевизору убедитесь, что питание данного устройства выключено.
- Подключая внешнее устройство, проследите, чтобы цвет соединительного разъема совпадал с цветом кабеля.

### 1 Подключение декодера кабельного телевидения, видеомagneфона или проигрывателя DVD-дисков

Разъем	Вход			Выход
	Видео	Аудио (Л/П)	RGB	Видео + аудио (Л/П)
Внешний	О	О	О	Доступен только выход телевизионного сигнала или сигнала DTV.

- Входные и выходные разъемы для внешних устройств, таких как видеомagneфон, DVD-проигрыватель, игровая приставка или проигрыватели видеодисков.

### 2 Подключение HDMI

- Поддерживает AV-устройства с возможностью подключения через интерфейс HDMI (приставка, проигрыватели DVD)
- При соединении двух устройств с помощью разъема HDMI дополнительный аудиокабель не требуется.
- Что такое HDMI?
  - "High Definition Multimedia interface" позволяет передавать цифровые видеоданные высокого разрешения и многоканальные цифровые аудиосигналы.
  - Разъем HDMI/DVI обеспечивает DVI-соединение с дополнительным устройством с помощью соответствующего кабеля (в комплект не входит). Различие между HDMI и DVI состоит в том, что устройство HDMI меньше по размеру, оснащено технологией защиты от незаконного копирования HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection), а также поддерживает многоканальные цифровые аудиосигналы.
- Для соединения необходимо использовать кабель DVI-HDMI или адаптер DVI-HDMI, а также разъем "R - AUDIO - L" на DVI для выхода звука.
- При подключении данного устройства с помощью разъема HDMI или DVI к видеопроставке, DVD-проигрывателю, игровой консоли и т.п. убедитесь, что был установлен совместимый режим видеовыхода, как показано в таблице ниже. Несоблюдение указаний может привести к искажению изображения, его срыву на экране или исчезновению.

➤ Поддерживаемые режимы для выхода HDMI/DVI или компонентного выхода

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50 Гц	X	X	X	O	O	O
HDMI/DVI 60 Гц	X	O	X	X	O	O
Компонентный	O	O	O	O	O	O

- Гнездо HDMI/DVI IN поддерживает подключение компьютера.

**3 Подключение компьютера**

- Подсоедините один конец кабеля D-Sub (поставляется дополнительно) к разъему "PC (PC IN)" на задней панели телевизора, а другой конец - к видеокарте компьютера.
- Вставьте один штекер аудиокабеля (поставляется дополнительно) в разъем "AUDIO (PC IN)", расположенный на задней панели телевизора. Другой штекер кабеля вставьте в разъем "Audio Out" звуковой карты компьютера.

**4 Подключение антенны или подсоединение к сети кабельного телевидения.**

Для просмотра телевизионных каналов необходимо, чтобы сигнал поступал от одного из следующих источников:

- внешняя антенна / кабельная телевизионная сеть / спутниковая сеть

**5 Слот COMMON INTERFACE (ОБЩИЙ ИНТЕРФЕЙС)**

- Если вставить карту стандартного интерфейса (CI CARD) не во все каналы, на экране появится "Зашифрованный сигнал".
  - Через 2-3 минуты на экране отобразится информация о согласовании, содержащая номер телефона, идентификатор карты стандартного интерфейса, идентификатор хоста и другие сведения. Если появится сообщение об ошибке, обратитесь к поставщику услуг Интернета.
  - После завершения настройки сведений о канале на экране отобразится сообщение "Обновление завершено", означающее, что список каналов обновлен.
- Карту стандартного интерфейса необходимо получить у местного поставщика услуг Интернета. Извлеките карту стандартного интерфейса, аккуратно придерживая ее, поскольку падение карты может привести к ее повреждению.
- Вставьте карту CI-Card в направлении, указанном на ней.

**7 Подключение внешних аудио/видео устройств**

- Подключите кабель RCA или S-VIDEO к соответствующему внешнему аудио/видео устройству, например, видеомагнитофону, проигрывателю DVD или видеокамере.
- Соедините с помощью аудио кабелей RCA разъемы "R - AUDIO - L", расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудио выхода аудио/видео устройства.
- Наушники можно подсоединить к выходу для наушников (6) на задней панели телевизора. При подключении наушников звук через встроенные громкоговорители выводиться не будет.

**8 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

- Выполните подключение к цифровому аудиоустройству.
- При подключении гнезд HDMI IN через гнездо DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) на телевизоре выполняется вывод только двухканального звука. Если требуется 5.1- канальный звук, подключите оптическое гнездо на DVD-проигрывателе или дек одере кабельного/спутникового телевидения непосредственно к усилителю или к системе домашнего кинотеатра, а не к телевизору.

**9 EX-LINK**

- Подключение может выполняться только квалифицированным инженером.

**10 Подключение компонентных устройств (DTV/проигрывателя DVD)**

- Подсоедините один конец компонентного видеокабеля (поставляется дополнительно) к компонентному разъему ("Pr", "Pb", "Y") на задней панели телевизора, а другой конец - к соответствующему компонентному разъему видео выхода устройства DTV или проигрывателя DVD-дисков.
- Если требуется подключить к телевизору одновременно видеопроставку и устройство DTV (или проигрыватель DVD), необходимо подключить видеопроставку к устройству DTV (или проигрывателю DVD), после чего подключить устройство DTV (или проигрыватель DVD) к компонентному разъему ("Pr", "Pb", "Y") телевизора.
- Разъемы PR, PB и Y компонентных устройств (DTV или DVD) иногда имеют маркировку Y, B-Y и R-Y или Y, Cb и Cr.
- Соедините с помощью аудиокабелей RCA (поставляется дополнительно) разъемы "R - AUDIO - L", расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовыхода устройства DTV или проигрывателя DVD.
- Этот телевизор с ЖК-дисплеем обеспечивает оптимальное разрешение изображения в режиме 720p.
- Этот телевизор с ЖК-дисплеем обеспечивает максимальное разрешение изображения в режиме 1080p.

**11 Замок Kensington**

- Замок Kensington (поставляется дополнительно) - это устройство, используемое для физического закрепления системы, когда оно используется в общественных местах.
- Если необходимо использовать блокировочное устройство, обратитесь к продавцу телевизора.
- Размещение замка Kensington может отличаться в зависимости от его модели.

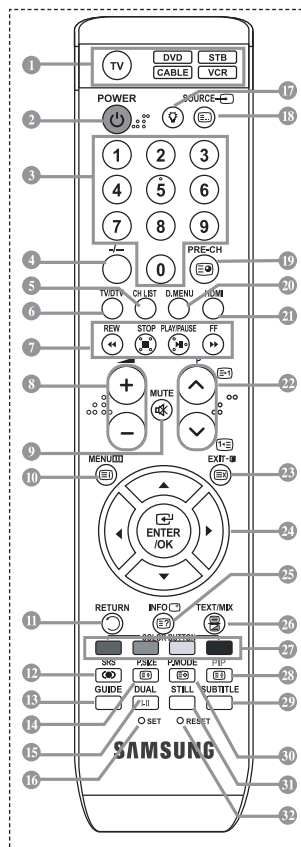
## Использование пульта дистанционного управления

- 1 Выбор устройства для управления с помощью пульта дистанционного управления Samsung (TV, DVD, STB, CABLE, VCR) (См. стр. 47~50)
- 2 Кнопка режима ожидания
- 3 Кнопки с цифрами для непосредственного выбора канала
- 4 Выбор одно/двухзначного номера канала
- 5 Вывод на экран меню "Список каналов".
- 6 Используется для непосредственного выбора режима просмотра телевизора и режима DTV
- 7 Управление видеомангофоном/ DVD-проигрывателем перемотка назад, остановка, воспроизведение/пауза, перемотка вперед
- 8 Увеличение громкости  
 Уменьшение громкости
- 9 Временное выключение звука
- 10 Используется для вызова главного экранного меню
- 11 Возврат к предыдущему меню
- 12 Выбор SRS TS XT
- 13 Отображение электронного справочника по программам (EPG)
- 14 Выбор размера изображения
- 15 Выбор звукового эффекта
- 16 Выбор одного из 5 различных устройств - TV, DVD, STB, CABLE, VCR.
- 17 При нажатии этой кнопки некоторые кнопки на пульте дистанционного управления (например, кнопка выбора принимающего устройства, кнопки громкости, переключения каналов) будут подсвечены на несколько секунд, а потом погаснут для экономии заряда батареи. Данная функция позволяет использовать пульт ДУ ночью или в условиях недостаточного освещения.
- 18 Выбор доступных источников сигнала
- 19 Предыдущий канал
- 20 Отображение меню DTV

- 21 Непосредственный выбор режима HDMI.
- 22 P⊙: следующий канал  
P⊙: предыдущий канал
- 23 Выход из экранного меню
- 24 Управление курсором в меню
- 25 Просмотр информации о станции вещания
- 27 Цветные кнопки : нажмите для добавления и удаления каналов, а также для сохранения каналов в списке избранных каналов в меню "Список каналов".
- 28 Включение и выключение режима Picture-In-Picture (картинка в картинке)
- 29 Отображение субтитров
- 30 Выбор эффекта изображения
- 31 Стоп-кадр
- 32 Если пульт дистанционного управления не работает, замените батарейки, после чего нажмите и удерживайте кнопку "RESET" в течение 2-3 секунд перед его использованием.

### Функции телетекста

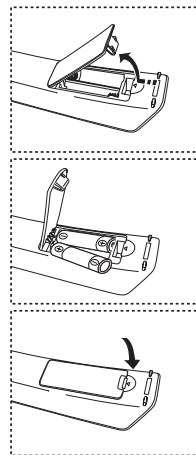
- 6 Выход из режима телетекста
- 10 Главная страница телетекста
- 14 Выбор размера телетекста
- 18 Выбор режима телетекста (СПИСОК/FLOF)
- 19 Дополнительная страница телетекста
- 22 P⊙: следующая страница телетекста  
P⊙: предыдущая страница телетекста
- 23 Отмена телетекста
- 25 Открытие телетекст
- 26 Или выберите "Teletext", "Double" или "Mix".
- 27 Выбор темы Fastext
- 28 Удержание страницы телетекст
- 30 Сохранение телетекста



- На работу пульта дистанционного управления может влиять яркий свет.
- Это специальный пульт дистанционного управления для людей с плохим зрением. На кнопках питания, переключения каналов, остановки, воспроизведения/паузы и настройки громкости имеются точки Braille.

## Установка батарей в пульт дистанционного управления

1. Снимите крышку сзади пульта дистанционного управления вверх, как показано на рисунке.
  2. Установите две батареи размера AAA.
    - Убедитесь, что полюсы “+” и “-” батареи соответствуют полюсам на рисунке внутри отделения.
  3. Закройте крышку.
    - Если пульт дистанционного управления не используется в течение долгого времени, извлеките батареи и храните их в прохладном сухом месте. Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии до 7 метров от телевизора. (При обычном использовании срок службы батареи составляет примерно один год).
- 
- Если пульт дистанционного управления не работает, проверьте следующее.
    1. Включен ли телевизор?
    2. Правильно ли установлены положительный и отрицательный полюсы батареи?
    3. Не разряжены ли батареи?
    4. Возможно, отключено питание или отсоединен кабель питания?
    5. Нет ли поблизости люминесцентного излучения или неоновой вывески?



## Включение и выключение

Шнур питания подсоединен к соответствующему гнезду на задней панели телевизора.

1. Подключите кабель питания к соответствующему разъему.
  - На передней панели телевизора загорается индикатор режима ожидания.
2. Нажмите кнопку  $\phi$  на передней панели телевизора.
  - Можно также нажать кнопку **POWER**  $\phi$  или кнопку **TV/DTV** на пульте дистанционного управления, чтобы включить телевизор.
  - Программа, просматриваемая последней, будет выбрана автоматически.
3. Нажмите цифровую кнопку (0~9) или кнопку изменения номера канала (⊕/⊖) на пульте дистанционного управления или кнопку,  $\vee$   $\phi$   $\wedge$  находящуюся на правой части панели.
  - При первом включении телевизора появится меню выбора языка, который будет использоваться для отображения информации на экране телевизора.
4. Чтобы выключить телевизор, еще раз нажмите кнопку **POWER**  $\phi$ .

## Перевод телевизора в режим ожидания.

Чтобы уменьшить количество энергии, потребляемой телевизором, можно перевести его в режим ожидания. Режим ожидания удобно использовать, если необходимо временно прервать просмотр (например, на время обеда).

1. Нажмите кнопку **POWER**  $\phi$  на пульте дистанционного управления.
  - Экран погаснет, и на передней панели телевизора загорится красный индикатор режима ожидания.
2. Чтобы снова включить телевизор, повторно нажмите кнопку **POWER**  $\phi$ , цифровые кнопки (0~9), кнопку **TV/DTV** или кнопку увеличения/уменьшения номера канала (⊕/⊖).
  - Не оставляйте телевизор в режиме ожидания надолго (например, уезжая в отпуск). Лучше всего отсоединить кабель питания телевизора и антенну.

## Plug & Play

При первом включении телевизора автоматически и поочередно восстанавливаются несколько основных параметров. Можно выполнить следующие настройки.

- Любые функции, связанные с цифровым телевидением (DVB) будут работать только в тех странах или регионах, где передаются цифровые сигналы наземного оборудования DVB-T (MPEG2). Проконсультируйтесь с местным дилером относительно возможности приема сигналов DVB-T. Хотя данный телевизор отвечает спецификации DVB-T, обеспечение совместимости с новой технологией цифровых сигналов наземного оборудования DVB-T не гарантируется. Некоторые функции могут отсутствовать в моделях, поставляемых в определенные страны.
1. Нажмите кнопку **POWER** на пульте дистанционного управления. Если выбрать "OK", появится сообщение "Запуск Plug & Play".
  2. Выберите нужный язык с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для подтверждения выбора.
  3. С помощью кнопки **◀** или **▶** выберите режим "Магазин" или "Дом", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Рекомендуется перевести телевизор в режим Дом, чтобы обеспечить наилучшее изображение в домашних условиях.
    - Режим Магазин предназначен только для точек розничной торговли.
    - Если для устройства случайно выбран режим Магазин, нажмите кнопку громкости, а затем нажмите и удерживайте нажатой кнопку **MENU** на боковой панели телевизора в течение пяти секунд для возврата в режим Динамический (Дом).
  4. Если выбрать "OK", появится сообщение "Проверьте антенный вход.". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Проверьте правильность подсоединения кабеля антенны.
  5. Выберите нужную страну с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для подтверждения выбора.
  6. Появится сообщение "Некоторые функции DTV могут быть недоступны. Цифровое сканирование?". С помощью кнопки **◀** или **▶** выберите пункт "Да" или "Нет", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.



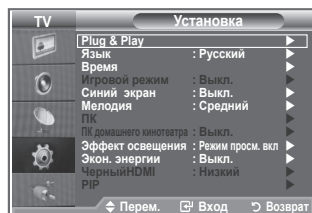
- ◆ **Да:** сначала выполняется поиск ATV, а затем также выполняется автоматический поиск каналов DTV.
- ◆ **Нет:** выполняется только поиск ATV.

- Эта функция поддерживается во всех странах, кроме следующих 6: Великобритания, Австрия, Франция, Германия, Италия и Испания.
7. Отобразится меню "Автонастройка" с выбранным пунктом "Пуск". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Поиск каналов начнется и закончится автоматически.
    - Отобразится меню поиска каналов DTV, и выполнится автоматическое обновление канала DTV.
    - При обновлении канала DTV для параметра "Источник" в списке источников в меню "Вход" автоматически устанавливается значение DTV. После того, как будут сохранены все доступные каналы, на экране появится меню "Установка часов".
    - Нажмите кнопку **ENTER/OK** в любой момент времени, чтобы прервать ввод информации в память. Дополнительное описание обновления канала DTV см. на стр. 32 данного руководства.
    - После сохранения всех доступных цифровых каналов отобразится экран для выбора часового пояса в зависимости от страны, где используется изделие.
  8. Нажмите кнопку **ENTER/OK**. Выберите "Месяц", "Число", "Год", "Часов", или "Минут" с помощью кнопки **◀** или **▶**. Задайте значение параметров "Месяц", "Число", "Год", "Часов", или "Минут" с помощью кнопки **▲** или **▼**.
    - Можно также установить "Месяц", "Число", "Год", "Часов" и "Минут" с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.
  9. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для подтверждения настройки. Появится сообщение "Приятного просмотра". После завершения ввода нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Даже если кнопка **ENTER/OK** не будет нажата, сообщение автоматически исчезнет через несколько секунд.

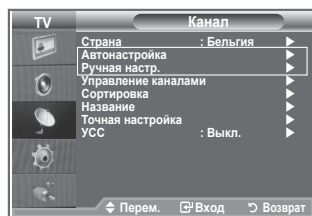
- ◆ **Язык:** выберите требуемый язык.
- ◆ **Страна:** выберите требуемую страну.
- ◆ **Автонастройка:** автоматический поиск и сохранение каналов, доступных в данном регионе.
- ◆ **Установка часов:** установка текущего времени на часах телевизора.

### Сброс настроек этой функции

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите меню “Установка”,  
затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK** еще раз, чтобы выбрать функции  
“Plug & Play”.
3. Появится сообщение с просьбой включить функцию  
“Запуск Plug & Play”. (На стр. 9)



- Автоматическое сохранение каналов
- Сохранение каналов вручную



## Автоматическое сохранение каналов

Можно произвести поиск каналов в доступных частотных диапазонах (диапазоны частот зависят от страны).

Автоматически присвоенные номера каналов могут не соответствовать реальным или желаемым номерам каналов. Можно вручную отсортировать каналы и удалить ненужные.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Канал” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт “Страна”.
3. Выберите нужную страну с помощью кнопки **▲** или **▼**.  
Нажмите кнопку **ENTER/OK** для подтверждения выбора.
  - Несмотря на изменение настройки страны в этом меню, настройка страны для DTV не изменилась. (На стр. 32)
4. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Автонастройка” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Телевизор начнет запоминать все доступные каналы.
  - Нажмите кнопку **ENTER/OK** любой момент времени, чтобы прервать ввод информации в память и вернуться в меню “Канал”.
6. После того, как будут сохранены все доступные каналы, на экране появится меню “Сортировка”.  
(На стр. 13)

## Сохранение каналов вручную

Можно настроить до 100 телевизионных каналов, включая транслируемые по кабельным сетям. Во время сохранения каналов вручную можно:

- ◆ сохранять или не сохранять каждый найденный канал;
  - ◆ присваивать номер программы для идентификации каждого сохраненного канала.
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Канал", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Ручная настр." и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Программа".
  4. Чтобы назначить каналу какой-то номер программы, задайте правильный номер с помощью кнопки ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Можно также выбрать номер программы с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.
  5. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Система цвета" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  6. Выберите нужный стандарт цвета с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  7. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Система звука" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  8. Выберите нужный стандарт звука с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите необходимую систему звука.
  9. Если известен номер канала, который нужно запомнить, с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите "Канал". Нажмите кнопку **ENTER/OK**. Выберите **C** (Канал с антенны) или **S** (Кабельный канал) с помощью кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку ► для выбора канала. Выберите необходимый номер с помощью кнопки ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Режим каналов: **P** (Режим программы), **C** (Режим канала с антенны), **S** (Режим кабельного канала)
    - Можно также выбрать номер канала с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.
  10. Если неизвестны номера каналов, с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Поиск". Нажмите кнопку **ENTER/OK**. Выполните поиск с помощью кнопки ▲ или ▼ и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  11. Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать пункт "Сохранение". Нажмите кнопку **ENTER/OK** чтобы выбрать "OK".
  12. Повторите шаги 3 - 11 для всех каналов, которые нужно сохранить.

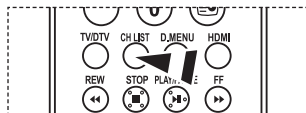
- ◆ **Программа:** выбор номера программы для канала.
- ◆ **Система цвета:** настройка системы цвета.
- ◆ **Система звука:** настройка системы поддержки звука.
- ◆ **Канал:** выбор канала.
- ◆ **Поиск:** поиск значения частоты для канала.
- ◆ **Сохранение:** сохранение настроек.

## Настройка списков каналов

Настройка каналов в соответствии со своими предпочтениями. Можно без проблем удалить, добавить или заблокировать необходимый канал.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Канал", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Управление каналами", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Снова нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Список каналов".
4. Нажмите кнопку **►**, чтобы выбрать "⊕"
5. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать нежелательный канал, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK** для отмены.
6. Повторите действия пунктов 5 для каждого выбираемого или отменяемого канала.
7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Индикация "🔒" активна, когда для параметра "Замок" установлено значение "Вкл."

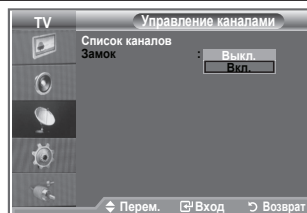
📖 Эти параметры можно установить, нажав кнопку **CH LIST** на пульте дистанционного управления.



## Включение функции блокировки от детей

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например, детей) к неподходящим программам посредством отключения звука или изображения. Блокировку нельзя снять с помощью кнопок на боковой панели. Это можно сделать только с помощью пульта дистанционного управления, поэтому пульт рекомендуется хранить в местах, недоступных для детей.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Канал", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Управление каналами", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Снова нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Замок", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Снова нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы установить значение "Вкл.". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Список каналов", затем нажмите кнопку **ENTER/OK** для отмены.
6. Нажмите кнопку **►**, чтобы выбрать "🔒"
7. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать каналы, которые необходимо заблокировать, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
8. Повторите действия пунктов 7 для каждого блокируемого или разблокируемого канала.
9. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Выберите значение "Вкл." или "Выкл." для параметра "Замок", чтобы быстро активизировать или заблокировать каналы, выбранные в "🔒".

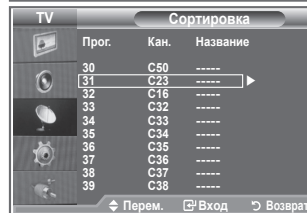
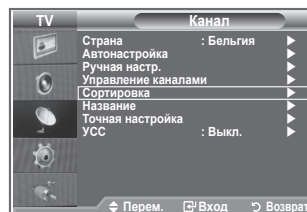




## Сортировка сохраненных каналов

Можно переставить номера двух каналов, чтобы:

- ◆ изменить порядок, в котором были автоматически сохранены каналы;
  - ◆ присвоить наиболее часто просматриваемым каналам легко запоминающиеся номера.
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать меню “Сортировка”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Выберите номер канала, который необходимо изменить, повторно нажимая кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Номер и название выбранного канала перемещаются вправо.
  4. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите позицию, для которой требуется выполнить изменения, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
    - Выбранному каналу присваивается номер канала, который ранее был сохранен под выбранным номером.
  5. Повторите шаги 3 - 4, чтобы выполнить сортировку для другого канала.
  6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



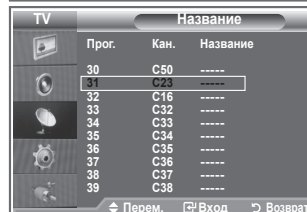
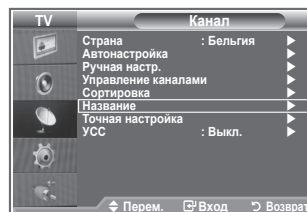
## Присвоение каналам названий

Названия каналов присваиваются автоматически во время трансляции информации о канале. Эти названия можно изменять, присваивая каналам новые названия.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Канал”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Название”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Если нужно переименовать канал, выберите его с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Вокруг поля названия отображается строка выбора.
4.
 

Чтобы...	Нажмите...
Выбрать букву, цифру или символ	Кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>
Перейти к следующей букве	Кнопку <b>▶</b>
Вернуться к предыдущей позиции	Кнопку <b>◀</b>
Подтвердить название	Кнопку <b>ENTER/OK</b>

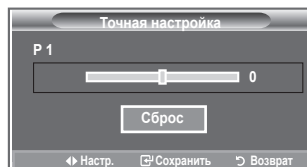
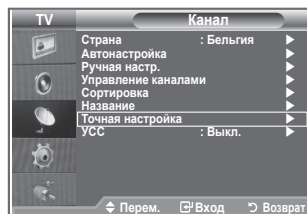
  - Имеющиеся символы: буквы алфавита (A~Z) / цифры (0~9) / специальные символы (пробел, /, \*, -, +)
5. Повторите шаги 3 - 4 для каждого канала, который необходимо переименовать.
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Точная настройка на принимаемый сигнал канала

Для достижения оптимального качества приема подстройте требуемый канал вручную с помощью функции точной настройки.

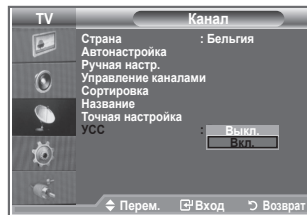
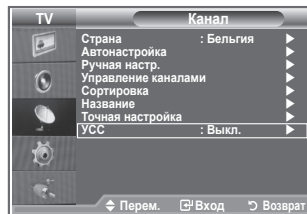
1. Чтобы напрямую выбрать канал для точной настройки используйте номерные кнопки.
2. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Канал", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Точная настройка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выполнения точной настройки. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - В строке канала справа от номера сохраненного канала, настроенного с помощью функции точной настройки, появится звездочка "\*". Номер канала станет красным.
  - Чтобы сбросить точную настройку, выберите пункт "Сброс" с помощью кнопки **▲** или **▼**, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.



## УСС (усилитель слабого сигнала)

Если телевизор работает в области со слабым приемом, с помощью функции усилителя слабого сигнала усиливается входящий сигнал.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Канал", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "УСС", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение "Вкл." или "Выкл.". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



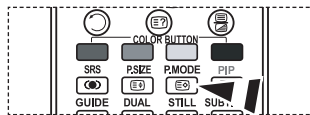
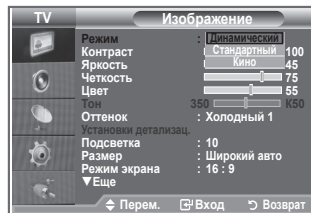
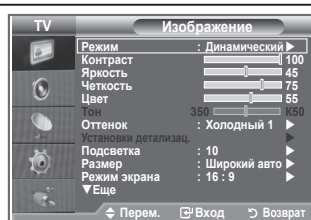
## Изменение стандарта изображения

Можно выбрать тип изображения, который максимально соответствует личным требованиям для просмотра каналов.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать “Изображение”.
2. Снова нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта “Режим”.
3. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите необходимый вариант настройки изображения. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

- ◆ **Динамический:** выбор изображения для удобного просмотра в комнате с ярким освещением.
- ◆ **Стандартный:** выбор изображения для оптимального отображения в нормальных условиях.
- ◆ **Кино:** выбор изображения для приятного просмотра в темной комнате.

- Режим “Изображение” необходимо настраивать для каждого источника входного сигнала отдельно.
- Можно вернуть стандартные настройки изображения, выбрав пункт “Сброс”. (См. раздел “Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию” на стр. 19)

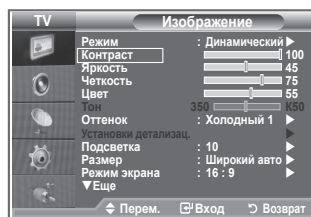


- ☞ Можно также выбрать один из параметров изображения с помощью кнопки **P.MODE** на пульте дистанционного управления.

## Настройка установленного изображения

Изображение, отображаемое на экране телевизора, можно настроить, изменяя описанные ниже параметры.

1. Чтобы выбрать вариант настройки изображения, следуйте инструкциям 1-3 раздела “Изменение стандарта изображения”.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора определенного параметра. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **◀** или **▶**, чтобы уменьшить или увеличить значение определенного параметра. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



- ◆ **Контраст:** регулировка светлых и темных участков объектов и фона.
- ◆ **Яркость:** регулировка яркости всего экрана.
- ◆ **Четкость:** увеличение или уменьшение четкости контуров объектов.
- ◆ **Цвет:** настройка цветов, а также их более светлых или более темных оттенков.
- ◆ **Тон:** настройка цвета объектов, увеличение или уменьшение доли красного или зеленого для более естественного отображения.

- Установленные значения сохраняются в соответствии с выбранным режимом изображения.
- В режиме ПК можно настроить только следующие параметры: “Контраст” и “Яркость”.
- Параметр “Тон” активизируется только при приеме программ в системе NTSC, программы и в режимах “Компонентный”.

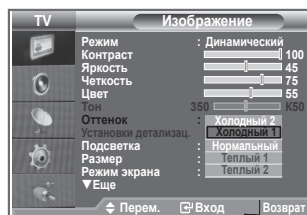
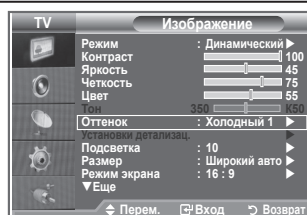
## Изменение параметра Оттенок

Можно выбрать оттенок, наилучшим образом отвечающий вашим предпочтениям.

1. Чтобы выбрать вариант настройки изображения, следуйте инструкциям 1-3 раздела "Изменение стандарта изображения". (На стр. 15)
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Оттенок", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите необходимый оттенок. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

- ◆ **Холодный 2:** увеличение доли синего по сравнению с параметром "Холодный 1".
- ◆ **Холодный 1:** белые цвета приобретают синий оттенок.
- ◆ **Нормальный:** белые цвета сохраняются в исходном виде.
- ◆ **Теплый 1:** белые цвета приобретают красный оттенок.
- ◆ **Теплый 2:** увеличение доли красного по сравнению с параметром "Теплый 1".

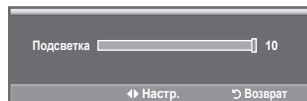
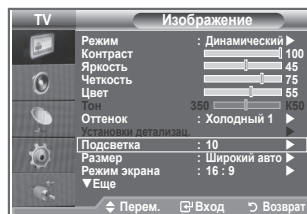
- Установленные значения сохраняются в соответствии с выбранным режимом изображения.
- Если в качестве режима изображения выбран "Динамический" или "Стандартный", невозможно выбрать оттенки "Теплый 1" и "Теплый 2".



## Включение подсветки

Яркость экрана можно настроить, отрегулировав яркость подсветки ЖК-дисплея. (0~10)

1. Чтобы выбрать вариант настройки изображения, следуйте инструкциям 1-3 раздела "Изменение стандарта изображения". (На стр. 15)
  2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Подсветка", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы уменьшить или увеличить значение определенного параметра.
  4. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.  
Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Установленные значения сохраняются в соответствии с выбранным режимом изображения.



## Настройка параметров детализации изображения

Можно выбрать оттенок, наилучшим образом отвечающий вашим предпочтениям.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Изображение".
3. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установки детализации.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Доступные режимы: Настройка черного, Автоконтраст, Гамма, Баланс белого, Цветоустановки, Улучшение кромок, Цветовой интервал.
5. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.

6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

➤ Если в качестве режима изображения выбран "Кино" или "Стандартный", можно выбрать пункт "Установки детализации".

➤ Если функция "DNIe" выключена, а для режима "Изображение" выбран режим "Стандартный", нельзя выбрать пункт "Установки детализации".

### ◆ Настройка черного: Выкл./Низкий/Средний/Высокий

Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

### ◆ Автоконтраст: Выкл./Низкий/Средний/Высокий

Можно настроить оптимальную контрастность экрана.

### ◆ Гамма: -3 ~ +3

можно настроить умеренную яркость изображений.

Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

### ◆ Баланс белого: К: смещение/З: смещение/С: смещение/К: усиление/З: усиление/С: усиление/Сброс

Можно настраивать цветовую температуру для получения более естественных цветов изображения.

**К: смещение/З: смещение/С: смещение/К: усиление/З: усиление/С: усиление:**

при изменении значения коррективы изображение на экране будет обновлено.

Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

**Сброс:** ранее настроенные установки баланса белого будут заменены на установки по умолчанию.

### ◆ Цветоустановки: Розовый/Зеленый/Голубой/Белый/Сброс

Вы можете настроить цвета изображения в соответствии со своими личными предпочтениями.

**Розовый/Зеленый/Голубой/Белый :** при изменении значения коррективы изображение на экране будет обновлено.

Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Нажимайте кнопку **◀** или **▶** до получения оптимальной настройки.

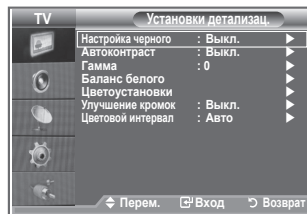
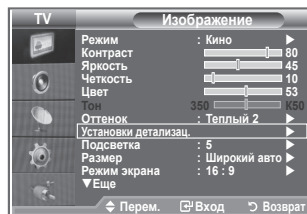
**Сброс:** ранее настроенные установки цвета будут заменены на установки по умолчанию.

### ◆ Улучшение кромок: Выкл./Вкл.

Можно задать границы объекта.

### ◆ Цветовой интервал: Авто/Широкий

Можно установить для интервала цветопередачи входного сигнала значение Авто или Широкий.

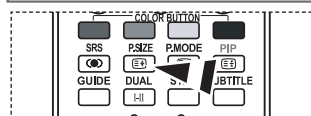
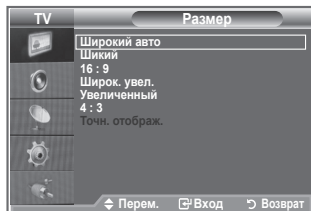
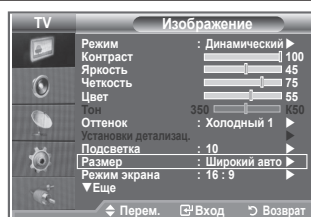


## Изменение размера изображения

Можно выбрать размер изображения, который максимально соответствует требованиям для просмотра каналов.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать "Изображение".
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Размер", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Выберите необходимый параметр, нажимая кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

- ◆ **Широкий авто:** автоматическая настройка размера изображения под формат "16:9".
- ◆ **Шикий:** настройка размера изображения под формат 16:10, походит для DVD или широковещательной трансляции.
- ◆ **16:9:** настройка размера изображения под формат 16:9, походит для DVD или широковещательной трансляции.
- ◆ **Широк. увел.:** увеличение изображения более чем 4:3.
- ◆ **Увеличенный:** Увеличение изображения формата 16:9 (в вертикальном направлении) по размеру экрана.
- ◆ **4:3:** Это настройка по умолчанию для режима видео или обычного вещания.
- ◆ **Точн. отображ.:** Отображение вводимых сцен неизменными без обрезки при вводе сигналов HDMI 720p, 1080i.

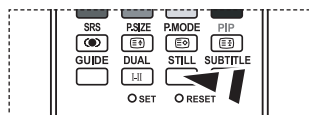


Эти параметры можно также установить, нажав кнопку **P.SIZE** на пульте ДУ.

- Функция "Широкий авто" доступна только в режимах "TV", "Внешний", "AV", "S-Video" и "DTV".
- В режиме ПК можно настраивать только режим "Шикий" и "4:3".
- Увеличенный: Выберите с помощью кнопки **◀** или **▶**. Используйте кнопку **▲** или **▼** для перемещения изображения вверх и вниз. Выберите , а затем используйте кнопку **▲** или **▼** для увеличения или уменьшения размера изображения в вертикальном направлении.
- Широк. увел.: Перемещайте экран вверх/вниз, используя кнопку **▲** или **▼**, предварительно выбрав с помощью кнопки **▶** или кнопки **ENTER/OK**.

## Режим стоп-кадра

Нажмите кнопку **STILL**, чтобы зафиксировать на экране текущий кадр изображения. Для отмены нажмите еще раз.



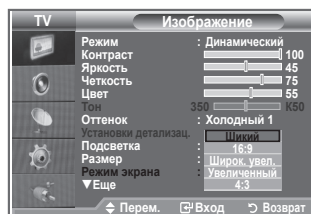
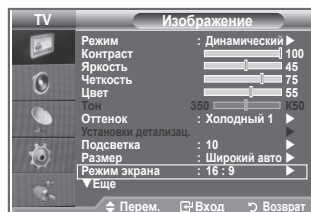
## Выбор режима экрана

При установке для размера изображения значения Широкий авто в режиме Широкоэкранный TV 16:9 можно задать размер изображения, если необходимо просмотр широкоформатного изображения 4:3, или не задавать его. Во всех странах Европы требуются различные размеры изображений, поэтому предусмотрен выбор этой функции пользователем.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать "Изображение".
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Режим экрана" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Выберите необходимый параметр, нажимая кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Доступные режимы: Шикий, 16:9, Широко. увел.,  
Увеличенный, 4:3

- ◆ **Шикий**: установка формата изображения 16:10.
- ◆ **16:9**: установка формата изображения 16:9.
- ◆ **Широко. увел.**: увеличение изображения более чем 4:3.
- ◆ **Увеличенный**: используется для увеличения размера изображения в вертикальном направлении на экране.
- ◆ **4:3**: изображение в обычном формате 4:3.

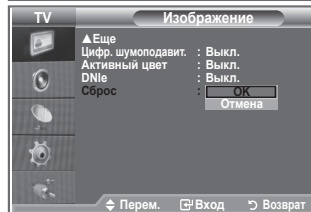
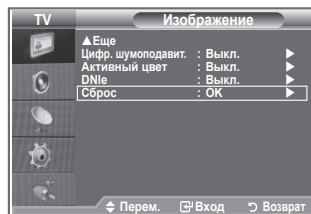


4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Размер изображения можно выбрать в режиме Широкий авто.
  - Эта функция недоступна в режиме ПК, Компонентный или HDMI режиме.

## Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию

Можно вернуть стандартные настройки изображения.

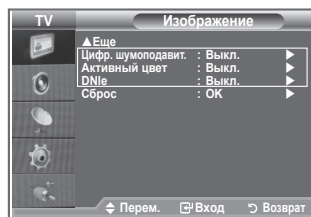
1. Чтобы выбрать вариант настройки изображения, следуйте инструкциям 1-3 раздела "Изменение стандарта изображения" на стр. 15.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Сброс" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора "ОК" или "Отмена". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Функция сброса будет выполнена для каждого режима изображения.



## Цифр. шумоподавит. / Активный цвет / DNIe

Если телевизор принимает слабый сигнал, вы можете включить функцию цифрового подавления шумов, которая позволяет снизить уровень радиопомех и устранить двоение изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать “Изображение”.
2. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.  
Доступные режимы: Цифр. шумоподавит., Активный цвет, DNIe.
3. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



### ◆ Цифр. шумоподавит.: Выкл./Низкий/Средний/Высокий/Авто

Если принимаемый сигнал слабый, можно включить эту функцию для подавления радиопомех и устранения двоющегося изображения на экране.

➤ Эта функция недоступна в режиме ПК.

### ◆ Активный цвет: Выкл./Вкл.

При выборе этого параметра цвета неба и травы будут сильнее и чище, создавая более насыщенное изображение.

➤ Эта функция недоступна в режиме ПК.

➤ Эта функция недоступна в режиме Кино и Стандартный.

### ◆ DNIe: Выкл./Демо/Вкл.

Этот телевизор оснащен функцией DNIe, предназначенной для обеспечения высокого качества изображения. Если включить режим DNIe, можно просматривать изображение с активированной функцией DNIe. Если для режима DNIe установлено значение Demo, на экране, в демонстрационных целях, отобразится одновременно обычное изображение и изображение с применением DNIe. Применение этой функции поможет увидеть разницу в качестве изображения.

➤ DNIe™ (Цифровая обработка сигнала для получения естественного изображения) **DNIe™**

Благодаря трехмерному подавлению шума эта функция позволяет достичь более четкого изображения, прорисовки деталей, улучшения контрастности и яркости. Новый алгоритм компенсации обеспечивает яркое, чистое и намного более четкое изображение. Технология DNIe™ позволяет обрабатывать все сигналы для их оптимального восприятия глазами человека.

➤ Эта функция недоступна в режиме ПК.

➤ Эта функция недоступна в режиме кино.

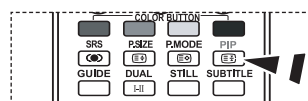
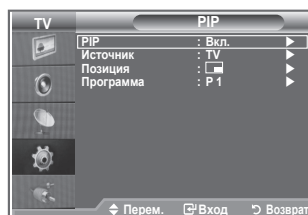
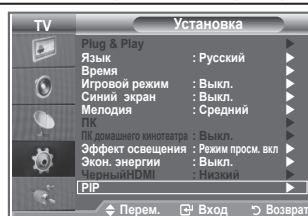


## Просмотр изображений в режиме Изображение в изображении (PIP)

На фоне основного изображения может отображаться дополнительное изображение с изображением заданной программы или от источника видеосигнала. Таким образом, одновременно с просмотром основного изображения можно смотреть телевизионную программу или изображение, сигнал которого поступает с видеовхода от любого подключенного устройства.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "PIP" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **ENTER/OK** еще раз. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Вкл." и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Источник" и нажмите кнопку **ENTER/OK**. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите источник сигнала для окна дополнительного изображения, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - В сигнал для окна дополнительного изображения может поступать от разных источников в зависимости от того, какое значение установлено для основного изображения.

Основное изображение	Дополнительное изображение
Компонентный	TV
HDMI	Внешний
ПК	AV



Чтобы включить или выключить функцию "PIP" (картинка в картинке), нажмите кнопку **PIP** на пульте ДУ.

5. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Позиция", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Выберите позицию окна дополнительного изображения с помощью кнопки **▲** или **▼**, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
6. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Программа" и нажмите кнопку **ENTER/OK**. Канал, изображение которого будет отображаться в дополнительном окне, выбирается с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Параметр "Программа" доступен, если для дополнительного изображения установлено значение TV.
7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Можно заметить, что при использовании основного экрана для просмотра игр или караоке изображение в окне PIP становится несколько ненатуральным.

- ◆ **Источник:** Используется для выбора источника дополнительного изображения.
- ◆ **Позиция:** Используется для перемещения дополнительного изображения.
- ◆ **Программа:** Используется для изменения дополнительного изображения.

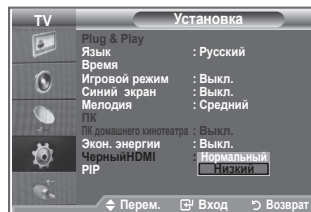
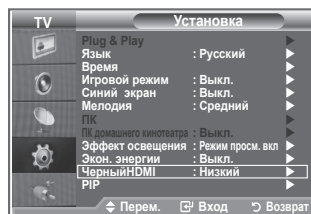
## Уровень черного HDMI

Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "ЧерныйHDMI" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Нормальный" или "Низкий" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.  
➤ Эта функция активна, только если источник внешнего сигнала подключается к HDMI (сигналы RGB).

◆ **Нормальный:** яркость экрана увеличится.

◆ **Низкий:** яркость экрана уменьшится.



## Изменение стандарта звука

Можно выбрать тип специальных звуковых эффектов, которые будут использоваться во время просмотра соответствующего канала.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Звук" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Снова нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Режим".
3. Выберите необходимый звуковой эффект с помощью кнопок **▲** и **▼** и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

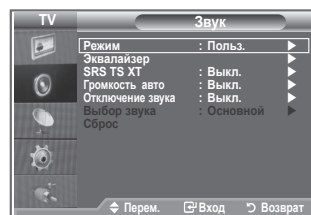
◆ **Стандартный:** выбор обычного режима звука.

◆ **Музыка:** усиление музыки по сравнению со звуком голоса.

◆ **Кино:** обеспечивает живой насыщенный звук фильмов.

◆ **Речь:** усиление звука голоса по сравнению с другими звуками.

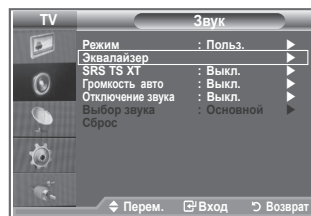
◆ **Польз.:** выбор пользовательских настроек звука.  
(См. "Настройка параметров звука")



## Настройка параметров звука

Можно настроить параметры звука в соответствии со своими предпочтениями.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Звук" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Эквалайзер" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора определенного параметра. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  4. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы установить нужное значение параметра. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- При изменении какого-либо из данных параметров автоматически выбирается режим звука "Польз."




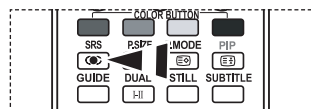
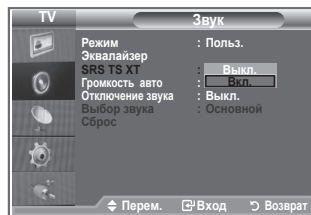
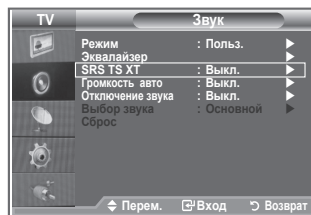
## Настройка параметров TruSurround XT (SRS TS XT)

TruSurround XT является запатентованной технологией SRS, которая позволяет воспроизводить 5,1-канальный звук через два динамика. Функция TruSurround обеспечивает воспроизведение захватывающего виртуального объемного звучания через систему с двумя динамиками, включая встроенные динамики телевизора. Функция работает со всеми многоканальными форматами.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Звук" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "SRS TS XT", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение "Вкл." или "Выкл.". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



TruSurround XT, SRS и символ  являются товарными знаками корпорации SRS Labs, Inc. Технология TruSurround XT использована по лицензии корпорации SRS Labs, Inc.



Эти параметры можно также выбрать с помощью кнопки **SRS** на пульте дистанционного управления.

## Подсоединение наушников

Если при просмотре телепрограмм вы не хотите мешать другим людям, находящимся в помещении, можно подсоединить к телевизору наушники.

- При вставке разъема наушников в соответствующий порт в меню Звук невозможно использовать параметр “Отключение звука”.
- Продолжительное использование наушников с высоким уровнем громкости может привести к нарушениям слуха.
- При подсоединении наушников к системе звук в динамиках отключается.
- Настройка громкости наушников и телевизора выполняется различными способами.

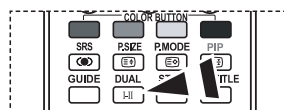
Задняя панель телевизора



## Выбор режима звука

Режим звука можно выбрать с помощью кнопки “DUAL”. При нажатии данной кнопки на экране отобразится текущий режим звука.

	Тип звука:	Dual 1/2	По умолчанию
A2 стерео	Моно	Моно	Автоматическое изменение
	Стерео	Стерео ↔ Моно	
	Dual	Dual 1 ↔ Dual 2	
NICAM стерео	Моно	Моно	Автоматическое изменение
	Стерео	Моно ↔ Стерео	
	Dual	Моно ↔ Dual 1 Dual 2	



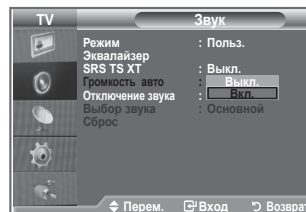
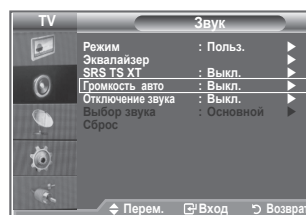
Эти параметры можно также выбрать с помощью кнопки **DUAL** на пульте дистанционного управления.

- Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим “Моно”.
- Эта функция активизируется только для стереосигнала. При монофоническом сигнале она отключается.

## Автоматическая регулировка громкости

Звук, транслируемый каждой телевизионной станцией, имеет различные характеристики, в связи с чем зачастую приходится настраивать громкость при каждом переключении канала, что не очень удобно. Данная функция позволяет выполнять автоматическое регулирование громкости звука канала, уменьшая ее в случае сильного модуляционного сигнала и увеличивая, если модуляционный сигнал слишком слабый.

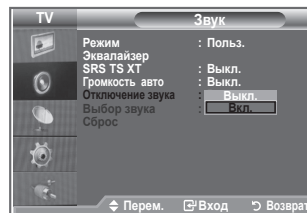
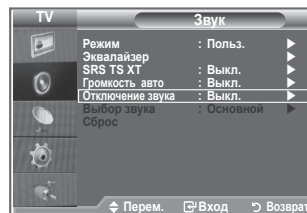
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Звук” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Громкость авто”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение “Вкл.” или “Выкл.”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Отключение звука телевизора

Если требуется прослушивать звук через отдельные громкоговорители, отключите внутренний усилитель.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Звук" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Отключение звука", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение "Вкл." или "Выкл.". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.  
➤ Если для параметра "Отключение основного звука" установлено значение "Вкл.", настройка меню управления звуком, кроме "Выбор звука", (в режиме PIP) невозможна.



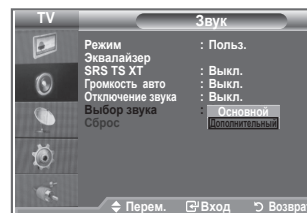
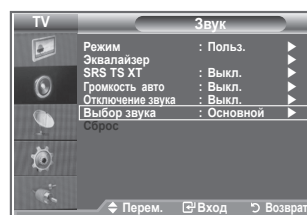
## Прослушивание звукового сопровождения дополнительного изображения

При работе функции PIP можно прослушивать звуковое сопровождение дополнительного изображения.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Звук", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Выбор звука", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Дополнительный".  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- ◆ **Основной:** используется для прослушивания звука основного изображения.
- ◆ **Дополнительный:** используется для прослушивания звука дополнительного изображения.

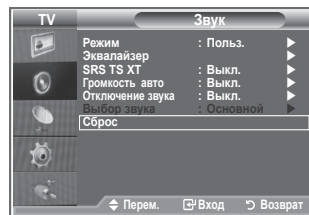
- Данный параметр доступен, если для режима "PIP" установлено значение "Вкл.".



## Восстановление для параметров звука заводских настроек по умолчанию

Если для параметра “Игровой режим” установлено значение Вкл., будет активирована функция Сброс звука (На стр. 28). Если после установки эквалайзера будет выбрана функция Сброс, то для эквалайзера будут восстановлены заводские настройки.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Звук” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Сброс”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Данный параметр доступен, если для режима “Игровой режим” установлено значение “Вкл.”.



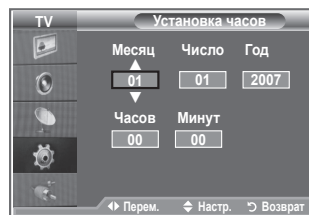
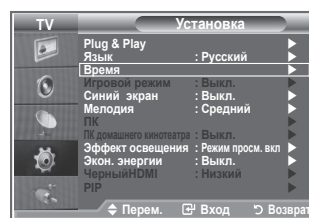
## Установка и отображение текущего времени

Часы телевизора можно настроить таким образом, чтобы при нажатии кнопки **INFO** на экране отображалось текущее время. Кроме того, установка текущего времени необходима, если вы хотите использовать таймеры включения и выключения.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Время”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Чтобы выбрать пункт “Установка часов”, нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Чтобы...	Нажмите...
перейти к пункту “Месяц”, “Число”, “Год”, “Часов”, или “Минут”	Кнопку <b>◀</b> или <b>▶</b>
установить “Месяц”, “Число”, “Год”, “Часов”, или “Минут”	Кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>
Подтвердите настройку	Кнопку <b>ENTER/OK</b>

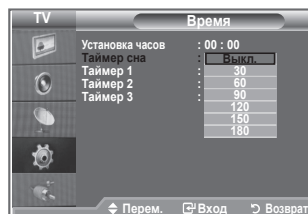
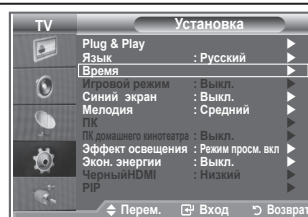
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- После отключения кабеля питания часы потребуются установить заново.
- Можно также установить год, месяц, дату, время (часы и минуты) с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.



## Установка таймера перехода в режим ожидания

Можно установить промежуток времени от 30 до 180 минут, по истечении которого телевизор автоматически переключится в режим ожидания.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Время", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Таймер сна", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажимайте кнопку **▲** или **▼** до тех пор, пока не появится нужное время (Выкл., 30, 60, 90, 120, 150, 180). Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Телевизор автоматически переключится в режим ожидания, как только выбранный интервал времени истечет.

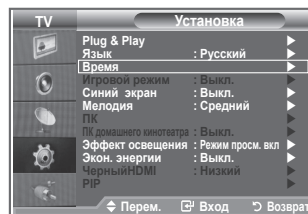


## Автоматическое включение и выключение телевизора

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Время", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Таймер 1", "Таймер 2", "Таймер 3", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы задать параметр "Часов", затем нажмите кнопку **▶**, чтобы перейти к следующему шагу. Аналогичным образом задайте другие параметры.

	Да / Нет	Нажмите кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>
Повтор	Выберите пункт Один раз, Сб - Вс, Пн - Сб, Пн - Пт, Ежедневно	Нажмите кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>
Громкость	Отрегулируйте громкость в диапазоне 0~100	Нажмите кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>
Программа	Отрегулируйте громкость в диапазоне Программа	Нажмите кнопку <b>▲</b> или <b>▼</b>

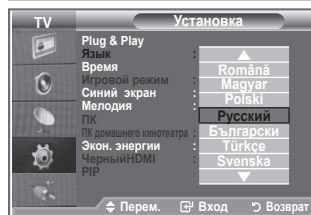
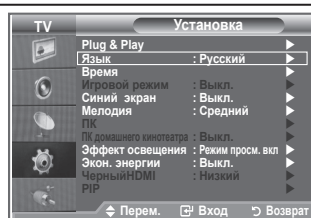
- По завершении нажмите кнопку **RETURN** для возврата.
  - Текущее время будет отображаться каждый раз при нажатии кнопки **INFO**.
  - Можно также установить значение времени (часы и минуты) и канал с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - **Автовыкл. пит.**  
Когда включен таймер, телевизор выключится автоматически, если в течение 3 часов с момента включения телевизора таймером не было выполнено ни одной команды. Данная функция применяется, только когда таймер включен. Она предотвращает возможный перегрев



## Выбор языка

При первом включении телевизора необходимо выбрать язык, который будет использоваться при отображении названий меню, пунктов меню и другой информации.

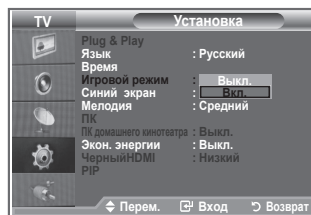
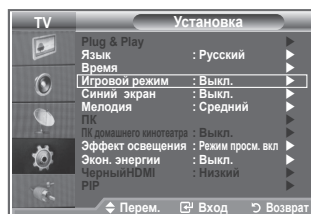
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Язык”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Повторно нажимайте кнопку **▲** или **▼** для выбора определенного языка. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Использование игрового режима

При подключении игровой консоли, например PlayStation™ или Xbox™, можно выбрать меню игры для получения более реалистичных эффектов.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Игровой режим”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение “Вкл.” или “Выкл.”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Чтобы отсоединить игровую консоль и подключить другое внешнее устройство, отключите игровой режим в меню настройки.
  - При отображении меню TV в игровом режиме изображение слегка подрагивает на экране.
  - Игровой режим недоступен в режиме TV.
  - Если для параметра **Игровой режим** установлено значение **Вкл.**:
    - Для параметра Режим изображения автоматически устанавливается значение **Стандартный**, а для параметра Режим звука автоматически устанавливается значение **Польз.**. Пользователь не может изменить эти режимы на другие.
    - Параметр Режим звука в меню Звук отключен. Регулировку звука следует выполнить с помощью эквалайзера.
    - Включится функция сброса звука. Если после установки эквалайзера будет выбрана функция **Сброс**, то для эквалайзера будут восстановлены заводские настройки.





## Синий экран / Мелодия / Экон. энергии

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Синий экран", "Мелодия" или "Экон. энергии". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.

### ◆ Синий экран: Выкл./Вкл.

Если нет приема сигнала или сигнал очень слабый, вместо изображения с помехами автоматически появляется синий экран. Чтобы продолжить просмотр с плохим качеством, следует установить для параметра "Синий экран" значение "Выкл."

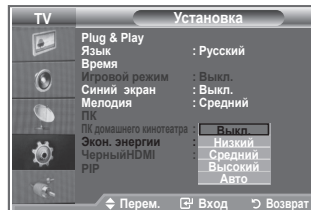
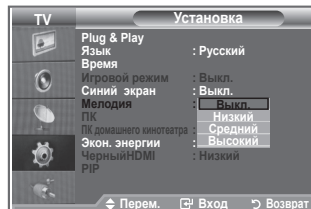
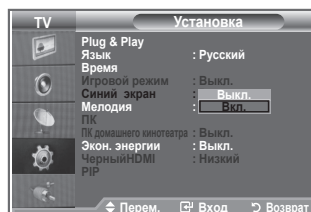
### ◆ Мелодия: Выкл./Низкий/Средний/Высокий

Во время включения или выключения телевизора может играть мелодия.

### ◆ Экон. энергии: Выкл./Низкий/Средний/Высокий/Авто

С помощью этой функции настраивается яркость телевизора для снижения потребления энергии. При просмотре телевизора ночью установите для режима "Экон. энергии" значение "Высокий", чтобы снизить слепящее воздействие на глаза, а также уменьшить потребление энергии.

4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Установка Эффект освещения

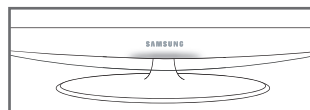
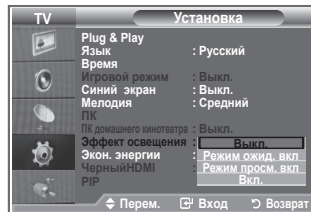
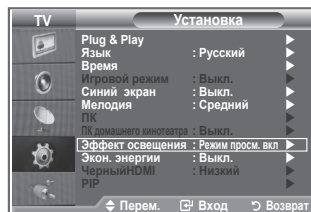
Можно включить или отключить индикатор на передней панели телевизора, в зависимости от ситуации. Используйте его для экономии энергии или в том случае, если индикатор раздражает.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Эффект освещения", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Выкл.", "Режим ожид. вкл.", "Режим просм. вкл" или "Вкл.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.

- **Выкл.:** индикатор не загорается.
- **Режим ожид. вкл:** индикатор загорается в режиме ожидания.
- **Режим просм. вкл:** индикатор загорается во время просмотра телевизора.
- **Вкл.:** индикатор всегда загорается после отключения телевизора.

Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

- Установите для параметра "Эффект освещения" значение "Выкл.",  
для снижения потребления энергии.



## Выбор источника

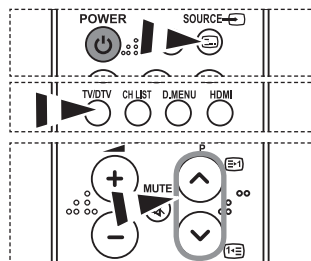
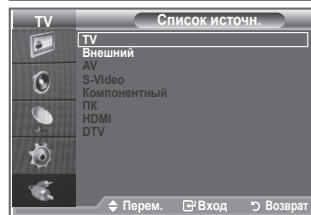
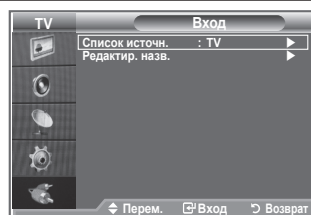
Источник можно выбрать из внешних источников, подсоединенных к входным гнездам телевизора.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Вход", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Снова нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта "Список источн."
  - Если к телевизору не подключено ни одного внешнего устройства, в меню "Список источн." включены только параметры "TV", "Внешний", "DTV". Параметры "AV", "S-Video", "Компонентный", "ПК", "HDMI" включаются только при подключении соответствующих устройств к телевизору.
3. Выберите необходимое устройство, нажимая кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте дистанционного управления для переключения между всеми доступными источниками.

Режим TV можно выбрать с помощью кнопки **TV/DTV**, номерных кнопок(0~9) и кнопки **P** на пульте дистанционного управления.

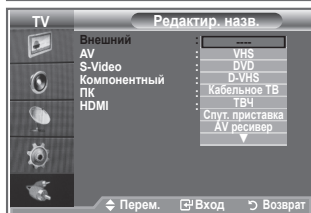
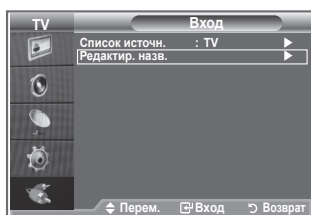
Но его можно выбрать с помощью кнопки **SOURCE**.



## Редактирование названий источников входного сигнала

Укажите название устройства, подключенного к входным разъемам, для упрощения процедуры выбора источника.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Вход", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Редактир. назв.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора устройства, название которого необходимо отредактировать. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора необходимого устройства.  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

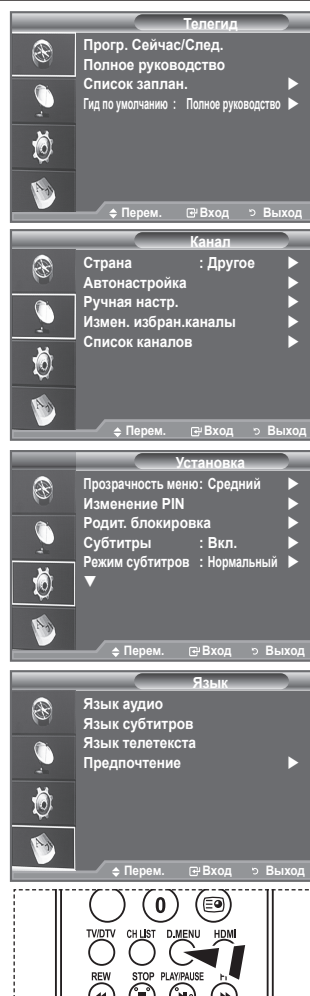


## Система меню DTV

- Компания не гарантирует нормальную работу меню DTV для стран, которые не указаны в списке 6 поддерживаемых стран (Великобритания, Германия, Франция, Италия, Испания, Австрия). Стандарты только этих стран поддерживаются. Кроме того, если страна широкоэвещательного потока отличается от страны, выбранной пользователем, информация, которая появляется в строке канала и в меню "Инфо", "Руководство", "Управление каналами" и т.д., может отображаться неверно.
- Доступно в режиме DTV. Переключите в режим DTV с помощью кнопки **TV/DTV** на пульте дистанционного управления. Для лучшего понимания системы экранных меню и настроек различных параметров используйте следующий рисунок.

Нажмите кнопку **D.MENU**.

<b>Телегид</b>	
Прогр. Сейчас/След.	
Полное руководство	
Список заплан.	
Гид по умолчанию	Сейчас/След., Полное руководство
<b>Канал</b>	
Страна	
Автонастройка	
Ручная настр.	
Измен. избран.каналы	
Список каналов	Все, Избранное, По умолчанию
<b>Установка</b>	
Прозрачность меню	Высокий, Средний, Низкий, Непрозрач.
Изменение PIN	
Родит. блокировка	
Субтитры	Выкл., Вкл.
Режим субтитров	Нормальный, Расстройство слуха
Аудиоформат	ИКМ, Dolby Digital
Цифровой текст	Отключить, Включить
Часовой пояс	
Система	Информ. о продукте Информ. о сигнале Обновл. ПО Стандартный интерфейс Сброс
<b>Язык</b>	
Язык аудио	Первичный язык аудио
Язык субтитров	Вторичный язык аудио
Язык телетекста	Первичный язык субтитров
Предпочтение	Вторичный язык субтитров Первичный язык телетекста Вторичный язык телетекста



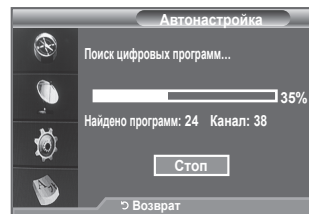
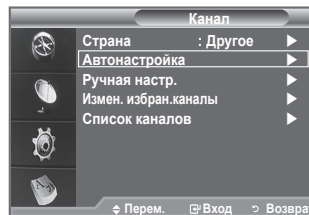
Эти параметры можно установить, нажав кнопку **D.MENU** на пульте дистанционного управления.

- Подпункты меню CI могут различаться в зависимости от модели CAM.

## Автоматическое обновление списка каналов

Список каналов можно обновить, когда вещательная компания добавляет новые услуги или когда телевизор перемещают в новое местоположение.

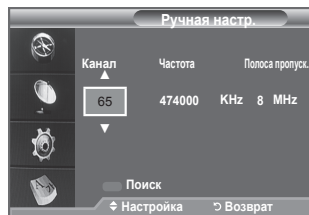
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **ENTER/OK** еще раз, чтобы выбрать параметр "Страна".
4. Выберите соответствующую страну с помощью кнопки **▲** или **▼**. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Несмотря на изменение настройки страны в этом меню, настройка страны для аналогового телевидения не изменилась. (См. стр. 10)
5. Снова нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Автонастройка". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Когда обновление будет завершено, отобразится количество найденных служб.
  - Существующий список избранных каналов не будет удален при обновлении списка каналов.
  - Чтобы остановить поиск до его завершения, нажмите кнопку **ENTER/OK**, выбрав параметр "Стоп".
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Если сигнал слабый, то появится сообщение "Сервис не найден! Проверьте, отображается ли сообщение о подсоединении антенны."



## Обновление списка каналов вручную

Можно указать канал для быстрого поиска каналов.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Ручная настр." и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - • **Канал:** каналы с "5" по "69" последовательно отображаются в Великобритании. (В зависимости от страны)
  - **Частота:** в группе "Канал" отображается доступная частота.
  - **Полоса пропуск.:** доступная полоса пропускания 7 и 8 МГц.
  - Нажмите красную кнопку, чтобы начать поиск цифровых служб. После завершения этой процедуры список каналов обновляется.
5. Когда обновление будет завершено, отобразится количество найденных служб.
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Редактирование списка избранных каналов

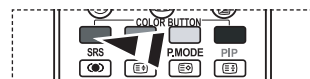
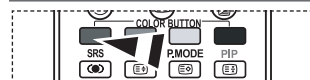
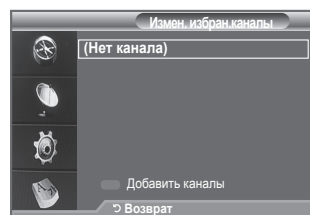
Можно редактировать список избранных каналов, используя четыре цветные кнопки.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Измен. избран.каналы”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите Красную кнопку для отображения всех сохраненных каналов.
5. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора необходимого канала. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Рядом с выбранным каналом появится значок “★”, и канал будет добавлен в список избранных каналов.
  - Для отмены нажмите кнопку **ENTER/OK** еще раз.
    - **Выбрать все:** Выбор всех отображаемых каналов.
    - **Не выбирать:** Отмена выбора всех каналов.
    - **Предв.просм.:** Отображение выбранных каналов.
  - Настройка списка избранных каналов завершена.
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

### ◆ Добав.

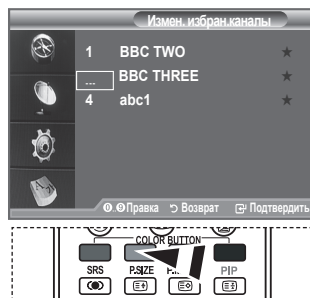
Эту функцию можно использовать в том случае после выбора одного или нескольких избранных каналов.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Измен. избран.каналы”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите красную кнопку в меню “Измен. избран.каналы”. Чтобы добавить другие каналы, см. пункт 5 в предыдущем описании.
5. Если требуется проверить сохраняемый канал, нажмите кнопку **RETURN**. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Чтобы добавить все каналы в список избранных каналов, нажмите красную кнопку.
  - Чтобы удалить все каналы, нажмите зеленую кнопку.
  - **Предв.просм.:** Отображение выбранных каналов.
  - Нажмите кнопку **CH LIST** для отображения диспетчера избранных каналов.



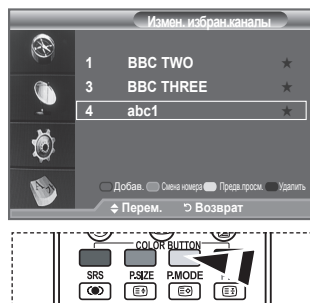
◆ **Смена номера** (В зависимости от страны)

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Измен. избран.каналы”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите необходимый канал с помощью кнопки **▲** или **▼**.
5. Нажмите зеленую кнопку.
  - Поле для ввода номера пусто.
6. Введите новый номер канала. Нажмите **ENTER/OK** для сохранения или **RETURN** для отмены.
  - Нажмите кнопку **◀** для удаления введенной цифры.
  - Если ввести номер, который уже назначен для другого канала, номер будет назначен для выбранного канала, а предыдущий номер, назначенный для выбранного канала, будет назначен для другого канала. То есть эти номера поменяются местами.
  - Любимые каналы автоматически сортируются по возрастанию номеров каналов.
7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



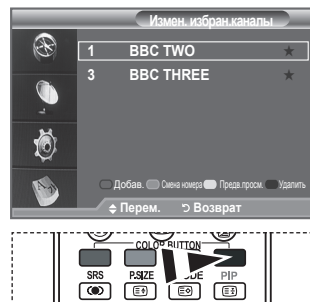
◆ **Предв.просм.**

1. В меню “Измен. избран.каналы” выберите канал для предварительного просмотра, нажав кнопку **▲** или **▼**.
2. Нажмите желтую кнопку.
  - На экране отобразится выбранный канал.



◆ **Удалить**

1. В меню “Измен. избран.каналы” выберите канал, который необходимо удалить из списка избранных каналов, нажав кнопку **▲** или **▼**.
2. Нажмите синюю кнопку.
  - Выбранный канал и номер будут удалены.
  - Чтобы снова добавить удаленный канал в список избранных каналов, см. раздел “Добав.” на стр. 33.



## Выбор списка каналов

Из списка настроенных каналов можно исключить ненужные каналы. При просмотре сохраненных каналов эти каналы пропускаются и не отображаются. Все другие каналы, которые не были специально исключены, будут отображаться в процессе сканирования.

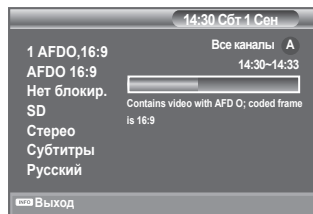
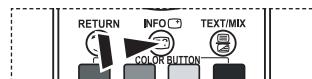
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Список каналов".  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Все", "Избранное" или "По умолчанию".  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите желтую кнопку для переключения между списками избранных каналов и всех каналов.
  - Избранные каналы отображаются только в том случае, если они ранее были настроены в соответствии с указаниями в разделе "Редактирование списка избранных каналов" (см. стр. 33).
6. Нажмите красную или зеленую кнопку для отображения предыдущей или следующей страницы списка каналов.
7. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать нужный канал для настройки.  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Номер, название и значок канала отображаются в левом верхнем углу во время переключения каналов. Если канал не относится к числу избранных, отображается номер и название канала, если же это один из избранных каналов, отображается значок **★**.
8. Нажмите синюю кнопку для переключения между "TV", "Радио", "Данные/другое" и "Все".
9. Нажмите кнопку **CH LIST** для закрытия списка каналов.



## Отображение информации о программе

При просмотре на экране может быть отображена дополнительная информация о текущем канале.

1. Во время просмотра программы нажмите кнопку **INFO**.
  - Отобразится информация о программе.
2. Для закрытия окна информации нажмите кнопку **INFO**.



## Просмотр информации из справочника по программам (EPG)

Данные справочника по программам (EPG) представляются вещательными компаниями. Могут отображаться устаревшие сведения по программам или совсем не отображаться, в зависимости от передаваемой информации по данному каналу. Данные на экране обновляются автоматически сразу же при появлении информации.

### ◆ Прогр. Сейчас/След.



Для шести каналов, указанных в левом столбце, отображается программа передач на текущий и следующий дни.

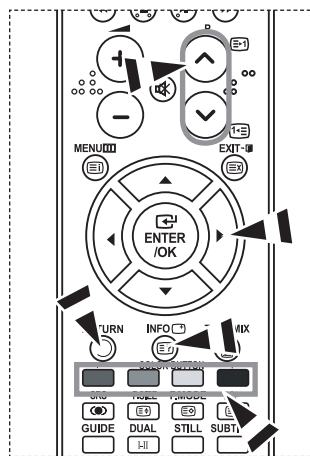
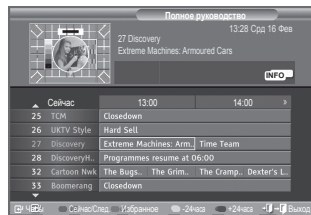
### ◆ Полное руководство

Отображение информации о программах передач в ближайший час. Могут отображаться сведения о программах в ближайшие два часа. Для просмотра информации можно выполнять прокрутку вперед и назад.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню **DTV**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Телегид".
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Прогр. Сейчас/След." или "Полное руководство". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Для отображения меню гида можно также нажать кнопку **GUIDE**.

4. Чтобы...	Выполните следующее...
Просмотреть программу из списка EPG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите программу нажатием кнопки <b>▲</b>, <b>▼</b>, <b>◀</b>, <b>▶</b>.</li> <li>• Нажмите кнопку <b>ENTER/OK</b>.</li> </ul> <p>➤ Если выбрать следующую программу, она будет запланирована и появится значок часов. Если еще раз нажать кнопку <b>ENTER/OK</b>, планирование будет отменено и значок часов исчезнет. Подробнее о планировании программ см. на следующей странице.</p>
Просмотреть информацию о программе	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выберите необходимую программу нажатием кнопки <b>▲</b>, <b>▼</b>, <b>◀</b>, <b>▶</b>.</li> <li>• Когда отобразится нужная программа, нажмите кнопку <b>INFO</b></li> </ul>
Переключить режим "Прогр. Сейчас/След." и "Полное руководство"	• Несколько раз нажмите красную кнопку.
Отобразить список "Избранное" и "Все каналы"	• Несколько раз нажмите зеленую кнопку.
Быстро прокрутить назад (24 часа).	• Несколько раз нажмите желтую кнопку
Быстро прокрутить вперед (24 часа).	• Несколько раз нажмите синюю кнопку.
Выйти из окна гида	• Нажмите кнопку <b>EXIT</b> .

- Название программы отображается в верхней части экрана по центру. Для получения подробной информации нажмите кнопку **INFO**. Среди этой подробной информации отображается следующее: номер канала, время работы, строка состояния, уровень родительского ограничения, качество видео (HD/SD), режимы звука, субтитры или телетекст, язык субтитров или телетекста, краткое описание выделенной программы. "..." отображается, если описание слишком длинное.
- Отображаются шесть каналов. Для прокрутки каналов перейдите к нужному каналу с помощью кнопки **▲** или **▼**. Для страничного отображения используйте кнопку **P**  или .

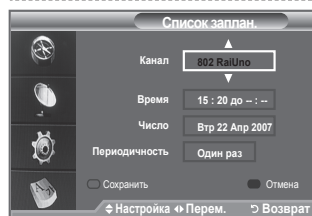
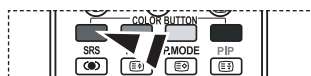
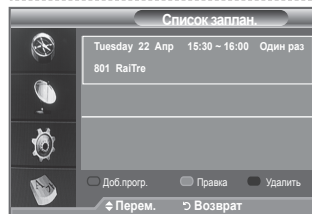
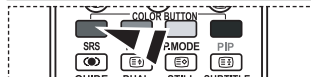
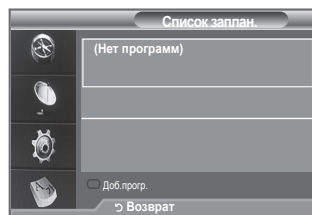




## Использование списка запланированных программ

Если создать список программ, запланированных для просмотра, то в соответствии с указанным временем будет автоматически выполняться переключение на запланированный канал, даже во время просмотра другой программы.

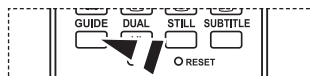
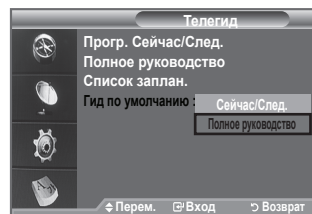
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Телегид".
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Список заплан.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите красную кнопку. Канал будет переключен на запланированную программу.
5. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора элемента и настройте его с помощью кнопки **▲** или **▼**.
  - Можно также установить значение времени (часы и минуты) с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
    - **Канал:** Установка канала.
    - **Время:** Установка времени.
    - **Число:** Установка года, месяца и дня.
    - **Периодичность:** Установка частоты. ("Один раз", "Ежедневно" или "Еженедел.")
6. После выбора запланированных программ нажмите красную кнопку.
7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - • **Сохранить:** Сохранение списка запланированных программ.
  - **Отмена:** Отмена списка запланированных программ.
  - **Доб. прогр.:** Добавление новой запланированной программы.
  - **Правка:** Изменение выбранной запланированной программы.
  - **Удалить:** Удаление выбранной запланированной программы.



## Установка гида по умолчанию

Можно настроить стиль гида по умолчанию.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Телегид".
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Гид по умолчанию", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите "Сейчас/След." или "Полное руководство" с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

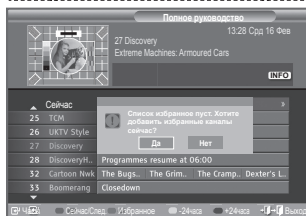
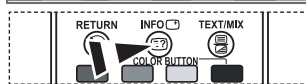
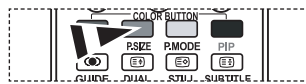


Эти параметры можно выбрать, просто нажав кнопку **GUIDE** на пульте дистанционного управления.

## Просмотр всех каналов из списка избранных

В меню EPG можно отобразить все каналы или только избранные каналы.

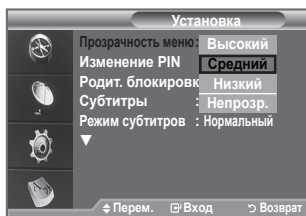
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Телегид".
3. Выберите необходимый режим гида ("Прогр. Сейчас/След." или "Полное руководство") нажатием кнопки **▲** или **▼**.
4. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите зеленую кнопку. Будет выполнено переключение между режимами отображения всех каналов и только избранных каналов.
6. Выберите необходимую программу нажатием кнопки **▲**, **▼**, **◀** или **▶**.
7. Нажмите кнопку **INFO** для отображения информации о выделенной программе.
8. Если список избранных каналов не настроен:
  - Появится сообщение "Список избранное пуст. Хотите добавить избранные каналы сейчас?".
  - Выберите "Да".
  - Откроется меню "Измен. избран.каналы". Если выбрать значение "Нет", все каналы останутся без изменений.
  - Дополнительные сведения об изменении списка избранных каналов см. стр. 33.
9. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - "Все каналы" - это список каналов, обнаруженных при обновлении списка каналов. В режиме отображения всех каналов отображаются все каналы.
  - "Избранное" (избранные каналы) - это список каналов, которые были заданы в меню "Измен. избран.каналы" (см. стр. 33).



## Настройка прозрачности меню

Можно настроить прозрачность меню.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Прозрачность меню" затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите необходимый параметр ("Высокий", "Средний", "Низкий" или "Непроз.") с помощью кнопки **▲** или **▼**, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK** для изменения параметра.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

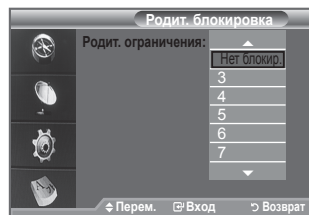
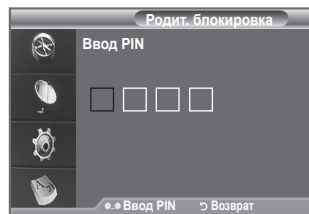
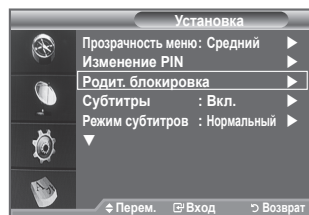


## Установка родительского контроля

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например детей) к неподходящим программам, настроив PIN-код доступа к этим программам. В меню на экране появится указание на ввод PIN-кода (затем, если потребуется, его можно изменить).

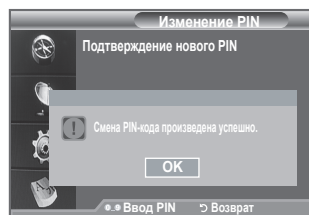
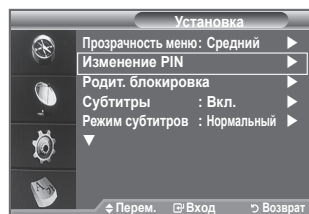
### ◆ Родит. блокировка

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Родит. блокировка", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Появится надпись "Ввод PIN".
5. Введите текущий 4-значный PIN-код, используя цифровые кнопки (0~9).
  - По умолчанию на новом телевизоре установлен PIN-код 0000.
  - В случае ввода неверного PIN-кода появится сообщение "Неправильный PIN-код. Введите его заново".
6. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
7. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора возрастного ограничения для блокировки. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.



### ◆ Изменение PIN

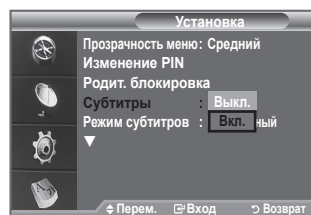
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Изменение PIN", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Появится надпись "Ввод PIN".
4. Введите текущий 4-значный PIN-код, используя цифровые кнопки (0~9).
  - Появится сообщение "Введите новый PIN".
5. Введите новый PIN-код, используя цифровые кнопки (0~9).
  - Появится сообщение "Подтверждение нового PIN".
6. Повторно введите новый PIN-код, чтобы его подтвердить, используя цифровые кнопки (0~9).
  - Появится сообщение о том, что PIN-код успешно изменен.
7. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
8. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Если вы забыли PIN-код, нажимайте кнопки пульта дистанционного управления в следующей последовательности для возвращения значения по умолчанию - **0-0-0-0: POWER (Выкл.)**, **MUTE**, **8**, **2**, **4**, **POWER (Вкл.)**.



## Настройка субтитров

Субтитры можно включать и отключать.

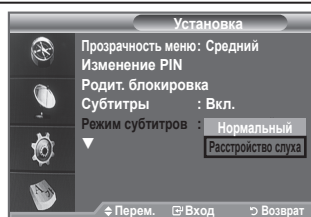
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Субтитры", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите значение "Вкл.", нажав кнопку **▲** или **▼**.  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Настройка режима субтитров

Это меню используется для настройки режима субтитров. Значение "Нормальный" в этом меню соответствует обычным субтитрам, а "Расстройство слуха" - субтитрам для людей с ослабленным слухом.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Режим субтитров", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Нормальный" или "Расстройство слуха".  
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Если просматриваемая программа не поддерживает функцию "Расстройство слуха", автоматически будет выбран режим "Нормальный", даже если ранее был выбран режим "Расстройство слуха".

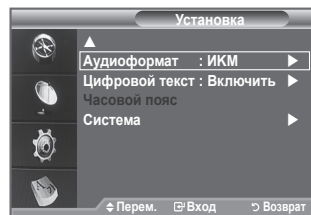


## Выбор аудиоформата

Звук Dolby Digital можно прослушивать только с помощью аудиоресивера, подключенного с помощью оптического кабеля. Звук ИКМ может выдаваться только через главный громкоговоритель.

При выводе звука через главный громкоговоритель и аудиоресивер может возникать эффект эха из-за различий в скорости декодирования этих устройств. В этом случае используйте внутреннюю функцию отключения звука.

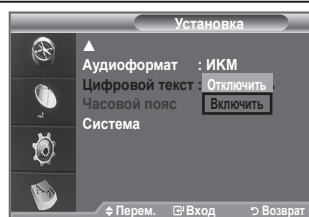
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Аудиоформат", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "ИКМ" "Dolby Digital". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Появится аудиоформат в соответствии с транслируемым сигналом. Звук в формате Dolby digital доступен только в том случае, если телевизор подключен к внешнему громкоговорителю с помощью оптического кабеля.



## Выбор цифрового текста (Только Великобритания)

Эта функция включается, если программа передается с цифровым текстом.

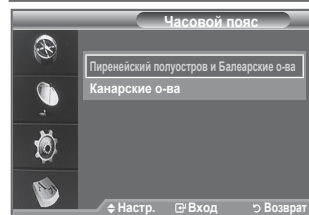
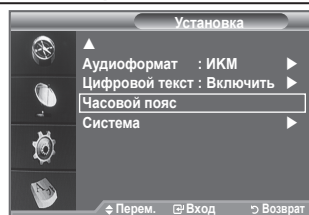
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровой текст", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Отключить" или "Включить". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) - международный стандарт для систем кодирования данных, который используется для мультимедиа и гипермедиа. Это система более высокого уровня, чем MPEG и включает гипермедиа связанных данных, например неподвижные изображения, службу символов, анимацию, графические и видеофайлы, а также данные мультимедиа. MHEG - это технология интерактивной работы пользователя в реальном времени. Она применяется в различных областях, включая функции VOD (видео по запросу), ITV (интерактивное ТВ), EC (электронная коммерция), телеобучение, телеконференции, цифровые библиотеки и сетевые игры.



## Выбор часового пояса (только для Испании)

Выберите свой часовой пояс.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Часовой пояс", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Выберите свой часовой пояс, нажав кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Доступны следующие параметры.  
Пиренейский полуостров и Балеарские о-ва  
- Канарские о-ва
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

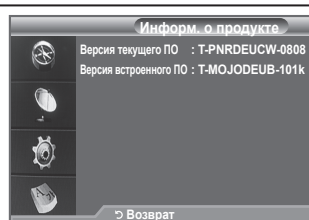


## Просмотр информации об устройстве

Можно просмотреть информацию об устройстве.

По вопросам обслуживания и ремонта обратитесь к официальному дилеру Samsung.

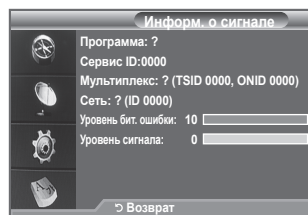
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Система", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите еще раз кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта "Информ. о продукте".
  - Появится меню "Сведения об устройстве".  
- Версия текущего ПО, Версия встроенного ПО.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Проверка информации о сигнале

Можно получить информацию о состоянии сигнала.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
  2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Система”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Информ. о сигнале”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Если сигнал слабый, то появится сообщение “Нет сигнала”.



## Обновление программного обеспечения

Для обновления устройства и поддержки функций нового цифрового телевидения, вместе с обычным телевизионным сигналом периодически передается обновление для программного обеспечения.

Устройство автоматически обнаружит эти сигналы и отобразит баннер обновления программного обеспечения. При этом можно установить обновление.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Система”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Обновл. ПО”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора параметра “Информация о ПО”, “Обновить вручную” или “Обновить в режиме ожидания”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.

### ◆ Информация о ПО

Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы отобразить сведения о текущей версии программного обеспечения. Нажмите еще раз кнопку **ENTER/OK**, чтобы отобразить сведения о версии программного обеспечения.

Для перехода на альтернативную версию нажмите красную кнопку. Нажмите синюю кнопку для сброса и активации обновления, а также перезапуска.

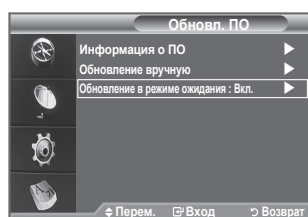
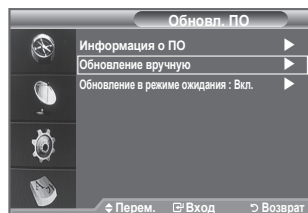
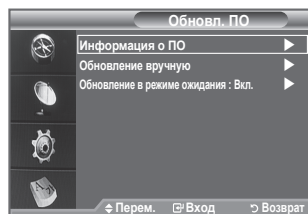
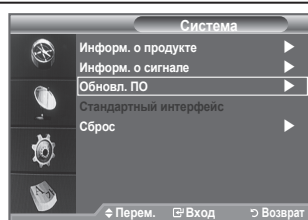
### ◆ Обновление вручную

Нажмите кнопку **ENTER/OK** для поиска нового программного обеспечения на транслируемых каналах.

### ◆ Обновление в режиме ожидания: Вкл./Выкл.

Нажмите кнопку **ENTER/OK**. Чтобы продолжить обновление программного обеспечения при включении основного питания, выберите пункт “Вкл.”, нажав кнопку **▲** или **▼**. Через 45 мин. после перехода в режим ожидания автоматически будет запущен мастер обновления вручную. Поскольку питание устройства включается автоматически, экран может слегка мигать. Этот эффект может продолжаться более 1 часа, до тех пор, пока не будет завершено обновление программного обеспечения.

6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



## Использование стандартного интерфейса

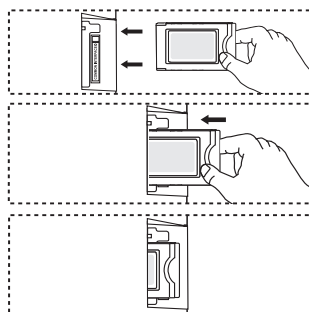
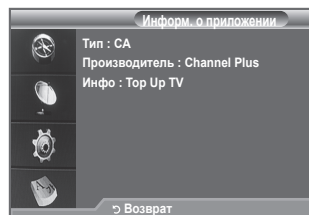
Здесь приведены сведения о модуле CAM, подключенном к гнезду CI.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Система", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Стандартный интерфейс", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для отображения информации о приложении.
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

➤ Приложение отображает сведения о карте CI CARD.

➤ Можно установить CAM независимо от того, включен телевизор или нет.

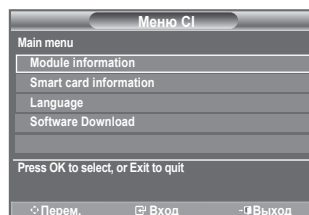
1. Можно приобрести модуль CI CAM, посетив ближайшего официального дилера, или по телефону.
2. Вставьте карту CI CARD в модуль CAM в направлении, указанном стрелкой.
3. Вставьте модуль CAM с установленной картой CI CARD в гнездо общего интерфейса. (Вставьте модуль CAM в направлении, указанном стрелкой, до упора, так, чтобы модуль был параллелен гнезду.)
4. Убедитесь, что вы можете видеть изображение на канале с зашифрованным сигналом.



## Выбор меню CI (Стандартный интерфейс).

Эта функция позволяет пользователям выбрать параметры в меню модуля CAM.

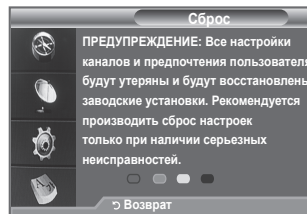
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню DTV.
  2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Система", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Стандартный интерфейс", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  5. Перейдите к пункту "Меню CI", нажав кнопку **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  6. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Выберите меню CI в меню платы PC Card.



## Сброс

Можно восстановить заводские установки по умолчанию.

- Операция сброса удаляет всю информацию о каналах и настройках пользователя и восстанавливает заводские значения настроек.
1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Система”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Сброс”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  5. Появится экран “Ввод PIN”.
  6. Введите текущий 4-значный PIN-код, используя цифровые кнопки (0~9).
    - Появится предупреждение. При последовательном нажатии цветных кнопок (красная, зеленая, желтая и голубая) будет произведен сброс всех значений.
  7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

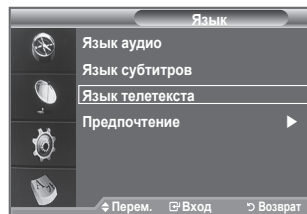
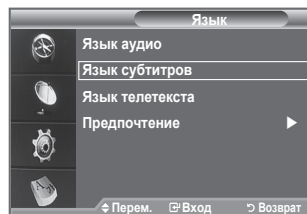
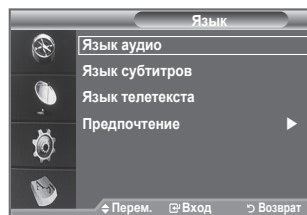


## Выбор языка (аудио, субтитры или телетекст)

Можно изменить установленный по умолчанию язык субтитров, аудио, телетекста.

Отображение сведений о языке входящего потока.

1. Нажмите кнопку **D.MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Язык”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Язык аудио”, “Язык субтитров” или “Язык телетекста”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажимайте кнопку **▲** или **▼** для выбора нужного языка. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
  - Если выбранный язык не транслируется, по умолчанию устанавливается английский язык.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Можно выбрать субтитры во время просмотра программы. Можно выбрать язык аудио во время просмотра программы.



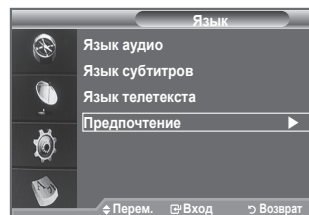


## Предпочтение

Это меню состоит из 6 подменю:

**Первичный язык аудио, Вторичный язык аудио,  
Первичный язык субтитров, Вторичный язык субтитров,  
Первичный язык телетекста, Вторичный язык телетекста.**

Используя эту функцию, пользователи могут выбрать один из языков (Английский, Немецкий, Итальянский Шведский, Французский, Валлийский, Гэльский, Ирландский, Датский, Финский, Испанский, Голландский ). Выбранный язык используется по умолчанию, когда пользователь выбирает канал.



- ◆ Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора нужного меню (Первичный язык аудио, Вторичный язык аудио, Первичный язык субтитров, Вторичный язык субтитров, Первичный язык телетекста, Вторичный язык телетекста), затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Отобразятся параметры выбранного меню.
- ◆ Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора нужного параметра (английский, немецкий, итальянский, шведский, французский, валлийский, гаэльский, ирландский, датский, финский, норвежский, испанский, чешский или греческий), затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
- Если изменить настройку языка, для параметров “Язык субтитров”, “Язык аудио” и “Язык телетекста” в меню “Язык” (см. стр. 44) автоматически будет установлен выбранный язык.
- В подменю “Язык субтитров”, “Язык аудио” и “Язык телетекста” в меню “Язык” отображается список языков, которые поддерживаются на текущем канале, а выбранные языки выделены цветом. При изменении этого параметра языка новый вариант действителен только для текущего канала. Измененный параметр не используется в подменю “Первичный язык субтитров”, “Первичный язык аудио” или “Первичный язык телетекста” меню “Предпочтение”.

## Функция телетекста

Большинство телевизионных станций предлагают для просмотра текстовую информацию через услугу телетекста. Главная страница телетекста предоставляет информацию о правилах пользования услугами. Кроме того, с помощью пульта дистанционного управления можно выбрать различные параметры, которые соответствуют требованиям пользователя.

➤ Для правильного отображения информации телетекста необходимо обеспечить стабильность приема сигнала. В противном случае информация может отсутствовать или могут не отображаться некоторые страницы.

### 1 TV/DTV

Выход из экрана телетекста.

### 2 [TV] (главная страница)

Используется для отображения главной страницы (содержания) в любой момент во время просмотра телетекста.

### 3 [TEXT] (отображение телетекста/совмещение)

Используется для активации режима телетекста после выбора канала, который предлагает услугу телетекста. Нажмите кнопку дважды, чтобы наложить телетекст на изображение на телеэкране.

### 4 [SIZE] (размер)

Нажмите, чтобы увеличить шрифт в верхней половине экрана в два раза. Для нижней половины экрана нажмите кнопку еще раз. Чтобы вернуться к обычному экрану, нажмите кнопку еще раз.

### 5 [MODE] (режим)

Нажмите, чтобы выбрать режим телетекста (LIST/FLOF). Если нажать кнопку в режиме списка, произойдет переход в режим сохранения в список. В режиме сохранения в список можно сохранить страницу телетекста в список с помощью кнопки [SAVE] (сохранение).

### 6 [EXT] (дополнительная страница)

Используется для отображения доступной дополнительной страницы.

### 7 [UP] (страница вверх)

Используется для отображения следующей страницы телетекста.

### 8 [DOWN] (страница вниз)

Используется для отображения предыдущей страницы телетекста.

### 9 [EXIT] (отмена)

Используется для показа телевизионной передачи во время поиска страницы.

### 10 [OPEN] (открыть)

Используется для отображения скрытого текста (например, ответы на вопросы викторины). Чтобы вернуться к обычному экрану, нажмите кнопку еще раз.

### 11 Цветные кнопки (красная/зеленая/желтая/синяя)

Если компания телевидения использует систему FASTEXT, то различные разделы страницы телетекста будут обозначены цветами, и их можно будет выбрать, нажимая цветные кнопки. Нажмите одну из соответствующих кнопок. Отображается соответствующая страница, где другим цветом выделена информация, которую тоже можно выбрать аналогичным образом. Для отображения предыдущей или следующей страницы нажмите соответствующую цветную кнопку.

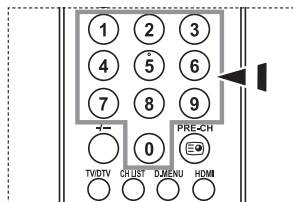
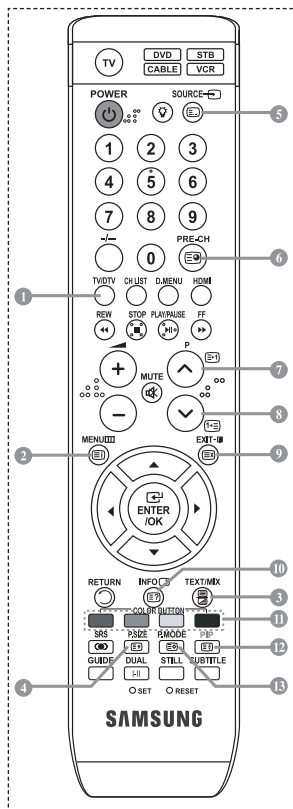
### 12 [HOLD] (удержание)

Используется для сохранения на экране соответствующей страницы; если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, они будут отображаться одна за другой. Для возобновления нажмите кнопку еще раз.

### 13 [SAVE] (сохранение)

Используется для сохранения страниц телетекста.

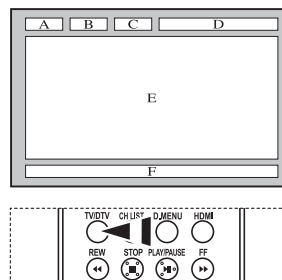
➤ Можно изменить страницы телетекста с помощью кнопок с цифрами на пульте дистанционного управления.



Информация на страницах телетекста делится на шесть категорий:

Элемент	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Название канала вещания.
C	Номер текущей страницы или результаты поиска.
D	Дата и время.
E	Текст.
F	Информация о состоянии. Информация FASTEXT.

- Информация телетекста часто распределяется на несколько страниц, которые отображаются в последовательном порядке. Чтобы открыть эти страницы:
  - ◆ введите номер страницы;
  - ◆ выберите название страницы из списка;
  - ◆ выберите цветное заглавие (система FASTEXT).
- Нажмите кнопку **TV/DTV** для выхода из режима телетекста.



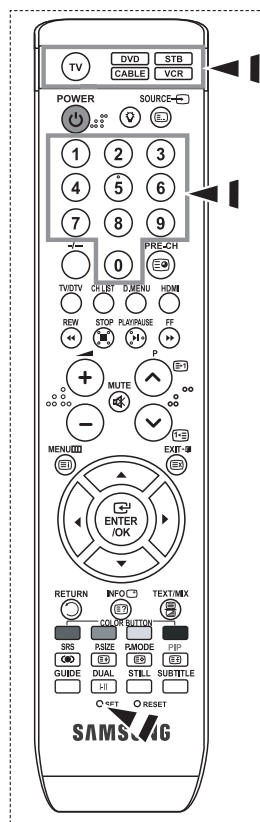
## Настройка пульта дистанционного управления

После правильного выполнения настройки пульт дистанционного управления может работать в пяти различных режимах: TV, DVD, декодер кабельного телевидения, видеоприставка, VHS. При нажатии соответствующей кнопки на пульте дистанционного управления происходит переключение между данными режимами, что позволяет осуществлять управление выбранным устройством.

- Пульт дистанционного управления может быть совместим не со всеми проигрывателями DVD, видеомагнитофонами, декодерами кабельного телевидения и видеоприставками.

### Настройка пульта ДУ для управления VCR, CABLE, DVD N STB

1. Выключите **VCR, CABLE, DVD N STB**.
2. Нажмите кнопку **VCR, CABLE, DVD N STB** на пульте дистанционного управления телевизора.
3. Нажмите кнопку **SET** на пульте дистанционного управления телевизора.
4. С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления введите три цифры кода, указанного на стр. 48–50, в соответствии с маркой видеомагнитофона. Следует обязательно ввести три цифры, даже если первая цифра - "0" (если указано несколько кодов, введите первый).
5. Нажмите кнопку **POWER** на пульте дистанционного управления. Если настройка пульта дистанционного управления выполнена правильно, видеомагнитофон должен включиться. Если видеомагнитофон после выполнения настройки не включается, повторите шаги 2, 3 и 4, но введите один из других кодов для данной марки видеомагнитофона. Если других кодов нет, последовательно вводите все коды для видеомагнитофона от "000" до "080".



## Коды пульта дистанционного управления

### > Видеомагнитофон

Марка	Код
SAMSUNG	000 001 002 003 004 005 077 078 079
ADMIRAL	020
AIWA	025
AKAI	004 027 032
AUDIO DYNAMICS	007 026
BELL&HOWELL	018
BROKSONIC	022
CANDLE	002 003 006 008 015 055
CANON	021 056
CITIZEN	002 003 006 008 015 055
COLORTYME	007
CRAIG	002 024
CURTIS MATHES	002 007 008 017 021 025 056 064 066
DAEWOO	003 010 011 012 013 014 015 016
DB	007 026
DIMENSIA	017
DYNATECH	025
ELECTROHOME	034
EMERSON	001 003 006 021 022 025 030 032 034 040 047 050 052 060 063 065 066 067 069 073
FISHER	018 024 028 029 048 051 061
FUNAI	025
GENERAL ELECTRIC	002 005 017 021 056
GO VIDEO	002
HARMAN KARDON	007
HITACHI	019 025 041 042 074
INSTANT REPLAY	021
JC PENNEY	002 007 018 019 021 026 037 041 054 056
JCL	007 008 018 021 026 037
JVC	081 082 083
KENWOOD	007 008 018 021 026 037
KLH	070
KONIA	036
LG(Goldstar)	006 007 008 009 010
LLOYD	025
LOGIK	038
LXI	025
MAGNAVOX	021 056 059
MARANTZ	007 008 018 021 026 037 062
MARTA	006
MEI	021
MEMOREX	006 021 024 025
MGA	034
MIDLAND	005
MINOLTA	019 041 075
mitsubishi	019 034 041 046

Марка	Код
MONTGOMERY WARD	020
MTC	002 025
MULTITECH	002 005 025 038
NEC	007 008 018 026 037 062 064
OPTIMUS	020
ORION	073 074 075 076
PANASONIC	021 056 071 072
PENTAX	019 041 075
PENTEX RESEARCH+	008
PHILCO	021 056 059
PHILIPS	021 080
PIONEER	019 026 039 053
PORTLAND	015 049 055
PROSCAN	017
QUARTZ	018
QUASAR	021 056
RADIO SHACK/ REALISTIC	006 018 020 021 024 025 029 034 048 056
RCA	002 017 019 021 035 041 043 057 068 076
SANSUI	026
SANYO	018 024
SCOTT	003 047 052 067
SEARS	006 018 019 024 028 029 041 048 051
SHARP	020 034 045 015
SHIMTOM	027 033 038 058
SIGNATURE	025
SONY	027 033 044
SYLVANIA	021 025 056 059
SYMPHONIC	025
TANDY	018 025
TASHIKA	006
TATUNG	037
TEAC	025 037 068
TECHNICS	021
TEKNIKA	006 021 025 031
TMK	066
TOSHIBA	003 019 029 051 052
TOTEVISION	002 006
UNITECH	002
VECTOR RESEARCH	007 026
VICTOR	026
VIDEO CONCEPTS	007 026
VIDEOSONIC	002
WARDS	002 003 006 019 020 021 024 025 034 038 041
YAMAHA	007 008 018 026 037
ZENITH	023 027 033

➤ ДЕКОДЕР КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Марка	Код
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

➤ SAMSUNG DVD

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

➤ DVD

Марка	Код
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

Марка	Код
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

Продукт	Код
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

Марка	Код
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
NANTAUS	144
NESA	074
OPTOMEDIA ELECTRONICS	105
OPTIVIEW	072
ONKYO	076 092 119
PHILCO	044 045
PRINCETON	046 047
PROSCAN	023

> DVD

Марка	Код
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

Марка	Код
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

> ВИДЕОПРИСТАВКА SAMSUNG

Продукт	Код
Ground wave STB	000 001 002 008 013
CABLE STB	000 004 008 013
Satellite STB	000 003 008 013

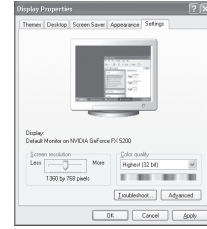
> ВИДЕОПРИСТАВКА

Марка	Код
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

Марка	Код
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

## Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP)

Параметры экрана Windows для обычного компьютера приведены ниже. Действительный вид окон на экране компьютера может выглядеть иначе, в зависимости от установленной версии Windows и видеокарты. Даже если экран выглядит иначе, основные инструкции по настройке параметров экрана применимы почти во всех случаях (если нет, обратитесь к производителю компьютера или торговому представителю компании Samsung).



1. Сначала выберите "Панель управления" в меню "Пуск" Windows.
2. В открывшемся окне "Панель управления" выберите "Оформление и темы", чтобы открыть диалоговое окно.
3. В открывшемся окне "Панель управления" выберите "Экран", чтобы открыть диалоговое окно.
4. В диалоговом окне "Экран" перейдите на вкладку "Настройка". Настройка размера (разрешение): оптимальное разрешение - 1440 x 900. Если в диалоговом окне "Параметры дисплея" есть параметр частоты кадров, то правильное значение - "60" или "60 Гц". В противном случае закройте диалоговое окно, нажав кнопку "ОК".

## Режимы экрана

Положение изображения и его размер могут изменяться в зависимости от выбранного типа монитора компьютера и его разрешения. В таблице указаны рекомендованные значения разрешения. (Поддерживаются все значения разрешения в указанных пределах)

### > D-Sub Вход

Режим	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (H/V)
IBM	640×350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720×400	31,469	70,087	28,322	-/+
	640×480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA	640×480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640×480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800×600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800×600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800×600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024×768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024×768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024×768	60,023	75,029	78,750	+ / +
	1152×864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1152×864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA GTF	1440×900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440×900	70,635	74,984	136,750	-/+
	640×480	35,000	70,000	28,560	-/+
	800×600	43,750	70,000	45,500	-/+
	1024×768	57,672	72,000	78,434	-/-

### > HDMI/DVI Вход

Режим	Разрешение	Частота строк (КГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (H/V)
IBM	640×350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720×400	31,469	70,087	28,322	-/+
	640×480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA	800×600	37,879	60,317	40,000	+/+
	1024×768	48,364	60,000	65,000	-/-
	1440×900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440×900	70,635	74,984	136,750	-/+

- > Режим интерфейса не поддерживается.
- > При выборе нестандартного видео формата телевизор может работать неправильно.
- > Поддерживаются раздельный и композитный сигналы синхронизации. Режим синхронизации SOG не поддерживается.

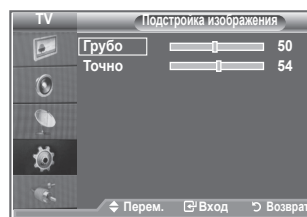
## Настройка ПК

**Грубая и тонкая настройка изображения (Подстройка изображения)** С помощью функции настройки качества изображения можно снизить уровень помех в изображении или избавиться от них полностью.

Если уровень помех не удалось снизить с помощью функции точной настройки, настройте частоты как можно лучше в режиме (Грубо), а затем повторите точную настройку.

После того, как уровень помех был снижен, настройте изображение таким образом, чтобы оно располагалось по центру экрана.

1. Предварительная настройка: для выбора режима "ПК" нажмите кнопку **SOURCE**.
2. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.  
С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "ПК", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта "Подстройка изображения".
5. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите тип настройки "Грубо" или "Точно", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
6. Настройте качество изображения с помощью кнопки ◀ или ▶. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
7. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



### Изменение положения изображения

**Настройте позицию экрана ПК, если он не соответствует экрану телевизора.**

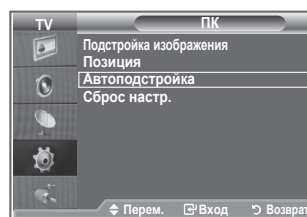
1. Следуйте инструкциям 1-3 раздела "Грубая и тонкая настройка изображения (Подстройка изображения)".
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Позиция", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки положения по вертикали. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для настройки положения по горизонтали. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



### Автоматическая настройка экрана ПК (Автоподстройка)

**Функция автоподстройки обеспечивает выполнение экраном телевизора самостоятельной регулировки входящего видеосигнала с компьютера. Настройка параметров грубой и точной настройки, а также настройка положения изображения производится автоматически.**

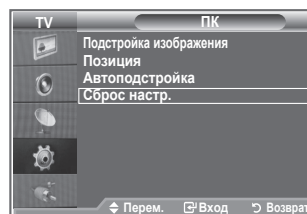
1. Следуйте инструкциям 1-3 раздела "Грубая и тонкая настройка изображения (Подстройка изображения)".
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Автоподстройка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



### Восстановление исходных параметров изображения

**(Сброс настр.) Можно заменить все параметры изображения стандартными значениями.**

1. Следуйте инструкциям 1-3 раздела "Грубая и тонкая настройка изображения (Подстройка изображения)".
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Сброс настр.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.



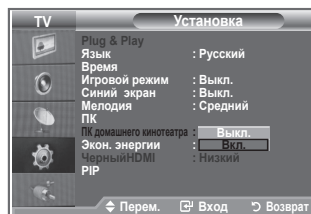
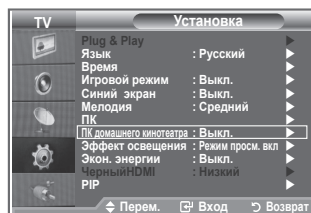


## Настройка ПК домашнего кинотеатра

Можно просмотреть изображения более высокого качества, настроив параметры экрана в режиме ПК.

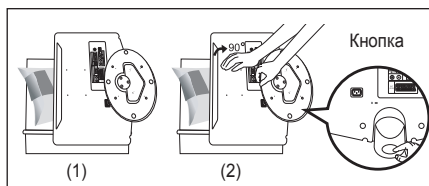
Если для функции “ПК домашнего кинотеатра” установить значение “Вкл.”, можно настроить параметры детализации (если для режима “Изображение” установлено значение “Стандартный” и “Кино”), как в режиме ПК.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “ПК домашнего кинотеатра”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать значение “Вкл.” или “Выкл.”. Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
  - Эта функция доступна только в режиме ПК.



## Регулировка подставки

1. Положите телевизор на стол лицевой стороной вниз, предварительно подложив какой-либо мягкий материал или подушку, как показано на рисунке (1).  
- Выровняйте нижний край телевизора с краем стола.
2. Отрегулируйте подставку, как показано на рисунке (2), одновременно нажимая кнопку на задней панели подставки.
3. Установите телевизор на стол, чтобы он стоял устойчиво.




## Регулировка угла крепления телевизора



- Во время регулировки подставки нажмите кнопку на задней панели подставки.
1. На рисунке (1) показано, как отрегулировать угол наклона (-2°~14°) при использовании ЖК-телевизора на подставке. Чрезмерный угол наклона может привести к падению и повреждению телевизора.
  2. На рисунке (2) показано, как отрегулировать угол наклона (14°~80°), если после установки на подставке ЖК-телевизор требуется установить на стене.
  3. На рисунке (3) показано, как отрегулировать угол наклона (0°~10°) в случае крепления телевизора на стене.
- При изменении угла наклона из позиции 1 в 2 или из 3 в 2 будет слышен щелчок.

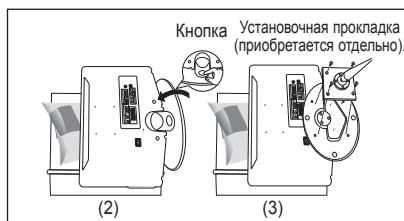
## Установка набора для настенного монтажа

С помощью деталей для настенного монтажа (продаются отдельно) можно крепить телевизор на стене. Для получения дополнительной информации относительно установки настенного крепления см. инструкции, прилагаемые к настенному креплению. Чтобы установить настенный кронштейн, обратитесь к специалисту технической поддержки. Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения изделия или травмы, возникшие в случае самостоятельной установки телевизора покупателем.

 Не выполняйте установку набора для настенного монтажа, когда телевизор включен. Это может привести к травме вследствие поражения электрическим током.

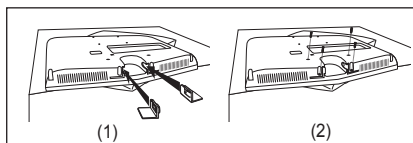
## Установка крепежных устройств, совместимых с VESA

1. Положите телевизор на стол, предварительно подложив какой-либо мягкий материал или подушку.
2. Отрегулируйте подставку, нажав кнопку на задней панели подставки.
3. Совместите установочную прокладку (не входит в комплект) с отверстиями внизу подставки и закрепите ее четырьмя винтами, которые прилагаются к основанию кронштейна типа, подвешиваемому настенному креплению или другим основаниям (не входят в комплект).



## Использование декоративных накладок

1. При установке телевизора на стене без подставки вставьте декоративные накладки в отверстия, как показано на рисунке (1).
2. После вставки декоративных накладок закрепите их 4 винтами, как показано на рисунке (2).

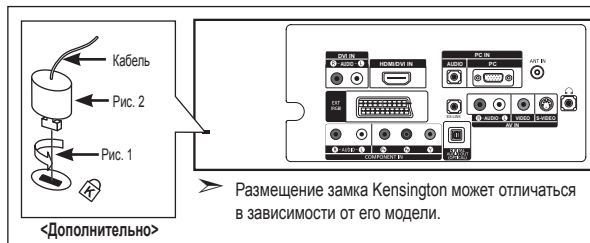


## Использование замка системы Кенсингтона для предотвращения кражи

Замок Кенсингтона - это устройство, используемое для физического закрепления системы, когда оно используется в общественных местах.

Такое устройство приобретаете дополнительно. Внешний вид и способ блокировки могут различаться в зависимости от производителя. Для получения сведений об использовании замка Кенсингтона см. прилагаемое к нему руководство пользователя.

1. Вставьте устройство защиты в гнездо для замка Кенсингтона, расположенное на ЖК-мониторе (рис. 1) и поверните его по часовой стрелке (рис. 2).
2. Подсоедините кабель для замка Кенсингтона.
3. Прикрепите замок Кенсингтона к столу или тяжелому закрепленному основанию.



## Поиск и устранение неисправностей: Перед обращением в службу технической поддержки

Нет звука или изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, подключен ли кабель питания телевизора к розетке электропитания.</li> <li>• Проверьте, были ли нажаты кнопки на передней панели телевизора.</li> <li>• Проверьте параметры уровня контрастности и яркости изображения.</li> <li>• Проверьте уровень громкости.</li> </ul>
Изображение нормальное, но звук отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте уровень громкости.</li> <li>• Проверьте, не была ли нажата на пульте дистанционного управления кнопка выключения звука <b>MUTE</b>.</li> <li>• Убедитесь, что функция "Отключение основного звука" отключена</li> </ul>
Экран остается черным, а индикатор питания мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте на компьютере: питание, сигнальный кабель.</li> <li>• В телевизоре применяется система управления питанием.</li> <li>• Переместите мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li> </ul>
Изображение отсутствует или черно-белое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отрегулируйте настройки цвета изображения.</li> <li>• Проверьте правильность выбора системы вещания.</li> </ul>
Помехи в изображении и звучании	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попытайтесь найти электрическое устройство, которое влияет на телевизор, и переставьте это устройство подальше.</li> <li>• Подсоедините телевизор к другой розетке сети питания.</li> </ul>
Расплывчатое или нечеткое изображение, искаженный звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте направление, размещение и соединение антенны. Помехи часто возникают вследствие использования комнатной антенны.</li> </ul>
Неправильная работа пульта дистанционного управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените батареи в пульте дистанционного управления.</li> <li>• Очистите окно прохождения сигнала пульта дистанционного управления (верхний край пульта).</li> <li>• Проверьте контакты батарей.</li> </ul>
Появляется сообщение "Проверьте сигнальный кабель".	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подсоединен к компьютеру или другому источнику видеосигнала.</li> <li>• Убедитесь, что компьютер или другой источник видеосигнала включен.</li> </ul>
В режиме ПК появляется сообщение "Режим не поддерживается."	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте максимальное значение разрешения и частоту видеоадаптера.</li> <li>• Сравните эти величины с данными, которые отображаются в режимах дисплея.</li> </ul>

Тонкопленочная жидкокристаллическая панель (TFT-LCD) состоит из множества подпикселов (3 888 000) и ее изготовление требует использования наиболее совершенных технологий.

Однако на экране может быть несколько темных или светлых пикселов. Эти отдельные пикселы не влияют на качество работы изделия.

## Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации

<b>Название модели</b>	<b>LE19R86BD, LE19R86WD</b>
<b>Размер экрана (диагональ)</b>	19 дюймов
<b>Разрешение экрана ПК</b>	1440 x 900 при частоте 60 Гц
<b>Звук</b> Выход	3 Вт X 2
<b>Габариты (Ш x Г x В)</b> Корпус с подставкой	480 x 58 x 361 mm 480 x 180 x 393 mm
<b>Вес</b> с подставкой	5 кг
<b>Условия окружающей среды</b> Рабочая температура Относительная влажность при работе Температура хранения Влажность при хранении	10°C - 40°C (50°F - 104°F) 10 % - 80 %, без конденсации -20°C - 45°C (-4°F - 113°F) 5 % - 95 %, без конденсации

- Конструкция и характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.
- Данное устройство является цифровым устройством класса В.
- Характеристики источника питания и потребляемой мощности указаны на устройстве.

## Технические характеристики

Модель		LE19R86BD, LE19R86WD
Соотношение сторон экрана		16X9
Размер экрана в дюймах		19 дюйми
Размер диагонали рабочей области экрана		48
Поддерживаемые режимы цветности		PAL, SECAM, NTSC 4.43
Поддерживаемые режимы звука		B/G, D/K, I, L
Размеры в мм	Ш	480
	Г	180
	В	393
Вес в кг		5
Моно/стерео		Стерео
Мощность встроенных динамиков		3 Вт X 2
Типы установленных разъемов	SCART	есть
	S-VIDEO/RCA (Вход)	есть/есть
	D-Sub (для ПК)	есть
	HDMI/DVI IN	есть
	Аудиовход DVI	есть
	RCA выход	нет
	Головные телефоны / наушник	есть
Дополнительные аксессуары	Пульт ДУ	есть
	Батарейки	есть
	Переходник для подключения комнатной антенны	нет
	Инструкция пользователя	есть

\* Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях.  
Срок службы : 7лет