



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

LE52F96BD
LE70F96BD

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**

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.

Contents

CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

◆ List of Parts	3
◆ Installing the Wall Mount Kit	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
◆ Adding / Locking Channels	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
◆ Selecting the Screen Mode	18
◆ Digital NR / Active Colour / DNle / LED SmartLighting / Movie Plus	19
◆ Freezing the Current Picture	19
◆ Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults	20
◆ Viewing the Picture In Picture (PIP)	20

SETTING THE SOUND

◆ Sound Features	21
◆ Connecting Headphones	22
◆ Selecting the Sound Mode	22

SETTING THE TIME

◆ Setting and Displaying the Current Time	22
◆ Setting the Sleep Timer	23
◆ Switching the Television On and Off Automatically	23

FUNCTION DESCRIPTION

◆ Choosing Your Language	24
◆ Upgrading the Software	24
◆ Game Mode/ Blue Screen / Melody / Light Effect / Energy Saving / HDMI Black Level / Feature Demo	25
◆ Selecting the Source	26
◆ Editing the Input Source Names	26

USING THE DTV FEATURE

◆ Previewing the DTV Menu System	27
◆ Updating the Channel List Automatically	28
◆ Updating the Channel List Manually	28
◆ Editing Your Favourite Channels	29
◆ Selecting Channel List	31
◆ Displaying Programme Information	31
◆ Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information	32
◆ Using the Scheduled List	33
◆ Setting the Default Guide	33
◆ Viewing All Channels and Favourite Channels	34
◆ Adjusting the Menu Transparency	34
◆ Setting up the Parental Lock	35
◆ Setting the Subtitle	36
◆ Setting the Subtitle Mode	36
◆ Selecting the Audio Format	36
◆ Selecting the Digital Text (UK only)	37
◆ Selecting the Time Zone (Spain only)	37
◆ Viewing Product Information	37
◆ Checking the Signal Information	38
◆ Upgrading the Software	38
◆ Viewing Common Interface	39
◆ Selecting the CI (Common Interface) Menu	39
◆ Resetting	40
◆ Selecting the Preferred Language (Subtitle, Audio or Teletext)	40
◆ Preference	41

USING THE TELETEXT FEATURE

◆ Teletext Decoder	41
◆ Displaying the Teletext Information	42
◆ Selecting a Specific Teletext Page	42
◆ Using Fasttext to Select a Teletext Page	43
◆ Setting Up Your Remote Control	43
◆ Remote Control Codes	44

SETTING THE PC

◆ Setting up Your PC Software (Based on Windows XP)	47
◆ Display Modes	47
◆ Setting the PC	48
◆ Setting the Home Theatre PC	49

WISELINK

◆ Using the WISELINK Function	50
◆ Using the WISELINK Menu	51
◆ Using the PHOTO (JPEG) List	52
◆ Using the MP3 List	55
◆ Using the Setup Menu	56

ABOUT ANYNET⁺

◆ What is Anynet ⁺ ?	57
◆ Connecting Anynet ⁺ Devices	57
◆ Setting Up Anynet ⁺	58
◆ Scanning and Switching between Anynet ⁺ Devices	58
◆ Recording	59
◆ Listening through a Receiver	60
◆ Check Points before Requesting Service	60

RECOMMENDATIONS FOR USE

◆ Wall-Mount Adjustment (Sold separately) (LE52F96BD)	61
◆ Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model)	62
◆ Troubleshooting: Before Contacting Service Personnel	62
◆ Technical and Environmental Specifications ...	63

Symbol



Press



Important



Note



One-Touch
Button

List of Parts

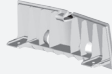
Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.



Remote Control &
Batteries
(AAA x 2)



Power Cord



Cover-Bottom



Cleaning Cloth

♦ Owner's Instructions

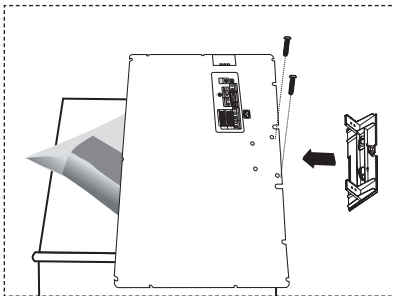
♦ Warranty card

♦ Safety Guide

♦ Registration Cards

➤ Warranty card / Safety Guide / Registration Cards (Not available in all locations)

Installing the Wall Mount Kit



Wall mount items (sold separately) allow you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the Wall Mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mounted bracket.

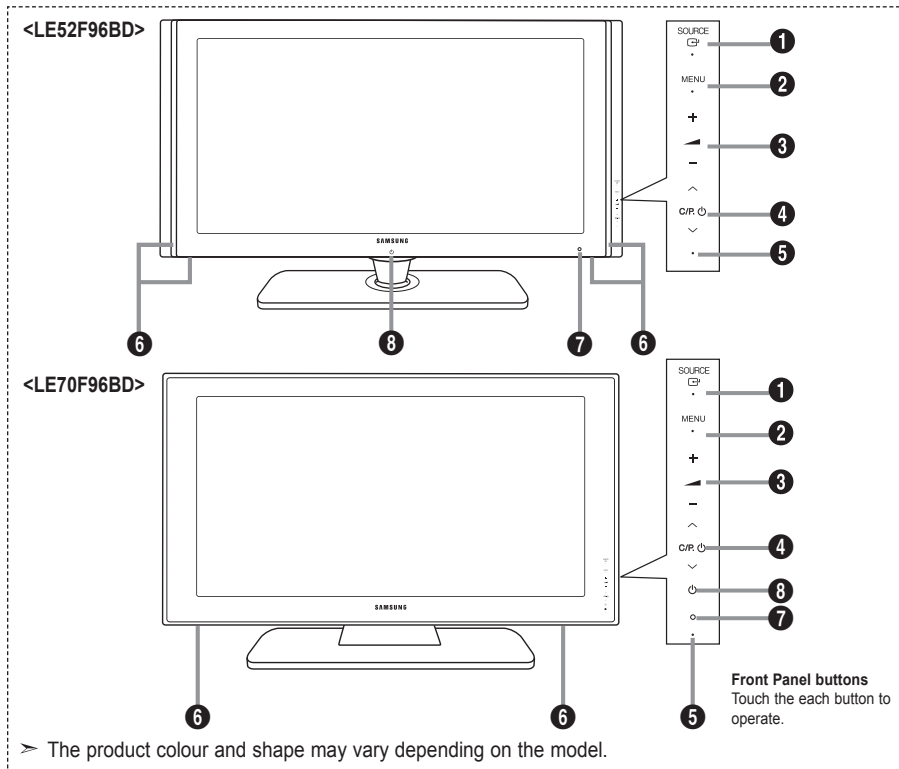
Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.




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




➤ Remove the stand and cover the bottom hole with a cap and fasten with two screws.




Viewing the Control Panel



1 SOURCE 
Toggles between all the available input sources (TV, Ext.1, Ext.2, AV, S-Video, Component, PC, HDMI1, HDMI2, HDMI3, 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.



3 
Press to decrease or increase the volume. In the on-screen menu, use the  buttons as you use the  buttons on the remote control.

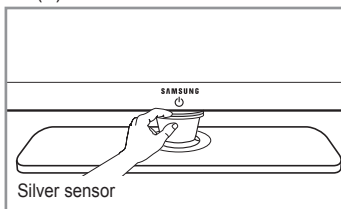
4 
Press to change channels. In the on-screen menu, use the  buttons as you use the  buttons on the remote control. (Without the Remote Control, you can turn on the TV by using the Channel buttons.)

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

6 Speakers

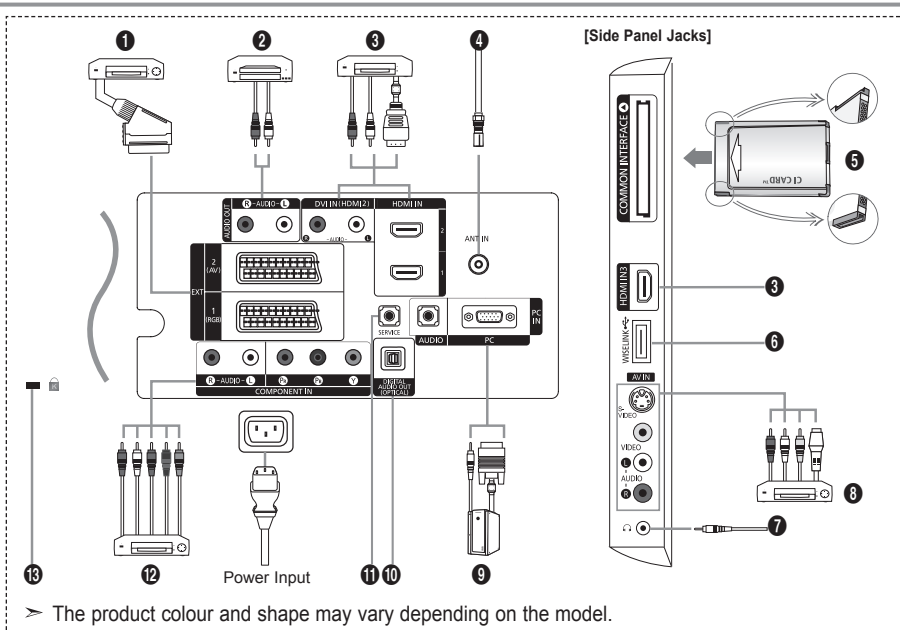
7 Remote Control Sensor
Aim the remote control towards this spot on the TV.

8  (**Power**)
[LE52F96BD] Touch the silver sensor below the  mark to turn the TV on and off.



[LE70F96BD] Press to turn the TV on and off.

Viewing the Connection Panel



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

- 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 EXT 1, EXT 2

Connector	Input			Output
	Video	Audio (L/R)	RGB	Video + Audio (L/R)
EXT 1	o	o	o	Only TV or DTV output is available.
EXT 2	o	o		Output you can choose.

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

2 AUDIO OUT(R-AUDIO-L)

- Connect RCA audio cables to AUDIO OUT "R-AUDIO-L" on the rear of your set and the other ends to corresponding audio in connectors on the Amplifier or DVD Home Theatre.

3 HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3

- 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.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN2 jack.

➤ 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 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.

➤ The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal colour when DVD players/Cable Boxes/Satellite receivers supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the HDMI IN 2 jack and the audio cables to the DVI IN (HDMI2) "R-AUDIO-L" jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD player/Cable Box/Satellite receiver to confirm the HDMI version, then request a firmware update. HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

DVI IN (HDMI 2) (R-AUDIO-L)

- DVI audio outputs for external devices.

➤ Supported modes for HDMI/DVI and Component

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

4 ANT IN

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 COMMON INTERFACE Slot

- 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.

6 WISELINK

- Connect a USB mass storage device to view photo files (JPEG) and play audio files (MP3)

7 Headphones jack

- Headphone may be connected to the headphone output on your set. While the head phone is connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

8 S-VIDEO or VIDEO / R-AUDIO-L

- 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 your set and the other ends to corresponding audio out connectors on the A/V device.

9 PC IN (PC)/(AUDIO)

- Connect to the video and audio output jack on your PC.

10 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.

11 SERVICE

- Connect this to the jack on the optional wall mount bracket. This will allow you to adjust the TV viewing angle using your remote control.

The model LE70F96BD cannot be wall mounted. The EX-LINK jack on this model functions as a service jack.

12 COMPONENT IN

- Connect component video cables (optional) to component connector ("Pr", "Pb", "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 ("Pr", "Pb", "Y") on your set.

- The Pr, Pb 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.

13 Kensington Lock (depending on the model)

- 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.

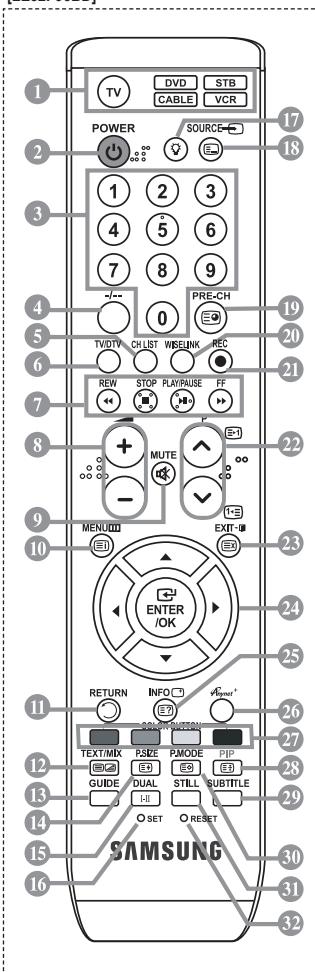
Viewing the Remote Control

- 1 Selects a target device to be controlled by the Samsung remote control (TV, DVD, STB, CABLE, VCR) (Refer to pages 43~46)
- 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 \odot Volume increase
 \ominus Volume decrease
- 9 Temporary sound switch-off
- 10 Displays the main on-screen menu
- 11 Returns to the previous menu
- 12 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 [LE52F96BD] Press to backlight the VOL, CH, and the active source button(TV, DVD, CABLE, STB, VCR) on the remote.
- [LE70F96BD] Press to backlight the VOL, CH, MUTE and LED screen.
- 18 Available source selection
- 19 Previous channel
- 20 This function enables you to view and play photo (JPEG) and audio files (MP3) from an external device.
- 21 This remote can be used to control recording on Samsung recorders. (Anynet+ function only)
- 22 P \odot : Next channel
P \ominus : Previous channel
- 23 Exit the on-screen menu
- 24 Control the cursor in the menu
- 25 Use to see information on the current broadcast
- 26 Runs the Anynet view functions and sets up Anynet+ devices.
- 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.
- 33 Display selected input source and battery status
- 34 Make the remote control works for TV, DVD, STB, CATV, VCR (Refer to pages 43~46)

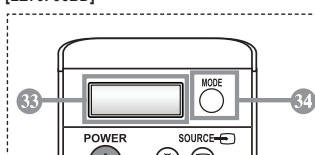
Teletext Functions

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

[LE52F96BD]



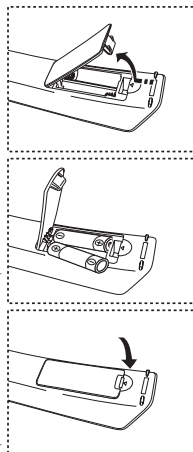
[LE70F96BD]



- > 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 ϕ button on the front of the set.
 - You also can press the **POWER** ϕ 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 (\odot/\ominus) button on the remote control or \vee C/P. ϕ \wedge 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** ϕ 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** ϕ 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** ϕ , numeric buttons (0~9), **TV/DTV** button or channel up/down (\odot/\ominus) 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 "Start 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 countries : France, Germany, Italy, Netherlands, Spain, Switzerland, United Kingdom, Austria
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 28 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

- ♦ **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 "Analog 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 28)
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 "Analog Channel" menu.
6. After all the available channels are stored, the "Sort" menu appears. (refer to page 13)

Storing Channels Manually

➤ Not available in DTV or external input mode.

You can store television 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 "Analog Channel", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Manual Store", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.
4. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

◆ **Programme** (Programme number to be assigned to a channel)

– Press the **▲** or **▼** button until you find the correct number.

➤ You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0-9).

◆ **Colour System: Auto/PAL/SECAM/NTSC4.43**

– Press the **▲** or **▼** button to select the required colour standard.

◆ **Sound System: BG/DK/I/L**

– Press the **▲** or **▼** button to select the required sound standard.

◆ **Channel** (When you know the number of the channel to be stored)

– Press the **▲** or **▼** button to select **C** (Air channel) or **S** (Cable channel).

– Press the **▶** button, then press the **▲** or **▼** button to select the required number.

➤ You can also select the channel number directly by pressing the numeric buttons (0-9).

➤ If there is abnormal sound or no sound, re-select the sound standard required.

◆ **Search** (When you do not know the channel numbers)

– Press the **▲** or **▼** button to start the search.

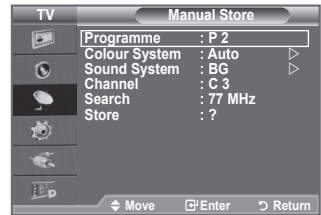
– The tuner scans the frequency range until the first channel or the channel that you selected is received on the screen.

◆ **Store** (When you store the channel and associated programme number)

– Set to "OK" by pressing the **ENTER/OK** button.

➤ **Channel mode**

- **P** (Programme mode): When completing tuning, the broadcasting stations in your area have been assigned to position numbers from P00 to P99. You can select a channel by entering the position number in this mode.
- **C** (Air channel mode): You can select a channel by entering the assigned number to each air broadcasting station in this mode.
- **S** (Cable channel mode): You can select a channel by entering the assigned number for each cable channel in this mode.



Adding / Locking Channels

➤ Not available in DTV or external input mode.

Using the Channel Manager, you can conveniently lock or add channels.

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

◆ Adding channels


Using the Channel List, you can add channels.

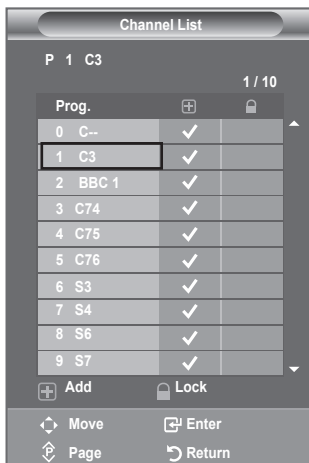
3. Select Channel List by pressing the **ENTER/OK** button.
4. Move to the (⊕) field by pressing the **▲**, **▼**, **◀** or **▶** button, select a channel to be added, and press the **ENTER/OK** button to add the channel.
 - If you press the **ENTER/OK** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel is not added.
 - "■" is active when "Child Lock" is selected to "On".

◆ Locking channels

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

5. Press the **▲** or **▼** button to select "Child Lock", then press the **ENTER/OK** button.
6. Select "On" by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.
7. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel List", then press the **ENTER/OK** button.
8. Move to the (■) field by pressing the **▲**, **▼**, **◀** or **▶** button, select a channel to be locked, and press the **ENTER/OK** button.
 - If you press the **ENTER/OK** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel lock is canceled.
 - A blue screen is displayed when Child Lock is activated.
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.

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



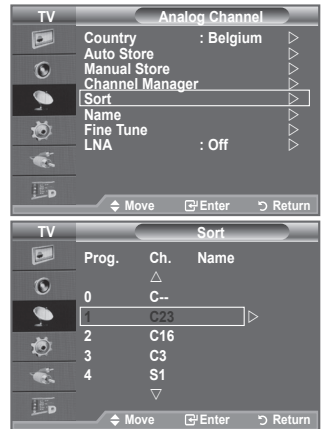
Sorting the Stored Channels

This operation allows you to change the programme numbers of the stored channels.

This operation may be necessary after using the auto store.

➤ Not available in DTV or external input mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Analog 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.

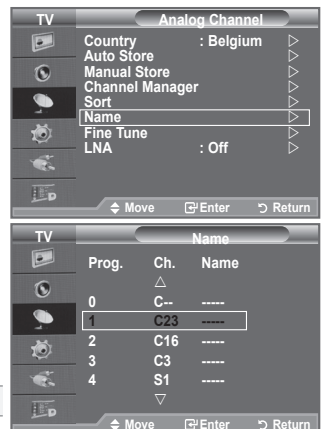
➤ Not available in DTV or external input mode.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Analog 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.

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

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

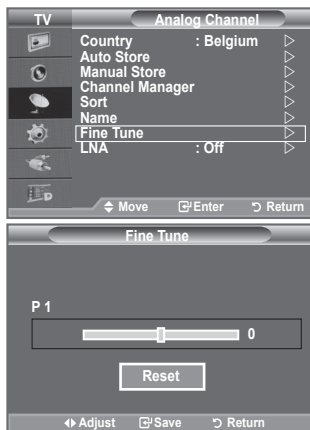
5. Repeat steps 3 to 4 for each channel to be assigned to a new name.
6. Press the **EXIT** button to exit.



Fine Tuning Channel Reception

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

- Not available in DTV or external input mode.
 - 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 "Analog 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).

- Not available in DTV or external input mode.
- 1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Analog 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

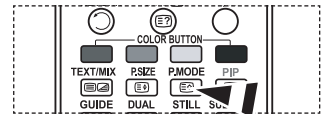
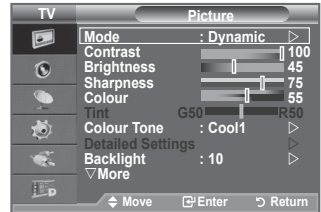
You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

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



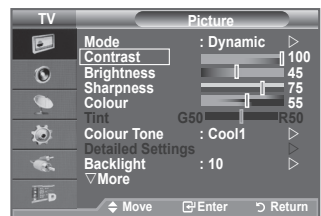
Adjusting the Custom Picture

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, "Ext.", "AV", "S-Video", "Component" and "HDMI" modes.
- 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 20)



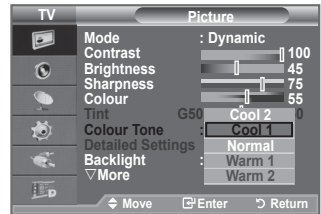
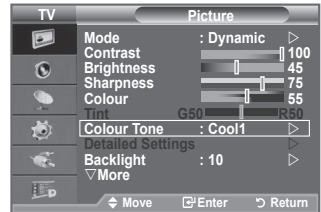
Changing the Colour Tone

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.

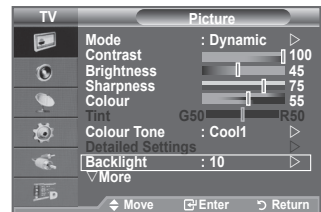
- The adjusted values are stored according to the selected Picture mode.
- When the picture mode is set to "Dynamic" or "Standard", "Warm1" and "Warm2" cannot be selected.



Activating Backlight

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

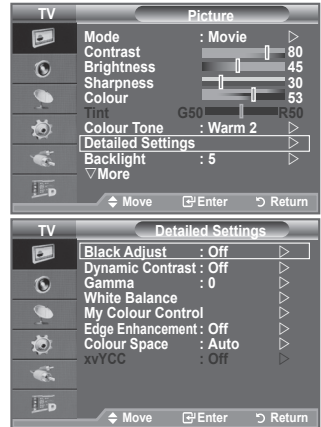
1. To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3. (On page 15)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Backlight", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the ◀ or ▶ button to decrease or increase the value of a particular item.
4. Press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



Configuring Detailed Settings on the Picture

You can set detailed picture settings.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER/OK** button, to select "Picture".
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Detailed Settings", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.
4. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
 - "Detailed settings" is available in "Standard" or "Movie" mode.
 - 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 Primary Color (Red, Green, Blue) Intensity.
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.
- ◆ **xvYCC: Off/On**
Setting the xvYCC mode to On increases detail and colour space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks. You must set the Picture Mode to Movie to enjoy this feature.
 - Only available in "HDMI" and "Component" on "Movie" mode.
 - If xvYCC function is active, PIP cannot be selected.

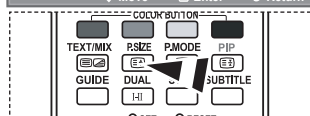
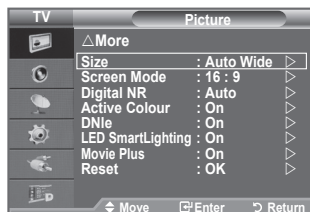
Changing the Picture Size

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.
- ◆ **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**: Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p) or Component (720p/1080i) signals are input.

- "Auto Wide" function is available only in "TV", "DTV", "Ext.1", "Ext.2", "AV", and "S-Video" mode.
- In PC Mode, only "16:9" and "4:3" mode can be adjusted.
- Depending on the input source, the picture size options may vary.
- The items available may differ depending on the selected mode
- **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 **▼** button 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.

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.

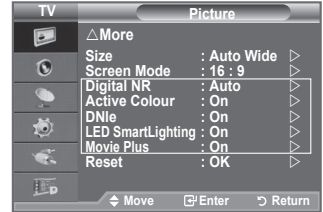
- ◆ **16:9**: Sets the picture to 16:9 wide mode.
- ◆ **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- ◆ **Zoom**: Magnify the size of the picture vertically on screen.
- ◆ **4:3**: Sets the picture to 4:3 normal mode.

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



Digital NR / Active Colour / DNle / LED SmartLighting / Movie Plus

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**, **LED SmartLighting**, **Movie Plus**.
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.
- > When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.

◆ **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/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.

- > 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

◆ **LED SmartLighting: Off/On**

Controls LED backlight to maximize picture clarity.

- > If "Feature Demo" is On, this function is not available.

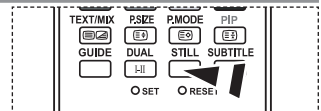
◆ **Movie Plus: Off/On**

You can view more natural skin and clear text even in fast moving scenes.

- > Use this function when watching movies.
- > This function is not available in "Wide Zoom", "Zoom" and "Just Scan" modes.
- > This function is not available in PC mode.

Freezing the Current Picture

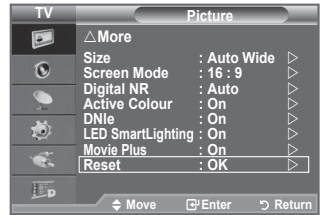
Press the **STILL** button to freeze a moving picture into a still one. Press again to cancel.



Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

You can return to the factory defaults picture settings.

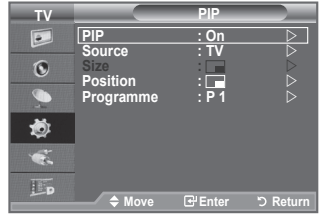
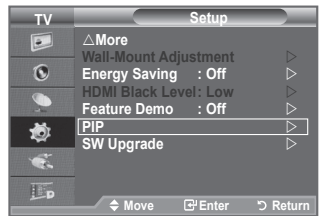
- To select the desired picture effect, follow the "Changing the Picture Standard" instructions number 1 to 3 on page 15.
- Press the ▲ or ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER/OK** button.
- Press the ▲ or ▼ button to select "OK" or "Cancel". Press the **ENTER/OK** button.
- Press the **EXIT**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

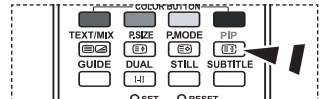
- Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
- Press the ▲ or ▼ button to select "PIP", then press the **ENTER/OK** button.
- Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER/OK** button.
- When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
- 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.



◆ PIP: On/Off

You can activate or deactivate the PIP function.

Main picture	Sub picture
Component	Analog TV broadcasts, Ext.1, Ext.2, AV
HDMI 1, 2, 3	Analog TV broadcasts, Ext.1, Ext.2, AV
PC	Analog TV broadcasts, Ext.1, Ext.2, AV



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

◆ Source: TV/Ext.1/Ext.2/AV

You can select a source of the sub-picture.

◆ Size: [] / [] / []

You can select a size of the sub-picture.

➤ If main picture is in "PC" and "Component" mode, "Size" is not available.

◆ Position: [] / [] / [] / []

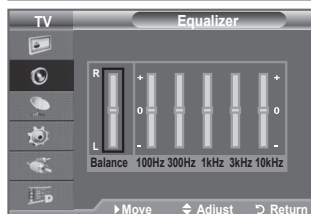
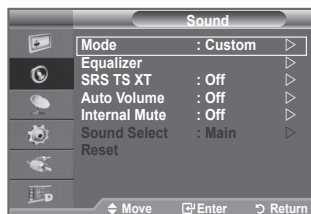
You can select a position of the sub-picture.

◆ Programme

You can select a channel of the sub-picture only when the "Source" is set to "TV".

Sound Features

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER/OK** button.
2. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.
Available options: **Mode, Equalizer, SRS TS XT, Auto Volume, Internal Mute, Sound Select**(in PIP mode), **Reset** (If Game Mode is On)
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



◆ **Mode: Standard/Music/Movie/Speech/Custom**

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

◆ **Equalizer: Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**


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

- If you make any changes to these settings, the sound mode is automatically switched to "Custom".

◆ **SRS TS XT: Off/On**

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.



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

◆ **Auto Volume: Off/On**

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you 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.

◆ **Internal Mute: Off/On**

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

- The **▲**+, **▼**- and **MUTE** buttons do not operate when the "Internal Mute" is set to On.
- When "Internal Mute" is set to "On", the Sound menus except for "Sound Select" (in PIP mode) cannot be adjusted.

◆ **Sound Select: Main/Sub**

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

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

◆ **Reset**

If "Game Mode" is On, the Reset Sound function is activated (refer to page 25). Selecting the Reset function after setting the equalizer resets the equalizer setting to the factory defaults.

TRADEMARK & LABEL LICENSE NOTICE



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

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

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.

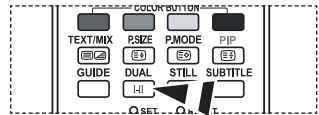
- When you insert the head set jack into the corresponding port, you can operate only "SRS TS XT", "Auto Volume" and "Sound Select"(in PIP mode) in Sound menu.
- Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.
- You will not receive sound from the speakers when you connect headphones 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	MONO ↔ DUAL 1 DUAL 2	DUAL 1



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.

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.

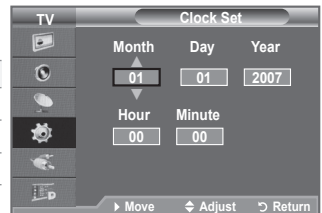
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Time", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **ENTER/OK** button to select "Clock Set".

4.

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	ENTER/OK button.

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

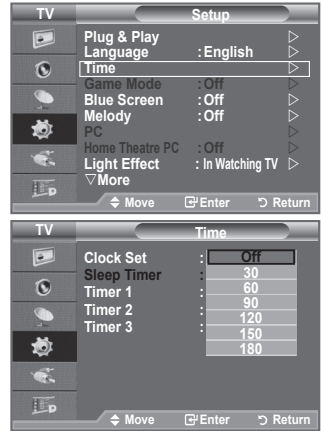
- If you disconnect the power cord, you have to set the clock again
- You can also set Month, Day, Year, Hour and Minute by pressing the number buttons on the remote control.



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

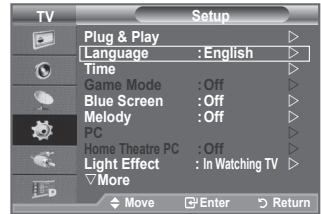
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Time", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Timer 1", "Timer 2", "Timer 3", then press the **ENTER/OK** button.
 - You must set the clock first.
4. Press the **◀** or **▶** button to select the required item below. Press the **▲** or **▼** button to adjust to the setting satisfied.
 - ◆ **On Time** : Select hour, minute, and "Yes"/"No". (To activate timer with the setting satisfied, set to "Yes".)
 - ◆ **Off Time** : Select hour, minute, and "Yes"/"No". (To activate timer with the setting satisfied, set to "Yes".)
 - ◆ **Repeat** : Select "Once", "Everyday", "Mon~Fri", "Mon~Sat", or "Sat~Sun".
 - ◆ **Volume** : Select the required volume level.
 - You can set the hour, minute, and channel directly by pressing the number buttons on the remote control.
 - **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 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.

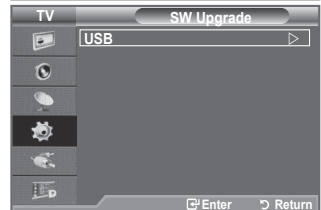
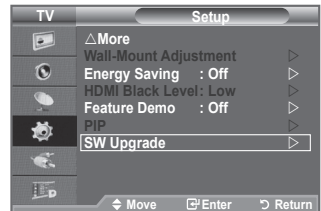
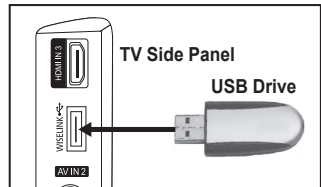
1. Press the **MENU** button to display the on-screen menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Language", then press the **ENTER/OK** button.
3. Select a particular language by pressing the **▲** or **▼**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



Upgrading the Software

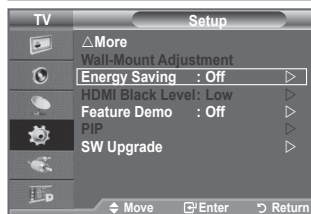
Samsung may offer upgrades for TV's firmware in the future. Please contact the Samsung call center to receive information about downloading upgrades and using a USB drive. Upgrades will be possible by connecting a USB drive to the USB port located on the side of your TV.

1. Insert a USB drive containing the firmware upgrade into the WISELINK port on the side of the TV.
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 "SW Upgrade", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **ENTER/OK** button. The message "Scanning for USB... It may take up to 30 seconds." is displayed. Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the upgrades are complete.



Game Mode/ Blue Screen / Melody / Light Effect / Energy Saving / HDMI Black Level / Feature Demo

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
2. Select the required option by pressing the **▲** or **▼** button, then press the **ENTER/OK** button.
Available options: **Game Mode**, **Blue Screen**, **Melody**, **Light Effect**, **Energy Saving**, **HDMI Black Level**, **Feature Demo**
3. When you are satisfied with your setting, press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.



◆ **Game Mode: Off/On**

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

- > 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: 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 to Off.

◆ **Melody: Off/Low/Medium/High**

The TV power on/off melody sound can be adjusted.

◆ **Light Effect: Off/In Standby/In Watching TV/Always**

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

- **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 is always on.
 - > Set the Light Effect to Off to reduce the power consumption.

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

This feature adjusts the screen brightness depending on the surrounding lighting conditions.

- **Off:** Turns off the energy saving function.
- **Low:** Sets the TV to low energy saving mode.
- **Medium:** Sets the TV to medium energy saving mode.
- **High:** Sets the TV to high energy saving mode.
- **Auto:** Automatically adjusts the brightness of the TV screen in accordance with the scenes.

◆ **HDMI Black Level: Normal/Low**

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

- > This function is active only when the external input connects to HDMI(RGB signals).

◆ **Feature Demo: Off/On**


Feature Demo allows you to compare the enhanced screen quality of the "LED SmartLighting" feature with the original picture.

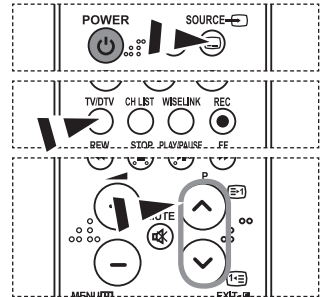
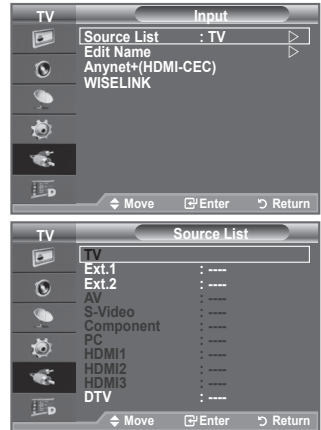
- > The Demo screen for the "LED SmartLighting" is displayed. The right figure shows the screen before the LED Feature is applied. The left figure shows the screen after the LED Feature is applied.

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.1", "Ext.2", "DTV" are activated in the "Source List". "AV", "S-Video", "Component", "PC", "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3" 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.
 - > When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2 port, you should set the "HDMI2" mode to "PC" in the "Edit Name" of the "Input" mode.



Previewing the DTV Menu System

◆ The company does not guarantee the normal operation of the DTV menu for countries other than the supported countries (France, Germany, Italy, Netherlands, Spain, Switzerland, United Kingdom, Austria) because only these country standards are supported.

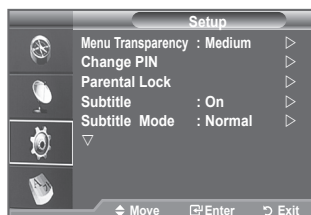
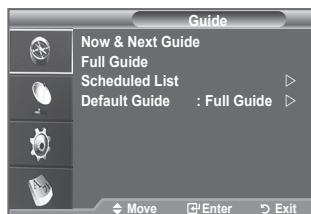
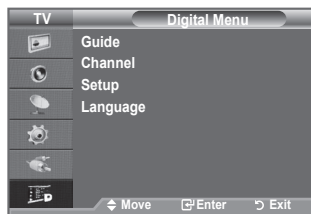
In addition, when the country of the broadcast stream differs from the country selected by the current user, the string appearing in the channel banner, Info, Guide, Channel Manager, etc. may not be displayed properly.

◆ 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 **MENU** button to display the menu.

Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.

Guide	
Now & Next Guide	
Full Guide	
Scheduled List	
Default Guide	Now/Next, Full Guide
Channel	
Country	
Auto Store	
Manual Store	
Edit Favourite Channels	
Channel List	All, Favourites, Default
Setup	
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
Language	
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

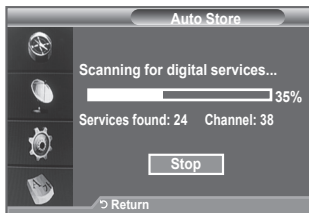


➤ The sub-items of the CI Menu may vary depending on the CAM model.

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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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 again, to select "Auto Store". 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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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 the required option, 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.
 - > Press the red button to start the scan for digital services.
When it has finished, channels are updated in the channel list.
5. When it has finished, the number of scanned services will be displayed.
6. Press the **EXIT** button to exit.



Editing Your Favourite Channels

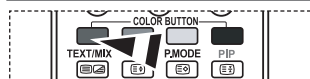
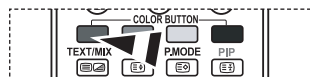
You can edit your favourite channels using the four colour buttons.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.



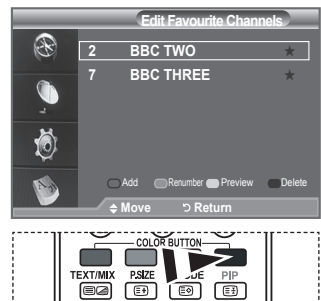
◆ Preview

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 29.



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.

- Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
- Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER/OK** button.
- Press the **▲** or **▼** button to select "Channel List". Press the **ENTER/OK** button.
- Press the **▲** or **▼** button to select "All", "Favourites" or "Default". Press the **ENTER/OK** button.
- 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 29).
- Press the red or green button to display the previous or next channel List page.
- 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.
- Press the blue button to toggle between your TV, Radio, Data/Other and All.
- Press the **CH LIST** button to exit from the channel List.

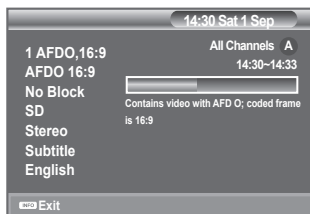
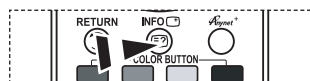


It can be displayed simply by pressing the **CH LIST** button.

Displaying Programme Information

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

- While viewing a programme, press the **INFO** button.
 - The programme information is displayed.
- To exit from banner information, press the **INFO** button.
 - The information is displayed:
 - Parental Rating
 - Video Type: SD, HD, Radio
 - Audio Type: Mono, Stereo, Dual, Dolby Digital
 - Existence of Teletext or DVB Subtitle
 - Audio Language

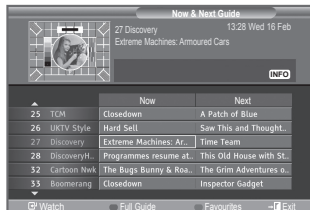


Viewing the EPG (Electronic Programme Guide) Information

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.



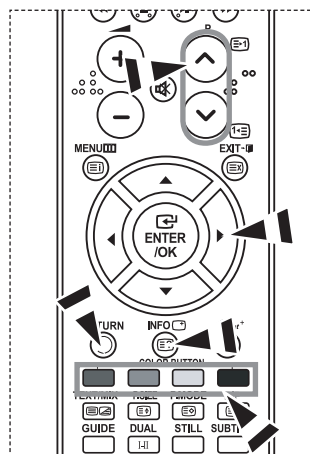
◆ Full Guide

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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.

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

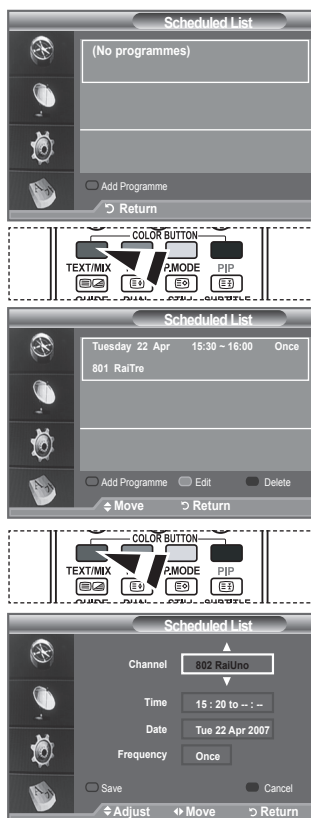


- The programme title is on the upper part of the screen center. Please click on **INFO** button for the detailed information. Channel Number, Running Time, Status Bar, Parental Level, Video Quality Information(HD/SD), Sound Modes, Subtitle or Teletext, Languages of Subtitle or Teletext, and brief summary 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** **⊙** or **⊙** 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 programme at the scheduled time even if you are watching another programme.

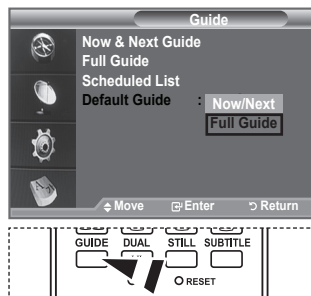
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button, to select "Guide".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Scheduled List", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the red button.
The channel will be switched to the scheduled programme.
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 **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.

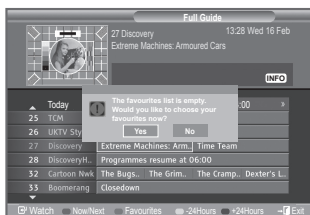
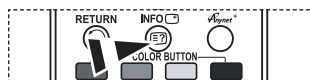


 You can select these options by simply pressing the **GUIDE** button on the remote control.

Viewing All Channels and Favourite Channels

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

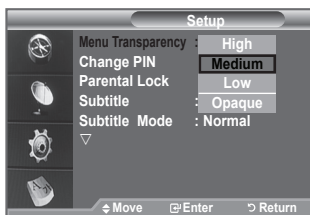
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button again, to select "Guide".
3. Select the your required guide ("Now & Next Guide" or "Full Guide") by pressing the **▲** or **▼** 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 29 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 29).



Adjusting the Menu Transparency

You can set the Transparency of the menu.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.



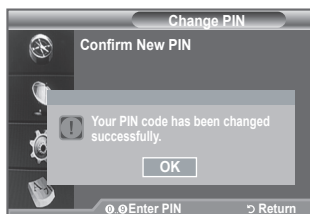
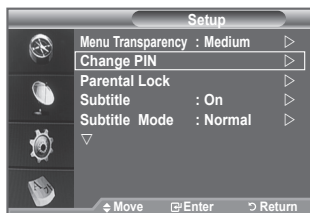
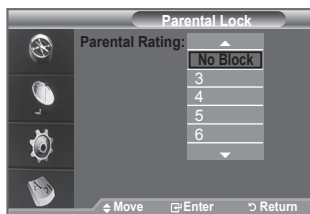
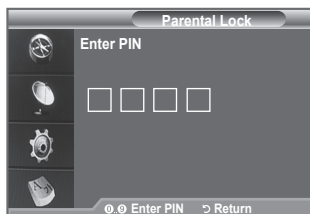
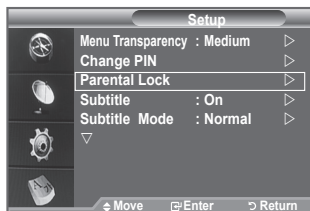
Setting up the Parental Lock

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).

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.
7. Press the **▲** or **▼** button to select the age rating you want to lock out. Press the **ENTER/OK** button.

◆ Change PIN

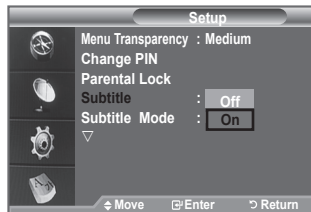
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Change PIN", then press 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.

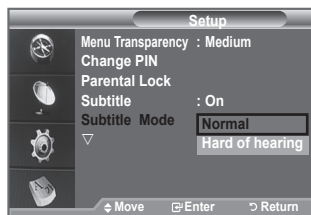
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Subtitle ", then press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

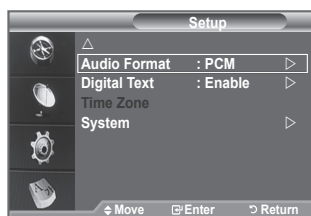


Selecting the Audio Format

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 **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
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.

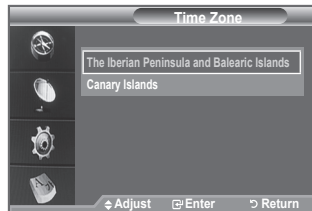
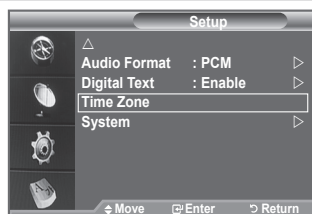
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Text", then press 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 locate

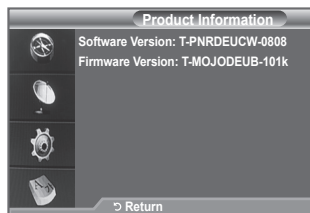
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "Time Zone", then press 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 Balearic Islands
- Canary 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.

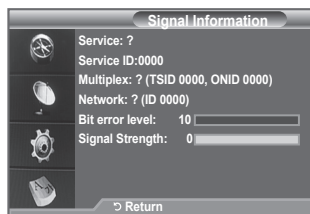
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the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

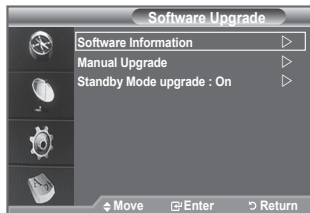
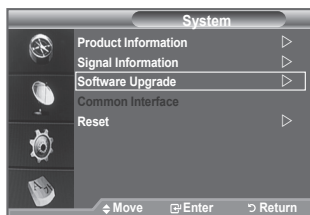
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the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

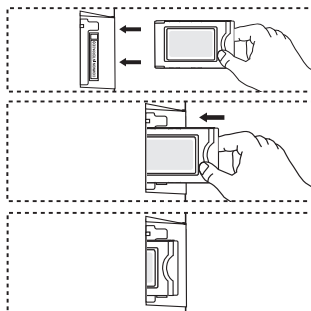
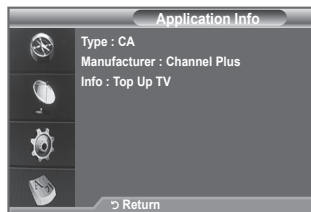
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
 2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
 3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press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

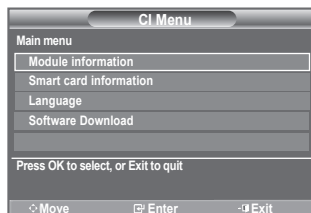
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **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.
 - 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.

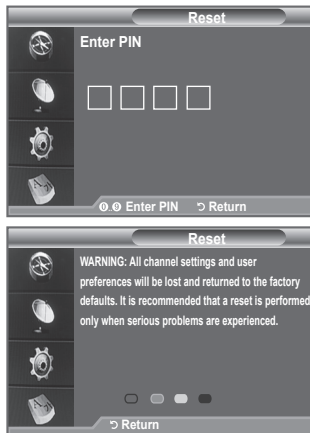
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "System", then press the **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 **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
- 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.

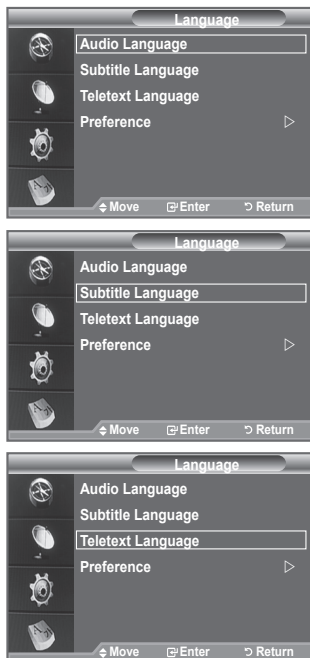


Selecting the Preferred Language (Subtitle , Audio or Teletext)

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

Displays the language information for the incoming stream.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Digital Menu", then press the **ENTER/OK** button.
 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 Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Teletext Language, Secondary Teletext Language.

Using this feature, users can select one of the languages (English, German, Italian, Swedish, French, Welsh, Gaelic, Irish, Danish, Finnish, Spanish, Dutch).

The language selected here is the default when the user selects a channel.



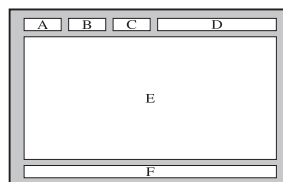
- ◆ Press the ▲ or ▼ button to select required menu (Primary Audio Language, Secondary Audio Language, Primary Subtitle Language, Secondary Subtitle Language, Primary Teletext Language, Secondary Teletext Language), then press the **ENTER/OK** button. The options of the selected menu are displayed.
- ◆ Select the appropriate language by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER/OK** button to confirm your choice.
- If you change the language setting, the Subtitle Language, Audio Language, and the Teletext Language of the Language menu (refer to page 40) 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 Decoder

Most set channels carry " teletext ", pages of written information that provide information such as:

- ◆ Television programme times.
- ◆ News bulletins and Weather forecasts.
- ◆ Sports results.
- ◆ Subtitles for the hard of hearing.

The teletext pages are organized according to six categories:



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

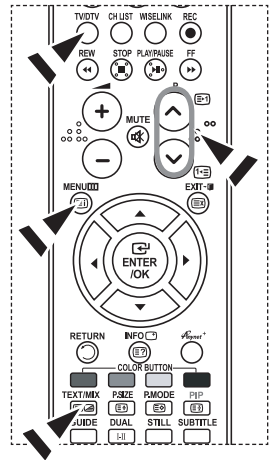
Displaying the Teletext Information

You can display teletext information at any time, but signal reception must be good. Otherwise:

- ◆ Information may be missing.
- ◆ Some pages may not be displayed.

To activate the teletext mode and display the contents page:

1. Using the **P** (1) or **P** (2) button, select the channel providing the teletext service.
2. Press the **TEXT/MIX** (3/4) button to activate the teletext mode.
 - The contents page is displayed. It can be redisplayed at any time by pressing the **MENU** (5) button.
3. Press the **TEXT/MIX** (3/4) button again.
 - The actual broadcast will be displayed with "Teletext", "Double", and "Mix" in order on the screen.
4. Press the **TV/DTV** button to exit from the Text display.
 - If any broken character appears while Text is being viewed, make sure that the Text language is identical with the language in the "Setup" menu mode. If both languages are different, select the same language with the Text language on the "Setup" menu.

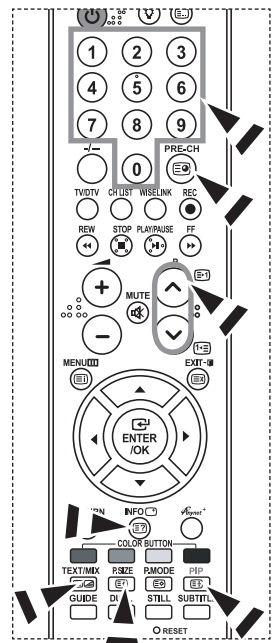


Selecting a Specific Teletext Page

Press the number buttons on the remote control to enter the page number directly:


1. Enter the three-digit page number listed in the contents by pressing the corresponding numeric buttons.
2. If the selected page is linked with several secondary pages, the secondary pages are displayed in sequence. To freeze the display on a given page, press the **PIP** (6) button. Press the **PIP** (6) button again to resume.
3. Using the various display options:

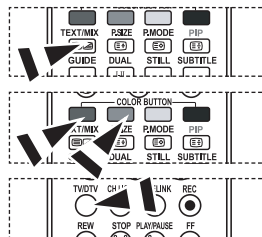
To display...	Press the...
Both teletext information and the normal broadcast	TEXT/MIX (3/4)
Hidden text (answers to quiz games, for example)	INFO (7)
The normal screen	INFO (7)
A secondary page, by entering its 4-digit number	PRE-CH (8)
The next page	P (1) (2)
The previous page	P (1) (2)
Double-size letters in the: <ul style="list-style-type: none"> • Upper half of the screen • Lower half of the screen 	P.SIZE (9) <ul style="list-style-type: none"> • Once • Twice
Normal screen	• Three times



Using Fastext to Select a Teletext Page

The various topics included in the teletext pages are colour-coded, and can be selected by pressing the coloured buttons on the remote control.

1. Display the teletext contents page by pressing the **TEXT/MIX** () button.
2. Press the coloured button corresponding to the topic that you wish to select
(The available topics are listed on the status information line).
3. Press the Red button to display the previous page.
Press the Green button to display the next page.
4. Press the **TV/DTV** button to exit from the Text display.




Setting Up Your Remote Control

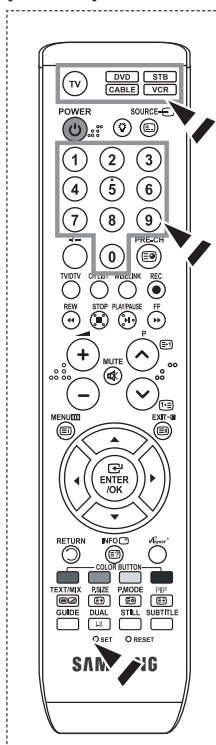
After it has been set up properly, your remote control can operate in five different modes: TV, DVD, Cable, Set-Top Box, VCR. Pressing the corresponding button on the remote control allows you to switch between these modes, and control whichever piece of equipment you choose.

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

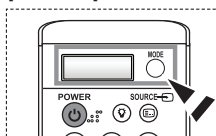
Setting Up the Remote to Operate Your VCR, CABLE, DVD and STB

1. Turn off your **VCR, CABLE, DVD and STB**.
2. Press the **VCR, CABLE, DVD and STB** button on your TV's remote control. **[LE52F96BD]**
Press the **MODE** button and make sure that the required mode (**TV, VCR, CATV, DVD, STB**) appears on the LED screen. **[LE70F96BD]**
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 44~46 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.

[LE52F96BD]



[LE70F96BD]



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
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
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 Theatre 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
NANTAUUS	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
EHOSTAR	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- 1920 X 1080
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	640x350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720x400	31.469	70.087	28.322	-/+
	640x480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA	640x480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640x480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800x600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800x600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800x600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024x768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024x768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024x768	60.875	75.029	78.750	+/+
	1152x864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1152x864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280x960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280x1024	79.986	75.025	123.000	+/+
1600x1200	75.000	60.000	162.000	+/+	
1920x1080	66.587	59.934	138.500	+/-	
VESA GTF	640x480	35.000	70.000	28.560	-/+
	800x600	43.750	70.000	45.500	-/+
	1024x768	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	640x350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720x400	31.469	70.087	28.322	-/+
	640x480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA	800x600	37.879	60.317	40.000	+/+
	1024x768	48.364	60.004	65.000	-/-
	1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1920x1080	66.587	59.934	138.500	+/-

- > 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.
- > Too long or low quality VGA cable can cause picture noise at high resolution modes (1920x1080 or 1600x1200).

Setting the PC

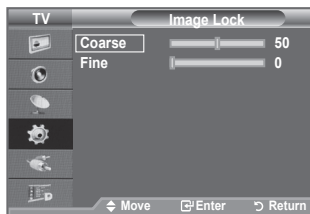
Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock):

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.

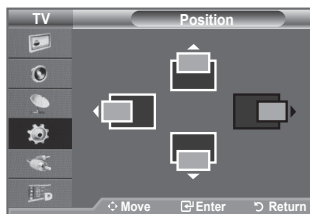
1. Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.
2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "PC", then press the **ENTER/OK** button.
4. Press the **ENTER/OK** 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:

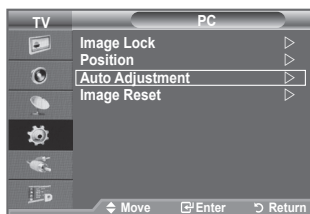
Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen.

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.

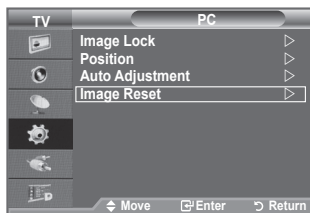
1. Follow the "Coarse and Fine Tuning of the Image (Image Lock)" instructions number 1 to 3.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.



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.

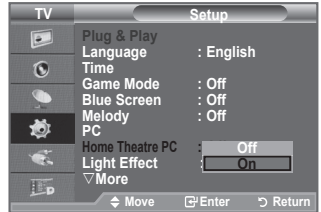


Setting the Home Theatre PC

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.

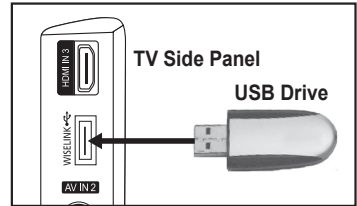
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
 2. Press the **▲** or **▼** button to select "Home Theatre PC".
Press the **ENTER/OK** button.
 3. Press the **▲** or **▼** button to select "Off" or "On".
Press the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



Using the WISELINK Function

This function enables you to view and listen to photo (JPEG) and audio files (MP3) saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

Press the **POWER** button on the remote control or front panel. Connect a USB device containing JPEG and/or MP3 files to the WISELINK jack (USB jack) on the side of the TV. If you enter the WISELINK mode with no USB device connected the message "There is no device connected" will appear. In this case, insert the USB device, exit the screen by pressing the WISE LINK button on the remote control and enter the WISELINK screen again.



Only alphanumeric characters must be used as a folder name or filename (photo, music).

The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported)

Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.

Wiselink only supports the USB Mass Storage Class device (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)

Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

Recommended image resolution for Wiselink is 6 mega pixels.

Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.

Only MP3 and JPEG file formats are supported.

The Wiselink mp3 format only supports music files with a high sampling frequency (32 kHz, 44.1 kHz, or 48 kHz).

We recommend the sequential jpeg format. Progressive jpeg uses a lot of memory and decoding may fail.

Do not disconnect the USB device while it is "loading."

Neither PTP (Picture Transfer Protocol) nor MTP (Media Transfer Protocol) is supported.

The playing duration of an mp3 file may be displayed as '00:00:00' if its playing time information is not found at the start of the file.

The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.

If the horizontal resolution of an image is higher than 5000, it cannot be decoded.

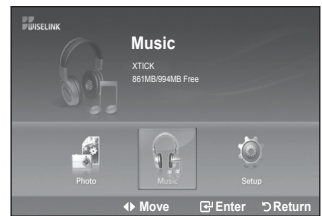
If the vertical resolution of an image is higher than 4000, it cannot be decoded.


In the WISELINK mode, the **EXT 1(RGB)** and **EXT 2(AV)** ports are disabled.

The Photo or Music List displays up to 300 folders or files.

Using the WISELINK Menu










1. Press the **MENU** button. Press the **▲** or **▼** button to select "Input", then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "WISELINK", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select the corresponding USB Memory Device, then press the **ENTER/OK** button.
 - The "WISELINK" menu differs depending on the USB Memory Device connected to TV.
 - Some devices may not be supported due to compatibility problems.
4. Press the **◀** or **▶** button to move to an icon, then press the **ENTER/OK** button.
 - To exit WISELINK mode, press the **WISELINK** button on the remote control.



 Press the **WISELINK** button on the remote control to display a WISELINK menu.



Using the Remote Control Button in WISELINK Menu


Button	Operations
	Move the cursor and select an item.
	Select the currently selected item.
 PLAY/PAUSE	Play or pause the Slide Show or MP3 file.
 RETURN	Return to the previous menu.
 INFO	Run various functions from the Photo and Music menus.
 STOP	Stop the current slide show or MP3 file.
 REW FF	Page Up or Down (file list item)
 EXIT	Stop the current function and return to the previous high-level menu.
 P	Stop WISELINK mode. (Returns to TV mode)

Using the PHOTO (JPEG) List

This menu shows JPEG files and folders saved on an USB memory device.

1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 51)
2. Press the ◀ or ▶ button to move to "Photo", then press the **ENTER/OK** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◀ and ▶ buttons to select a file.
 - Pressing the **ENTER/OK** button over a photo icon shows the currently selected photo in full screen.
 - Pressing the **ENTER/OK** button over a folder icon shows the JPEG files included in the folder.

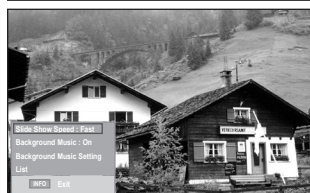
To exit WISELINK mode, press the **WISELINK** button on the remote control.

- Moving to a photo may take a few seconds to load the file. At this point, the  Loading icon will appear at the top left of the screen.
- It takes time to show JPEG files as Thumbnail images.
- This menu only shows files whose file extension is jpg. Files of other formats such as bmp or tiff will not be displayed.
- The files are displayed on a page. 15 thumbnail photos are displayed per page.
- The thumbnails are numbered from left to right and from top to bottom, from 1 to 15.
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Folders are displayed first and they are followed by all JPEG files in the current folder. The folders and JPEG files are sorted in alphabetical order.
- If the photo is displayed in full screen, you can zoom in and out or rotate the photo on the screen.
- While a full screen is displayed, ◀ or ▶ button will let you see another photo image in the same folder.
- Press the **PLAY/PAUSE** button when a Photo icon is selected to start a Slide Show.
- Photos without EXIF information may not be displayed as thumbnail images in the PHOTO LIST depending on the picture quality and resolution.



Viewing a Slide Show

4. Press the **INFO** button to display the option ("Start Slide Show", "Select All").
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Start Slide Show" then press the **ENTER/OK** button.
 - During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
 - MP3 files can be automatically played during the Slide Show if the Default Background Music is set to On. To enable this function, MP3 files and other photo files must be located in the same folder on the USB Memory Device.
6. Press the **INFO** button during the slide show to set the following options ("Slide Show Speed", "Background Music", "Background Music Setting", "List"). Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER/OK** button.
 - After setting the option press the **ENTER/OK** button to make a change.

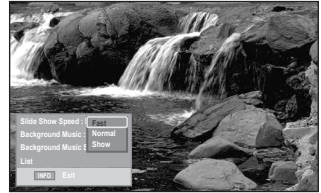


Using the Menu during a Slide Show

Slide Show Speed:

Select to control the slide show speed.

Press the ▲ or ▼ button to select the required option ("Fast", "Normal", Slow), then press the **ENTER/OK** button.



Background Music:

Select to choose whether you want to play an MP3 file during a slide show.

Press the ▲ or ▼ button to select the required option ("On", "Off"), then press the **ENTER/OK** button.

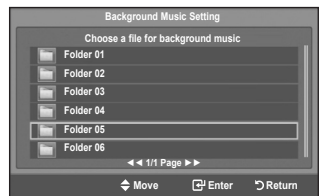


Background Music Setting:

While the slide show is in progress, MP3 files and folders under the same directory are displayed.

Select a folder using the ▲ or ▼ button and press the **ENTER/OK** button. The selected folder will be highlighted. Press the **RETURN** button again to return to the slide show screen. The selected background music is played.

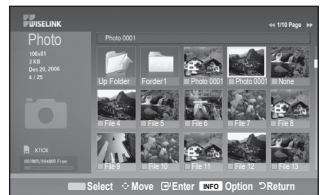
- If you turn Off the Background Music, even if the Background Music Settings have been set up, the background music will not be played.



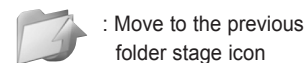
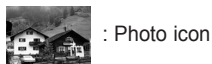
List:

The file information is displayed as a folder or JPEG file.

To exit WISELINK mode, press the **WISELINK** button on the remote control.



- When selecting a photo file, the photo file information is displayed on the left side of the TV screen, such as the resolution, the date modified and the order of the file in the current directory (e.g. 10th out of 15).



Such as the resolution

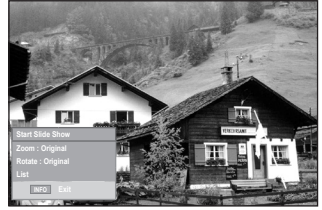
Date modified

Order of the file in the current directory



Using the Option Menu

1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 51)
2. Press the ◀ or ▶ button to move to "Photo", then press the **ENTER/OK** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◀ and ▶ button to select a file, then press the **ENTER/OK** button. Pressing the button over a photo thumbnail displays the photo in full screen.
4. Press the **INFO** button to display the option("Start Slide Show", "Zoom", "Rotate", "List")



Zoom:

- Press the ▲ or ▼ button to select "Zoom", then press the **ENTER/OK** button.
 - Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER/OK** button.(Original, X2, X4)
- To pan up/down/left/right in the zoomed-in photo, press the **INFO** button to exit option menu, then press the ▲, ▼, ◀ and ▶ buttons.
- The "Rotate/Start Slide Show" option is disabled when the "Zoom" option is selected.
- "Original" : Restore a photo to its original size.
- "X2" : Zoom-in to a photo x2.
- "X4" : Zoom-in to a photo x4.



▼ / ▲ / ◀ / ▶ : Move the zoomed-in photo up/down/right/left.

Rotate:

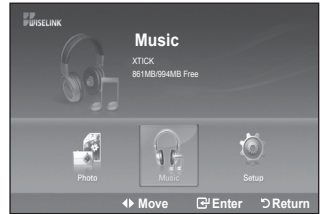
- Press the ▲ or ▼ button to select "Rotate", then press the **ENTER/OK** button.
 - Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER/OK** button. (Original, 90, 180, 270)
- The rotated file is not saved.
- The "Zoom/Start Slide Show" option is disabled when the "Rotate" option is selected.
- "Original" : This rotates a photo to its original position
- "90" : This rotates a photo by 90 degrees
- "180" : This rotates a photo by 180 degrees
- "270" : This rotates a photo by 270 degrees




Using the MP3 List


This menu shows MP3 files from among the files saved on a USB memory device.

1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 51)
2. Press the ◀ or ▶ button to move to "Music", then press the **ENTER/OK** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER/OK** button.
 - Pressing the **ENTER/OK** button over a musical note icon immediately plays the music file.
 - Pressing the **ENTER/OK** button over a folder icon shows the music files included in the folder.
 - To select a file on the next page, press the **REW** ◀◀ or **FF** ▶▶ button to move to the next page.
4. To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Music menus. Press the **ENTER/OK** button to select "Play", "Repeat Music" or "Select All".
To exit WISELINK mode, press the **WISELINK** button on the remote control.



 : Folder icon

 : Music icon

 : Move to the previous folder stage icon

Using the Option Menu

Play:

Select to play MP3 files.


- Press the **PLAY/PAUSE** ►|| button while playing an MP3 file to pause the file.
- Press the **STOP** ■ button to exit Play mode.
- This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.
- The selected file is displayed on the top with its playing time.
- To adjust the music volume, press the **VOL+** or **VOL-** button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.
- **FF** ▶▶ or **REW** ◀◀ button does not function during the play.


Repeat Music:

Select to repeatedly play MP3 files in the current folder.


You can select On or Off

Music function information icon

 : When all music files are being played.

 : When a music file is being played.

 : When pressing the **PLAY/PAUSE** ►|| button on the remote control while music is playing.

 : When pressing the **STOP** ■ button on the remote control when music is stopped.

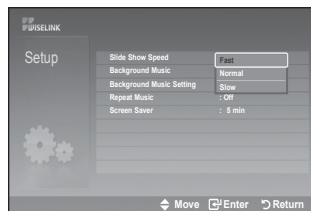
Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the WISELINK menu.

1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 51)
2. Press the ◀ or ▶ button to move to "Setup", then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select an item you want, then press the **ENTER/OK** button. ("Slide Show Speed", "Background Music", "Background Music Setting", "Repeat Music", "Screen Saver")
4. Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER/OK** button.
To exit WISELINK mode, press the **WISELINK** button on the remote control.

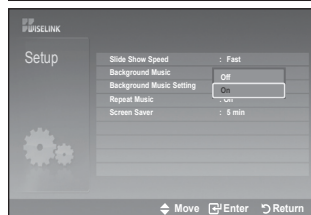
Slide Show Speed:

Select to control the slide show speed. You can select "Fast", "Normal" or "Slow".



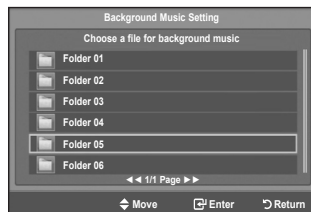
Background Music :

Select to determine whether to play an MP3 file during a slide show. You can select Music "On" or Music "Off".



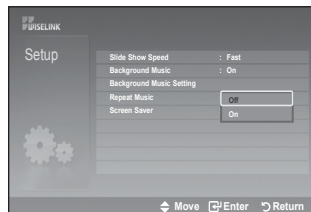
Background Music Setting:

While a slide show is in progress, use the "Background Music Setting" to select a music file to listen to. Select an MP3 file as the background music.



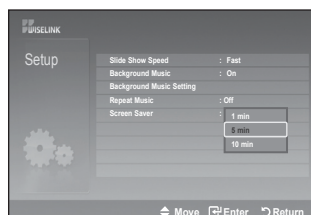
Repeat Music:

Select to determine whether to repeat playing the music when all MP3 files in the current folder have been played.



Screen Saver:

Select to set the waiting time before the screen saver appears. The screensaver will appear when no button is pressed for 1, 5 or 10 minutes.



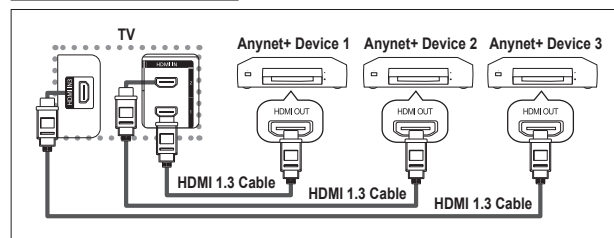
What is Anynet+?

Anynet+ is an AV network system that enables an easy-to-use AV interface for users by controlling all connected AV devices through the Anynet+ menu when Samsung Electronics AV devices are connected.

Connecting Anynet+ Devices

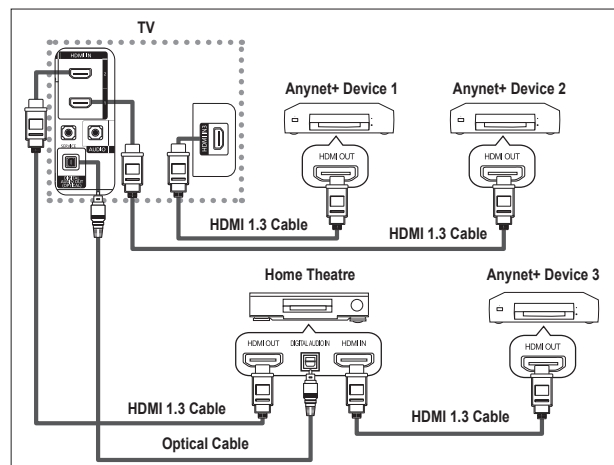
The Anynet+ system supports AV devices supporting Anynet+ only. Check if there is an Anynet+ mark on the AV device to be connected to the TV.

To directly connect to TV



Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] or [HDMI 3] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

To connect to Home Theater



1. Connect the [HDMI 1], [HDMI 2] or [HDMI 3] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theatre and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using the HDMI cable.

- Connect only the optical cable between [Digital Audio Out (Optical)] on your TV and Digital Audio Input on the receiver.
- Connect only one receiver.
- You can listen to 5.1 channel sound through the home theatre's speakers. Otherwise, you can only listen to 2 channel stereo sound in other cases. Make sure to connect the Digital Audio IN (Optical) of the home theatre and the TV correctly to listen to TV sound through the home theatre. However, you cannot listen to sound from the BD recorder that is sent to the home theatre via the TV in 5.1 channel sound because the TV outputs only 2 channel stereo sound. Please see the manual for the home theatre.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- Anynet+ supports up to 8 AV devices in total.

Setting Up Anynet+

The following settings are to use Anynet+ functions.

Using the Anynet+ Function

1. Press the **Anynet+** button.
Press the **▲** or **▼** button to select **Setup**, then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **ENTER/OK** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**, then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select **On**, then press the **ENTER/OK** button.
 - The Anynet+ (HDMI-CEC) function is enabled.
 - If you select **Off**, Anynet+ (HDMI-CEC) is disabled.
 - When the Anynet+ (HDMI-CEC) function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.



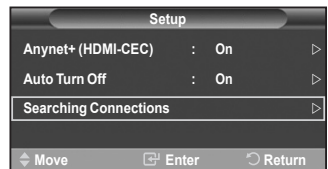
Turning an Anynet+ Device Off Automatically when the TV is Turned Off

1. Press the **▲** or **▼** button to select **Auto Turn Off**, then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select **On**, then press the **ENTER/OK** button.
 - The Auto turn off function is enabled.
 - If you select **Off**, the Auto turn off function is canceled.Press the **EXIT** button to exit.
 - The Select Device setting of the TV remote control is to be set to TV to use the Anynet+ function.
 - If you set Auto Turn Off to On, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. However, if the device is recording, it may not be turned off.



Scanning and Switching between Anynet+ Devices

1. Press the **Anynet+** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select **Select Device**, then press the **ENTER/OK** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select to a particular device and press the **ENTER/OK** button.
It is switched to the selected device.
4. If you cannot find a device you want, press the **▲** or **▼** button to select **Searching Connections**, then press the **ENTER/OK** button.
The message **Configuring Anynet+ connection...** is displayed. When searching devices completes, the connected devices are listed in the Anynet+ menu.
 - Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
 - The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.
 - When the device scan is complete, the number of found devices is not displayed.
 - Although the TV automatically scans devices when it is turned on using the **POWER** button, devices connected when the TV is on or under a specific circumstance are not displayed in the device list. Therefore select **Searching Connections** menu to search devices.
 - If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Anynet+** button.



Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Switches from Anynet+ to TV broadcast mode.
Select Device	Your TV connects to the corresponding device.
Record	Starts a recording. (This menu works only for a device supporting recording.)
Menu on Device	Shows the menu of the connected device. Example. When a DVD Recorder is connected, the DVD Recorder's title menu appears.
Device Operation	Shows the play control menu of the connected device. Example. When a DVD Recorder is connected, the play control menu of the DVD Recorder appears.
Receiver	Sound is output through the receiver.
Setup	You can set the environment for using Anynet+.

TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◀/▶/ENTER/OK buttons Colour buttons EXIT button
	After switching to the device, while playing a file	◀◀ (Backward search) ▶▶ (Forward search) ■ (Stop) ▶ (Play/Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV programme	CH ▲/▼ button
Audio Device	When Receiver is activated	VOL +/- button MUTE button
Anyview2	When watching TV	▶ (Play/Pause)

- The Anynet+ function only works when the remote control is set to TV.
- The **REC** button works only while in the recordable state.
- You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the side of the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, re-select the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions don't operate for the products from other manufacturers.
- In Anynet+ mode, the colour buttons may not work properly.
- The ◀◀, ▶▶ operations may differ depending on the device.

Recording

You can make a recording of a TV programme using a recorder.

Press the **REC** button.

Recording begins. (Only when the Anynet+ enabled recording device is connected.)

- The current TV programme is recorded in the Watching TV status. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
- You can also record the source streams by selecting **Record** after pressing the Anynet+ button.
- Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. For the antenna connection to the recording device, refer to its user manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1. Press the **Anynet+** button.
Press the **▲** or **▼** button to select **Receiver**, then press the **ENTER/OK** button.
2. Press the **◀** or **▶** button to select to **On**, then press the **ENTER/OK** button.
Now you can listen to sound through the receiver.
3. Press the **EXIT** button to exit.
 - When the receiver is set to On, you can listen to the TV sound through the 2-channel receiver.
 - If the receiver is exclusively for a home theatre only (supporting audio only), it may not appear in the device list.
 - Only when you have connected the optical jack of the TV and the receiver properly, does Receiver work.
 - In case of a content with copyright problem, listening through the receiver may not properly operate.
 - When listening through the receiver, there are restrictions for using the PIP and audio-related menu.

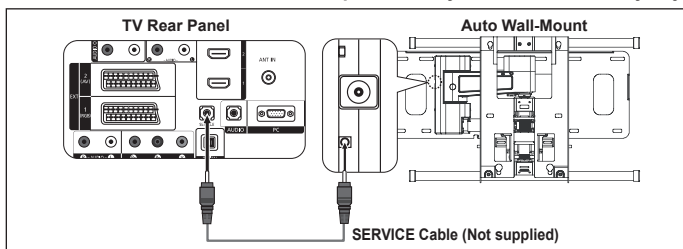


Check Points before Requesting Service

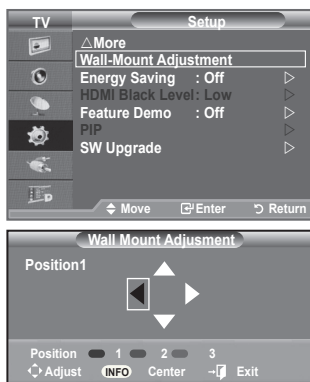
Symptom	Solution
Anynet+ does not work.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. ■ Connect only one receiver. ■ Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. ■ Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI 1.3 cable connections. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Check whether the TV remote control is in TV mode. ■ Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. ■ Anynet+ doesn't work at a certain condition. (Searching channels) ■ When connecting or removing the HDMI 1.3 cable, please make sure to search devices again or restart your TV. ■ Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu. ■ Press the TV button on the TV remote control to switch to TV. Then press the Anynet+ button to show the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Select View TV in Anynet+ menu. ■ Press the SOURCE button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. ■ Press any of CH, CH LIST, PRE-CH, and such to change to the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The Connecting to Anynet+ device... message appears on the screen.	<ul style="list-style-type: none"> ■ You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. ■ Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check whether or not the device supports Anynet+ functions. ■ Check whether or not the HDMI 1.3 cable is properly connected. ■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ■ Search Anynet+ devices again. ■ You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
The TV programme cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	Connect the optical cable between TV and the receiver.

Wall-Mount Adjustment (Sold separately) (LE52F96BD)

Once the wall mount is installed, the position of your TV can be easily adjustable.



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 "Wall-Mount Adjustment", then press the **ENTER/OK** button.
 3. Adjust to the desired position using the **▲, ▼, ◀, ▶** buttons.
 4. Press the **EXIT** button to exit.
- If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.
 - When you turn the power off, your TV moves to the initial installation position.
When you turn the power on, your TV moves to the last remembered position you adjusted.
 - The auto wall mount will not work when Anynet+ is operating.



Using the Remote Control Buttons

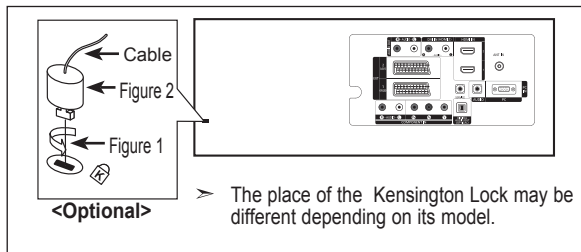
Button	Operations	
	Wall-mount angle adjustment	Tilt Up, Tilt Down, Move right, Move left
	Reset	Moves to the initial installation position
	Remembering the position and moving to the remembered position	<ol style="list-style-type: none"> 1. Select the Direction buttons of the remote control. 2. Press the red button (Select Position 1). 3. Adjust the set to a desired position following the wall mount owner's manual. 4. The position you adjusted last is memorized as Position 1. 5. By using the green button (Select Position 2) and the yellow button (Select Position 3), you can save positions according to the procedures above. 6. You can save 3 respective positions. To the red button (Select Position 1), green button (Select Position 2) and yellow button (Select Position 3). If you press a button after saving, the set automatically moves to that saved angle. 7. If you additionally move the set from a saved position, the last position is saved.

- For installation, refer to the Installation Manual provided.
- For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.
- This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer



Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model)

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

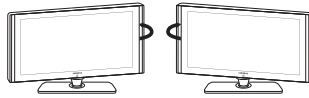
No sound or picture.	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Check that the mains lead has been connected to a wall socket. ♦ Check that you have pressed the  button on the front of the set. ♦ Check the picture contrast and brightness settings. ♦ Check the volume.
Normal picture but no sound.	<ul style="list-style-type: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

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (6 220 800) 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

Model Name	LE52F96BD	LE70F96BD
Screen Size (Diagonal)	52 inch	70 inch
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound Output	15 W X 2	15 W X 2
Dimensions (WxDxH)		
Body	1372 x 120 x 780 mm	1771 x 150 x 1023 mm
With stand	1372 x 320 x 845 mm	1771 x 420 x 1079 mm
Weight		
With stand	42 kg	96 kg
Environmental Considerations		
Operating Temperature	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)
Operating Humidity	10 % to 80 %, non-condensing	10 % to 80 %, non-condensing
Storage Temperature	-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)	-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)
Storage Humidity	5 % to 95 %, non-condensing	5 % to 95 %, non-condensing

Stand Swivel (Left / Right) (LE52F96BD)




-20° ~ 20°

- 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.

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".

Содержание

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

◆ Список принадлежностей.....	3
◆ Установка набора для настенного монтажа.....	3
◆ Панель управления.....	4
◆ Соединительная панель.....	5
◆ Использование пульта дистанционного управления (ДУ).....	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
◆ Добавление/блокировка каналов.....	12
◆ Сортировка сохраненных каналов.....	13
◆ Присвоение каналам названий.....	13
◆ Точная настройка на принимаемый сигнал канала.....	14
◆ UCC (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
◆ Выбор режима экрана.....	18
◆ Цифр. шумоподавит. / Активный цвет / DNIe / LED SmartLighting / Фильм плюс.....	19
◆ Режим стоп-кадра.....	19
◆ Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию.....	20
◆ Просмотр изображений в режиме Изображение в изображении (PIP).....	20

НАСТРОЙКА ЗВУКА

◆ Свойства звука.....	21
◆ Подсоединение наушников.....	22
◆ Выбор режима звука.....	22

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

◆ Установка и отображение текущего времени.....	22
◆ Установка таймера перехода в режим ожидания.....	23
◆ Автоматическое включение и выключение телевизора.....	23

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

◆ Выбор языка.....	24
◆ Обновление программного обеспечения.....	24
◆ Игровой режим / Синий экран / Мелодия / Эффект освещения / Экон.энергии / ЧерныйHDMI/ Демо функций.....	25
◆ Выбор источника.....	26
◆ Редактирование названий источников входного сигнала.....	26

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ DTV

◆ Система меню DTV.....	27
◆ Автоматическое обновление списка каналов.....	28
◆ Обновление списка каналов вручную.....	28
◆ Редактирование списка избранных каналов.....	29
◆ Выбор списка каналов.....	31
◆ Отображение информации о программе.....	31
◆ Просмотр информации из справочника по программам (EPG).....	32
◆ Использование списка запланированных программ.....	33
◆ Установка гида по умолчанию.....	33
◆ Просмотр всех каналов из списка избранных.....	34
◆ Настройка прозрачности меню.....	34
◆ Установка родительского контроля.....	35
◆ Настройка субтитров.....	36
◆ Настройка режима субтитров.....	36
◆ Выбор аудиоформата.....	36
◆ Выбор цифрового текста (Только Великобритания).....	37
◆ Выбор часового пояса (только для Испании).....	37
◆ Просмотр информации об устройстве.....	37
◆ Проверка информации о сигнале.....	38
◆ Обновление программного обеспечения.....	38
◆ Использование стандартного интерфейса.....	39
◆ Выбор меню CI (Стандартный интерфейс).....	39
◆ Сброс.....	40
◆ Выбор языка (аудио, субтитры или телетекст).....	40
◆ Предпочтение.....	41

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА

- ◆ Декодер телетекста 41
- ◆ Отображение информации телетекста 42
- ◆ Выбор определенной страницы телетекста 42
- ◆ Использование функции Fasttext для выбора страницы телетекста 43
- ◆ Настройка пульта дистанционного управления 43
- ◆ Коды пульта дистанционного управления 44

НАСТРОЙКА ПК

- ◆ Установка программного обеспечения компьютера (на основе Windows XP) 47
- ◆ Режимы экрана 47
- ◆ Настройка ПК 48
- ◆ Настройка ПК домашнего кинотеатра 49

WISELINK

- ◆ Использование функции WISELINK 50
- ◆ Использование меню WISELINK 51
- ◆ Использование списка PHOTO (JPEG) 52
- ◆ Использование списка MP3 55
- ◆ Использование меню настройки 56

О СИСТЕМЕ ANYNET+

- ◆ Что такое Anynet+? 57
- ◆ Подключение устройств Anynet+ 57
- ◆ Настройка Anynet+ 58
- ◆ Сканирование и переключение между устройствами Anynet+ 58
- ◆ Запись 59
- ◆ Прослушивание через ресивер 60
- ◆ Перед обращением в сервисный центр проверьте следующее 60

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ◆ Регулировка настенного крепления (продается отдельно) (LE52F96BD) 61
- ◆ Использование замка системы Кенсингтона для предотвращения кражи (в зависимости от модели) 62
- ◆ Поиск и устранение неисправностей: Перед обращением в службу технической поддержки 62
- ◆ Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации 63
- ◆ Технические характеристики 64

Символы



Нажмите



Важно



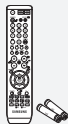
Примечание



Кнопка быстрого вызова

Список принадлежностей

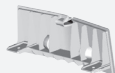
Убедитесь, что следующие принадлежности прилагаются к телевизору с ЖК-дисплеем. Если какой-либо элемент комплекта отсутствует, обратитесь к торговому представителю.



Пульт дистанционного управления и батареи AAA (AAA x 2)



Кабель питания



Крышка (нижняя)



Ткань для чистки

• Руководство пользователя

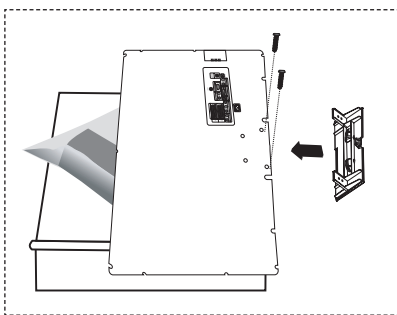
• Гарантийный талон

• Инструкция по технике безопасности

• Регистрационные карточки

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

Установка набора для настенного монтажа



С помощью деталей для настенного крепления (продаются отдельно) можно крепить телевизор на стене.

Для получения дополнительной информации относительно установки настенного крепления см. инструкции, прилагаемые к деталям для настенного крепления. Для получения помощи при установке настенного кронштейна обратитесь к специалисту технической поддержки.

Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения изделия или травмы, возникшие в случае самостоятельной установки телевизора покупателем.

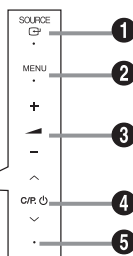
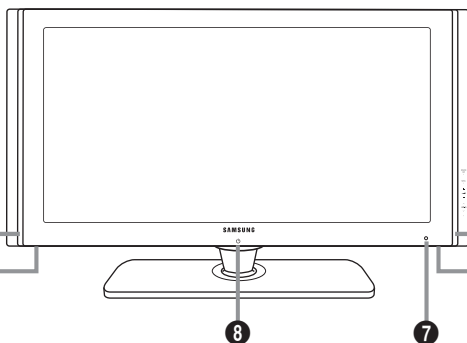


Не выполняйте установку набора для настенного монтажа, когда телевизор включен. Это может привести к травме вследствие поражения электрическим током

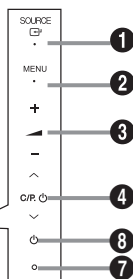
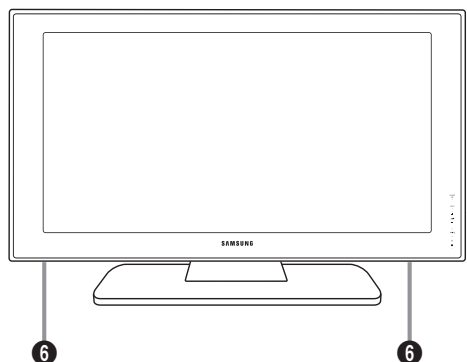
- Снимите подставку, закройте отверстие в нижней части заглушкой и закрепите два винта.

Панель управления

<LE52F96BD>



<LE70F96BD>



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 1, Внешний 2, AV, S-Video, Компонентный, ПК, HDMI1, HDMI2, HDMI3, 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.

3 — ▲ +

Используется для увеличения или уменьшения громкости.

Кнопки — ▲ + в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ◀ и ▶ на пульте дистанционного управления.

4 ∨ C/P. ⏻ ^

Используется для смены каналов.

Кнопки ∨ C/P. ⏻ ^ в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ▼ и ▲ на пульте дистанционного управления. (Можно включить телевизор с помощью кнопок каналов, не используя пульт дистанционного управления.)

5 Индикатор питания

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

6 Громкоговорители

7 Датчик приема сигнала пульта дистанционного управления

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

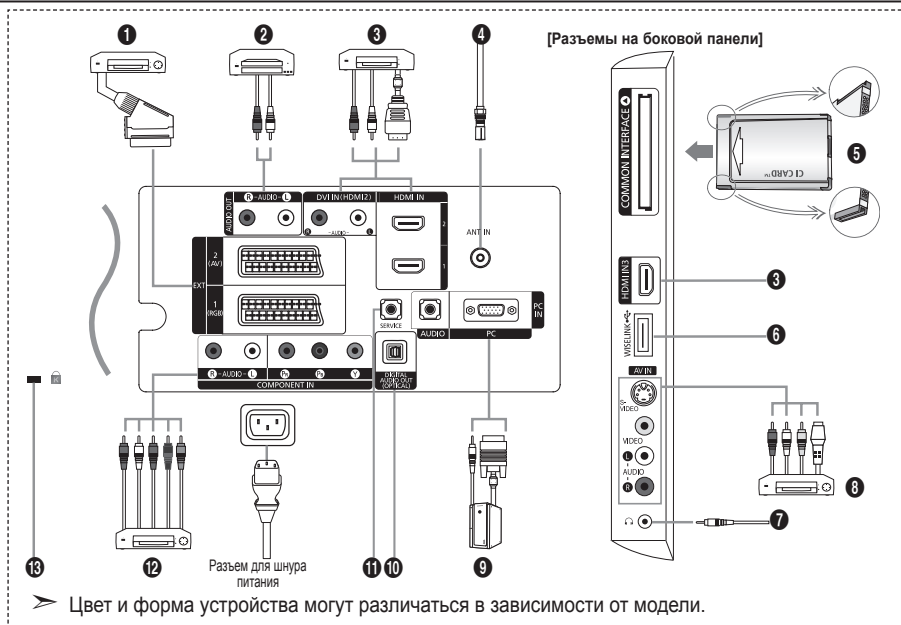
8 (Питание)

[LE52F96BD] Нажмите на серебристую сенсорную кнопку под меткой () , чтобы включить или выключить



[LE70F96BD] Используется для включения и выключения питания.

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 EXT 1, EXT 2

Разъем	Вход			Выход
	Видео	Аудио (Л/П)	RGB	Видео + аудио (Л/П)
Внешний 1	○	○	○	Доступен только выход телевизионного сигнала или сигнала DTV.
Внешний 2	○	○		Выходной сигнал, который можно выбрать.

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

2 AUDIO OUT(R-AUDIO-L)

- Соедините с помощью аудиокабелей RCA разъемы AUDIO OUT "R-AUDIO-L" расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовыхода усилителя или домашнего кинотеатра с проигрывателем DVD.

3 HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3

- Поддерживает AV-устройства с возможностью подключения через интерфейс HDMI (приставки, проигрыватели DVD)
- При соединении двух устройств с помощью разъема HDMI дополнительный аудиокабель не требуется.
- При использовании кабеля HDMI/DVI необходимо выполнить подключение к гнезду HDMI IN2.
- 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.
- На телевизоре может отсутствовать звук, а изображения отображаться с необычными цветами, если к нему подключены проигрыватели DVD, декодеры кабельного телевидения или спутниковые ресиверы, поддерживающие версии HDMI, более ранние, чем 1.3. Если отсутствует звук, когда используется старый кабель HDMI, подключите кабель HDMI к гнезду HDMI IN 2, а аудиокабели к гнездам DVI IN (HDMI2) "R-AUDIO-L" на задней панели телевизора. В этом случае обратитесь в компанию, предоставившую DVD-проигрыватель/приемник кабельного или спутникового телевидения, чтобы узнать версию HDMI, а затем запросите обновление. Кабели HDMI, отличные от 1.3, могут вызывать дрожание изображения на экране.

DVI IN (HDMI 2) (R-AUDIO-L)

- DVI и аудиовыходы для подключения внешних устройств.

➤ Поддерживаемые режимы для выхода HDMI/DVI или компонентного выхода

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

4 ANT IN

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

- внешняя антенна, кабельная телевизионная сеть или спутниковая сеть

5 Slot COMMON INTERFACE (ОБЩИЙ ИНТЕРФЕЙС)

- Если вставить карту стандартного интерфейса (CI CARD) не во все каналы, на экране появится "Scrambled Signal" (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 "Updating Completed" (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.

6 WISELINK

- Подсоедините запоминающее устройство USB для просмотра файлов фотографий (JPEG) и воспроизведения аудиофайлов (MP3).

7 гнездо наушников

- Можно подключить наушники к выходу наушников на телевизоре. При подключении наушников звук через встроенные громкоговорители выводиться не будет.

8 S-VIDEO или VIDEO / R-AUDIO-L

- 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" на телевизоре с соответствующими разъемами аудио выхода аудио/видео устройства.

9 PC IN (PC)/(AUDIO)

- Подсоединение к разъему видео- и аудиовыхода ПК.

10 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.

11 SERVICE

- Подсоедините к гнезду на дополнительном настенном кронштейне. Это позволит регулировать угол просмотра телевизора с помощью пульта дистанционного управления. Модель LE70F96BD не поддерживает установку на стене. Гнездо EX-LINK на этой модели используется для сервисного обслуживания.

12 Подключение компонентных устройств (DTV/проигрывателя DVD)

- Подсоедините один конец компонентного видеокабеля (поставляется дополнительно) к компонентному разъему ("P_R", "P_B", "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 видеоприставку и устройство DTV (или проигрыватель DVD), необходимо подключить видеоприставку к устройству DTV (или проигрывателю DVD), после чего подключить устройство DTV (или проигрыватель DVD) к компонентному разъему ("P_R", "P_B", "Y") телевизора.
- Разъемы P_R, P_B 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.

13 Замок Kensington (в зависимости от модели)

- 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 (ДУ)

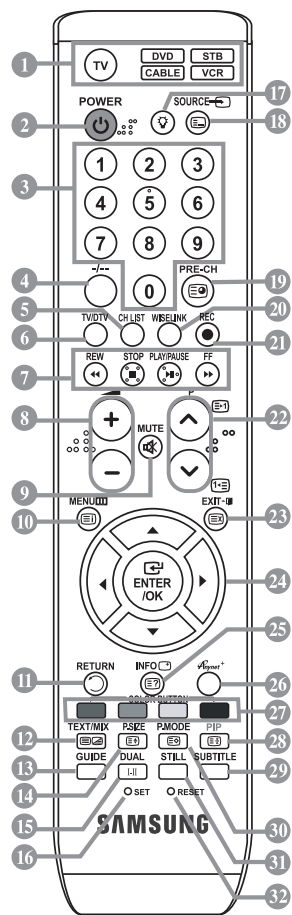
- 1 Выбор устройства для управления с помощью пульта дистанционного управления Samsung (TV, DVD, STB, CABLE, VCR) (См. стр. 43-46)
- 2 Кнопка режима ожидания
- 3 Кнопки с цифрами для непосредственного выбора канала
- 4 Выбор одно/двухзначного номера канала
- 5 Вывод на экран меню "Список каналов".
- 6 Используется для непосредственного выбора режима просмотра телевизора и режима DTV
- 7 Управление видеомагнитофоном/ DVD-проигрывателем: перемотка назад, остановка, воспроизведение/пауза, перемотка вперед
- 8 \odot Увеличение громкости
 \ominus Уменьшение громкости
- 9 Временное выключение звука
- 10 Используется для вызова главного экранного меню
- 11 Возврат к предыдущему меню
- 12 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 [LE52F96BD] Нажмите, чтобы подсветить кнопки VOL, CH и кнопку активного источника (TV, DVD, CABLE, STB, VCR) на пульте дистанционного управления.
- 18 [LE70F96BD] Нажмите для подсветки кнопок VOL, CH, MUTE и ЖК-экрана.
- 19 Выбор доступных источников сигнала
- 20 Предыдущий канал
- 21 Данная функция позволяет просматривать и воспроизводить фото- (JPEG) и аудиофайлы (MP3) с внешнего устройства.
- 22 Данный пульт дистанционного управления можно использовать для управления записью с помощью устройств записи Samsung. (Только для функции Anynet+)

- 23 P \odot : следующий канал
P \odot : предыдущий канал
- 24 Выход из экранного меню
- 25 Управление курсором в меню
- 26 Просмотр информации о станции вещания
- 27 Запуск функция просмотра Anynet и настройка устройств Anynet.
- 28 Цветные кнопки : нажмите для добавления и удаления каналов, а также для сохранения каналов в списке избранных каналов в меню "Список каналов".
- 29 Выключение 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.
- 33 Отображение выбранного источника входного сигнала и состояния заряда батареи
- 34 Переключатель, с помощью которого выбирается устройство, с которым будет работать пульт ДУ: телевизор, DVD-проигрыватель, видеопроставка, декодер кабельного телевидения, видеомагнитофон (см. стр. 43-46)

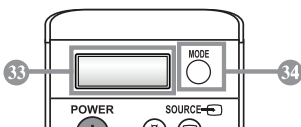
Функции телетекста

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

[LE52F96BD]



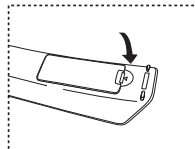
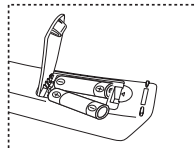
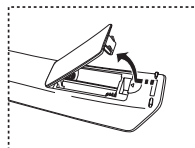
[LE70F96BD]



- 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 ϕ на передней панели телевизора.
 - Можно также нажать кнопку **POWER** ϕ 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 (\odot/\ominus) на пульте дистанционного управления или кнопку \vee с/л ϕ \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** ϕ .

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** ϕ 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** ϕ , цифровые кнопки (0~9), кнопку **TV/DTV** или кнопку увеличения/уменьшения номера канала (\odot/\ominus).
 - 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.

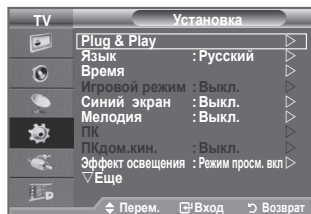
- Любые функции, связанные с цифровым телевидением (DVB) будут работать только в тех странах или регионах, где передаются цифровые сигналы наземного оборудования DVB-T (MPEG2). Проконсультируйтесь с местным дилером относительно возможности приема сигналов DVB-T. Хотя данный телевизор отвечает спецификации 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 стран : Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Испания, Швейцария, Великобритания, Австрия.
- 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 "Источники" 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. 28 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.



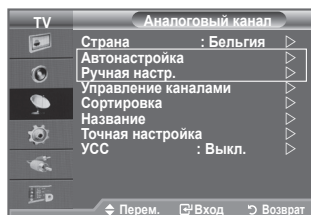
- ♦ **Язык:** выберите требуемый язык.
- ♦ **Страна:** выберите требуемую страну.
- ♦ **Автонастройка:** автоматический поиск и сохранение каналов, доступных в данном регионе.
- ♦ **Установка часов:** установка текущего времени на часах телевизора.

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".
(См. 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 "Аналоговый 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. (См. стр. 28)
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 "Аналоговый канал".
6. После того, как будут сохранены все доступные каналы, на экране появится меню "Сортировка".
(См. стр. 13)

Сохранение каналов вручную

➤ Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

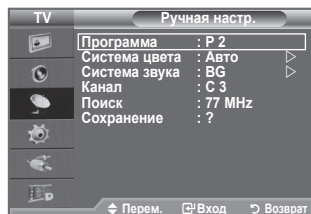
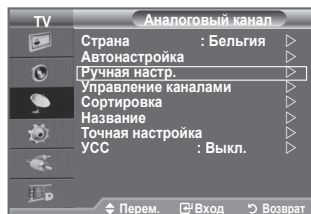
Можно сохранять телевизионные каналы, включая те, которые транслируются через кабельную сеть.

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 “Аналоговый канал” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт “Ручная настр.” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Выберите нужный параметр с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

- ♦ **Программа** (номер программы, который необходимо присвоить каналу)
 - Нажимайте кнопку ▲ или ▼ до выбора нужного номера.
 - Можно также установить номер канала, непосредственно используя кнопки с цифрами (0-9).
- ♦ **Система цвета: Авто/PAL/SECAM/NTSC4.43**
 - Выберите нужный стандарт цвета с помощью кнопок ▲ или ▼.
- ♦ **Система звука: BG/DK//L**
 - Выберите нужный стандарт звука с помощью кнопок ▲ или ▼.
- ♦ **Канал** (если известен номер канала, который необходимо сохранить)
 - С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите **C** (Канал с антенны) или **S** (Кабельный канал)..
 - Нажмите кнопку ►, затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора нужного номера.
 - Можно также установить номер канала, непосредственно используя кнопки с цифрами (0-9).
 - Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите стандарт звука.
- ♦ **Поиск** (если номера каналов не известны)
 - Чтобы начать поиск, нажмите кнопку ▲ или ▼.
 - Тюнер будет сканировать диапазон частот, пока изображение первого канала или выбранного канала не отобразится на экране.
- ♦ **Сохранение** (для сохранения канала и соответствующего номера программы)
 - Выберите “OK”, нажав кнопку **ENTER/OK**.
- **Режим каналов**
 - **P** (Режим программы): после выполнения настроек всем доступным телевизионным станциям присваиваются номера позиций от P00 до P99. Чтобы выбрать канал в этом режиме, достаточно просто ввести номер позиции.
 - **C** (Режим радиоканалов): в этом режиме можно выбрать канал посредством ввода номера, присвоенного для конкретной станции.
 - **S** (Режим кабельных каналов): в этом режиме можно выбрать канал, если ввести номер, назначенный для данного кабельного канала.



Добавление/блокировка каналов

- Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

С помощью диспетчера каналов можно быстро блокировать или добавлять каналы.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Аналоговый канал” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Управление каналами” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.

◆ Добавление каналов

С помощью списка каналов можно добавлять каналы.

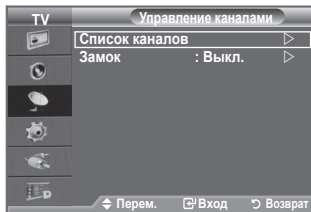
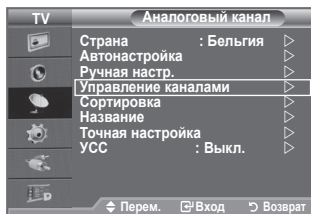
3. Выберите “Список каналов”, нажав кнопку **ENTER/OK**.
 4. Перейдите к полю **(+)**, нажимая кнопки **▲/▼/◀/▶**, выберите канал, который необходимо добавить, и нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы добавить этот канал.
 - Если нажать кнопку **ENTER/OK** еще раз, знак (✓) рядом с каналом исчезнет, и канал не будет добавлен.
- Индикация “**🔒**” активна, когда для параметра “Замок” установлено значение “Вкл.”.

◆ Блокировка каналов

С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например, детей) к неподходящим программам посредством отключения звука или изображения.

5. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Замок”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
6. Выберите значение Вкл. с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
7. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Список каналов” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
8. Перейдите к полю **(🔒)**, нажимая кнопки **▲/▼/◀/▶**, выберите канал, который необходимо заблокировать, и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
 - Если нажать кнопку **ENTER/OK** еще раз, знак (✓) рядом с каналом исчезнет, и блокировка канала будет отменена.
 - При активизации функции “Замок” отображается синий экран.
9. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - Выберите значение “Вкл.” или “Выкл.” для параметра “Замок”, чтобы быстро активизировать или заблокировать каналы, выбранные в “**🔒**”.

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



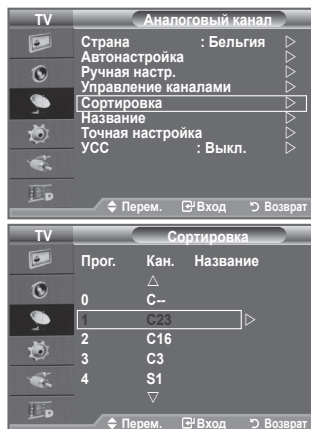
Сортировка сохраненных каналов

Функция сортировки позволяет изменять номера программ сохраненных каналов.

Использование этой функции может быть необходимым после автоматического сохранения каналов.

➤ Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Аналоговый 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.

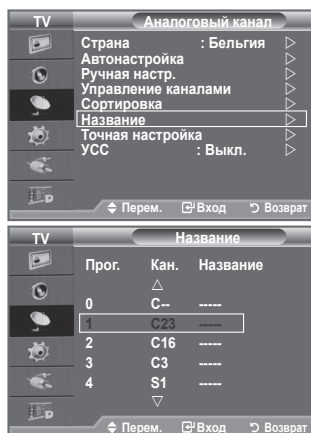
➤ Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт “Аналоговый 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.

Чтобы...	Выполните следующее...
Выбрать букву, цифру или символ	Нажмите кнопку ▲ или ▼
Перейти к следующей букве	Нажмите кнопку ▶
Вернуться к предыдущей позиции	Нажмите кнопку ◀
Подтвердить название	Нажмите кнопку ENTER/OK

➤ 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.

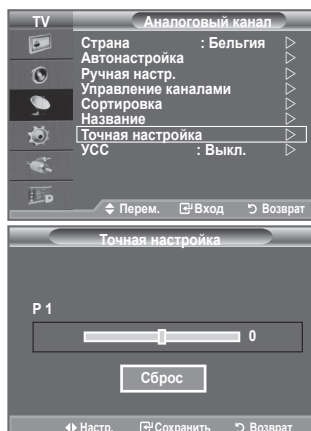
➤ Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

1. Чтобы напрямую выбрать канал для точной настройки используйте номерные кнопки.
2. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Аналоговый 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**.

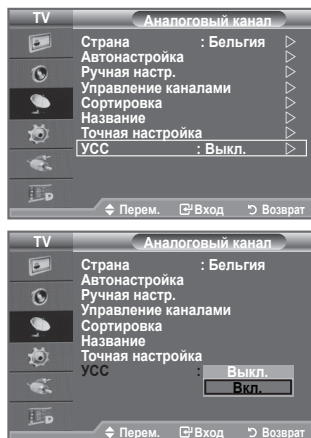


УСС (усилитель слабого сигнала)

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

➤ Данные функции недоступны в режиме DTV или в режиме входящего внешнего сигнала.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Аналоговый 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

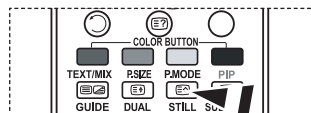
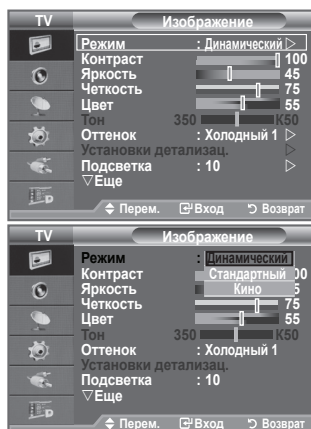
Можно выбрать тип изображения, который максимально соответствует личным требованиям для просмотра каналов.

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



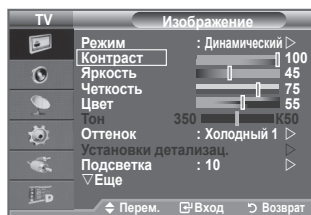
Настройка установленного изображения

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, программ и в режимах “Внешний.”, “AV”, “S-Video”, “Компонентный” и “HDMI”.
- Можно вернуть стандартные настройки изображения, выбрав пункт “Сброс”. (См. раздел “Восстановление для параметров изображения заводских настроек по умолчанию” на стр. 20)



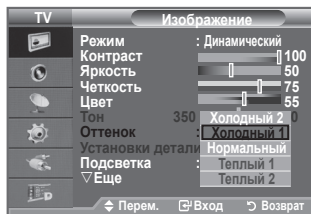
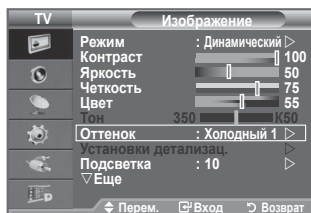
Изменение параметра Оттенк

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 "Оттенк", 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".

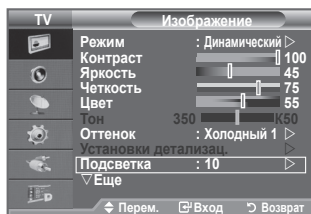
- Установленные значения сохраняются в соответствии с выбранным режимом изображения.
- Если в качестве режима изображения выбран "Динамический" или "Стандартный", невозможно выбрать оттенки "Теплый 1" и "Теплый 2".



Включение подсветки

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

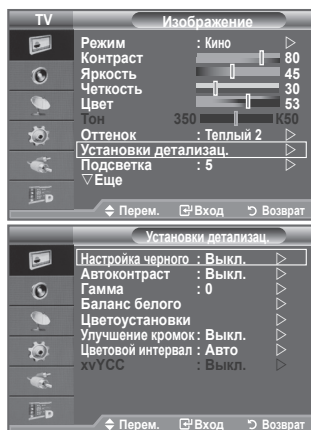
1. Чтобы выбрать вариант настройки изображения, следуйте инструкциям 1-3 раздела "Изменение стандарта изображения". (На стр. 15)
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Подсветка", а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы уменьшить или увеличить значение определенного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



Настройка параметров детализации изображения

Можно выбрать оттенок, наилучшим образом отвечающий вашим предпочтениям.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Изображение".
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установки детализац.", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - Параметр "Установки детализац." доступен в режиме "Стандартный" и "Кино".
 - Если функция "DNIe" выключена, а для режима Изображение выбран режим "Стандартный", нельзя выбрать пункт "Установки детализац."



◆ 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 интенсивность основного цвета (красный, зеленый, синий). 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 корректировки 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 корректировки 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".

◆ xvYCC: Выкл./Вкл.

При установке для режима xvYCC параметра "Вкл." детализация и цветовое пространство увеличиваются, когда просмотр фильмов осуществляется из внешнего источника (например, проигрывателя DVD), подключенного к гнездам HDMI или Component IN (Компонентный ВХОД). Для использования данной функции необходимо установить для Режимы изображения параметр "Кино".

➤ Доступен только при выборе "HDMI" и "Компонентный" в режиме "Кино".




➤ Если активна функция xvYCC, функция PIP недоступна для выбора.

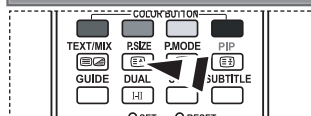
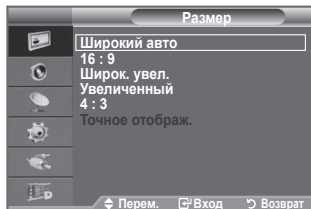
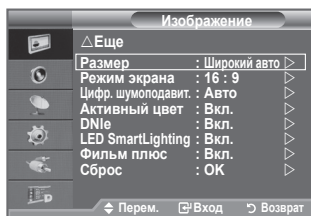
Изменение размера изображения

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".
- ◆ **16 :9**: настройка размера изображения под формат 16:9, подходит для DVD или широкоэцевательной 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.
- ◆ **Точное отображ.**: функция для просмотра полноразмерного изображения без обрезки при вводе сигналов HDMI (720p/1080i/1080p) или компонентного сигнала (720p/1080i).

- Функция "Широкий авто" доступна только в режимах "TV", "DTV", "Внешний 1", "Внешний 2", "AV" и "S-Video".
- В режиме ПК можно настраивать только режим "16:9" и "4:3".
- Размер изображения может отличаться в зависимости от источника входного сигнала.
- Набор доступных элементов зависит от того, какой режим выбран.
- 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**.



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

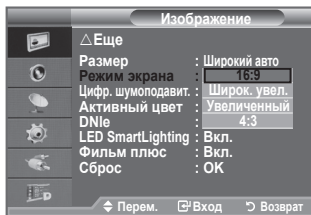
Выбор режима экрана

При установке для размера изображения значения **Широкий авто** в режиме **Широкоэцеванный ТВ 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**.

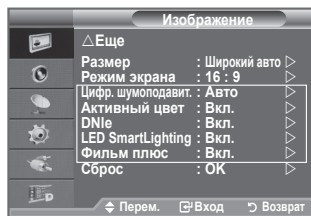
- ◆ **16:9**: установка формата изображения 16:9.
- ◆ **Широк. увел.**: увеличение изображения более чем 4:3.
- ◆ **Увеличенный**: используется для увеличения размера изображения в вертикальном направлении на экране.
- ◆ **4:3**: изображение в обычном формате 4:3.

4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Эта функция доступна в режиме "Широкий авто".
- Эта функция недоступна в режиме "ПК", "Компонентный" или "HDMI".



Цифр. шумоподавит. / Активный цвет / DNIe / LED SmartLighting / Фильм плюс

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 , LED SmartLighting, Фильм плюс.
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.
- Когда сигнал слабый, выберите другой параметр, чтобы изображение стало лучше.

◆ 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./Вкл.

Этот телевизор оснащен функцией DNIe, предназначенной для обеспечения высокого качества изображения. Если включить режим DNIe, можно просматривать изображение с активированной функцией DNIe.

- 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”.

◆ LED SmartLighting: Выкл./Вкл.

Управление светодиодной подсветкой для повышения четкости изображения.

- Эта функция недоступна, если для параметра “Демо функций” установлено значение Вкл..

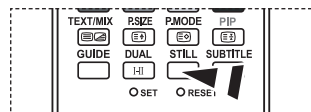
◆ Фильм плюс: Выкл./Вкл.

Отображается более естественный цвет кожи и более четкий текст на изображении даже в эпизодах с быстро движущимися объектами.

- Используйте эту функцию при просмотре фильмов.
- Эта функция недоступна в режимах “Широк. увел.”, “Увеличенный” и “Точное отображ.”.
- Эта функция недоступна в режиме ПК.

Режим стоп-кадра

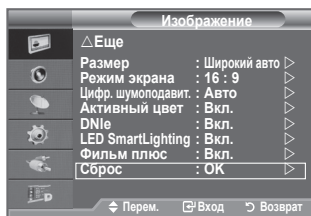
Нажмите кнопку **STILL**, чтобы зафиксировать на экране текущий кадр изображения. Для отмены нажмите еще раз.



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 "OK" или "Отмена". Нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - Функция "сброс" будет выполнена для каждого режима изображения.



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. Выберите нужный параметр с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. По завершению выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - Можно заметить, что при использовании основного экрана для просмотра игр или караоке изображение в окне PIP становится несколько ненатуральным.

◆ PIP: Вкл./Выкл.

Функцию PIP можно включить или выключить.

Основное изображение	Дополнительное изображение
Компонентный	Аналоговые ТВ-программы, Внешний 1, Внешний 2, AV
HDMI 1, 2, 3	Аналоговые ТВ-программы, Внешний 1, Внешний 2, AV
ПК	Аналоговые ТВ-программы, Внешний 1, Внешний 2, AV

◆ Источник: TV/Внешний 1/Внешний 2/AV

Используется для выбора источника дополнительного изображения.

◆ Размер: □ / □□ / □□□

Можно выбрать размер вложенного изображения.

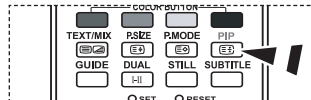
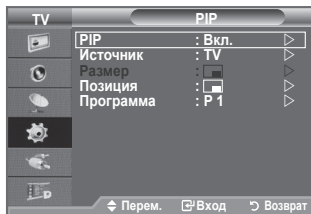
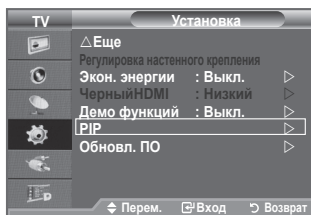
➤ Если основное изображение находится в режиме "ПК" и "Компонентный", параметр "Размер" недоступен.

◆ Позиция: □ / □□ / □□□ / □□□□

используется для выбора позиции дополнительного изображения.

◆ Программа

Канал дополнительного изображения можно выбрать только в том случае, если для параметра "Источник" установлено значение "TV".



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

Свойства звука

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Звук" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
Доступные режимы: **Режим, Эквалайзер, SRS TS XT, Громкость авто, Отключение звука, Выбор звука** (в режиме PIP), **Сброс** (Если для параметра Игровой режим установлено значение Вкл.)
3. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

◆ **Режим: Стандартный/Музыка/Кино/Речь/Польз.**

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

◆ **Эквалайзер : Balance/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**


Телевизор имеет несколько регулируемых параметров, позволяющих контролировать качество звучания.

- Если изменить один из этих параметров, звуковой режим автоматически переключается на "Польз."

◆ **SRS TS XT: Выкл./Вкл.**

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.



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

◆ **Громкость авто: Выкл./Вкл.**

Звук, транслируемый разными телевизионными станциями, имеет различные характеристики. По этой причине при каждом переключении канала приходится регулировать громкость, 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.

◆ **Отключение звука: Выкл./Вкл.**

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

- Кнопки **▲ +**, **▼ -** и **MUTE** не работают, если включена функция "Отключение звука".
- Если для параметра "Отключение звука" установлено значение "Вкл.", настройка меню управления звуком, кроме "Выбор звука", (в режиме PIP) невозможна.

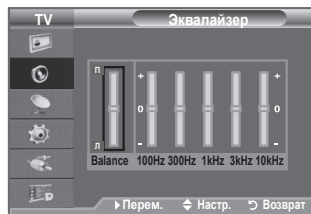
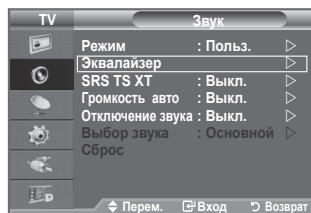
◆ **Выбор звука: Основной/Дополнительный**

При работе функции PIP можно прослушивать звуковое сопровождение дополнительного изображения.

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

◆ **Сброс**

Если для параметра "Игровой режим" установлено значение "Вкл.", будет активирована функция Сброс звука (См. стр. 25). Если после установки эквалайзера будет выбрана функция Сброс, то для эквалайзера будут восстановлены заводские настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ И ЛИЦЕНЗИИ НА ЭТИКЕТКУ



Произведено по лицензии Dolby Laboratories.

DIGITAL

"Dolby" и символ двойного D являются торговыми знаками Dolby Laboratories.

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" можно выбрать только следующие параметры "SRS TS XT", "Громкость авто" и "Выбор звука" (в режиме PIP).
- 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.

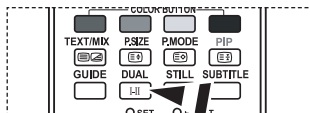
Боковая панель телевизора



Выбор режима звука

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

	Тип звука:	DUAL S (ДВОЙНОЙ S)	По умолчанию
A2 стерео	Моно	МОНО	Автоматическое изменение
	Стерео	СТЕРЕО ↔ МОНО	
	Двойной	ДВОЙНОЙ 1 ↔ ДВОЙНОЙ 2	ДВОЙНОЙ 1
NICAM стерео	Моно	МОНО	Автоматическое изменение
	Стерео	МОНО ↔ СТЕРЕО	
	Двойной	МОНО ↔ ДВОЙНОЙ 1 ДВОЙНОЙ 2	ДВОЙНОЙ 1



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

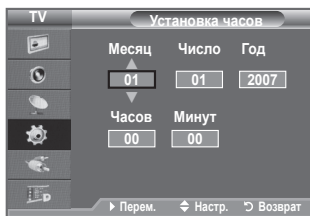
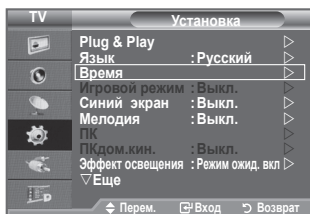
- Если стереосигнал слишком слабый и происходит автоматическое переключение режимов, выберите режим "Моно".
- Эта функция активизируется только для стереосигнала. При монофоническом сигнале она отключается.

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 или ▶
установить "Месяц", "Число", "Год", "Часов", или "Минут"	▲ кнопку или ▼
Подтвердите настройку.	Кнопка ENTER/OK .

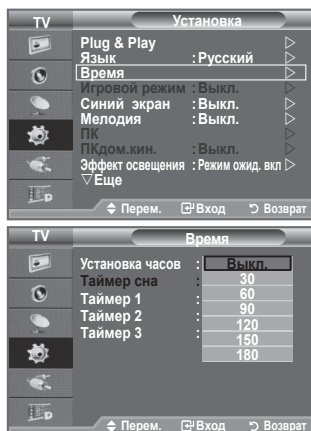


5. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
 - После отключения кабеля питания часы потребуется установить заново.
 - Можно также установить год, месяц, дату, время (часы и минуты) с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.

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**.
➤ Сначала необходимо установить часы.

4. Нажмите кнопку **◀** или **▶** для выбора необходимого элемента.
Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы настроить необходимые параметры.

◆ **Время вкл.** : задайте часы, минуты и "Да"/"Нет". (Чтобы активизировать таймер с выбранными параметрами, задайте значение "Да".)

◆ **Время выкл.** : задайте часы, минуты и "Да"/"Нет". (Чтобы активизировать таймер с выбранными параметрами, задайте значение "Да".)

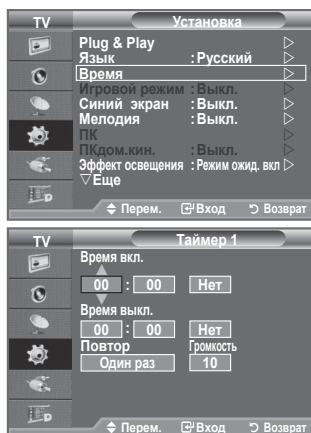
◆ **Повтор** : выберите "Один раз", "Ежедневно", "Пн-Пт", "Пн-Сб", или "Сб-Вс".

◆ **Громкость** : выберите необходимый уровень громкости.

- Можно также установить значение времени (часы и минуты) и канал с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.

➤ **Автовыкл. пит.**

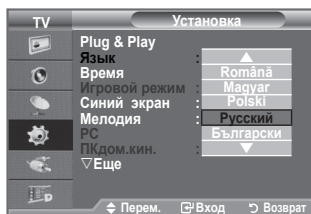
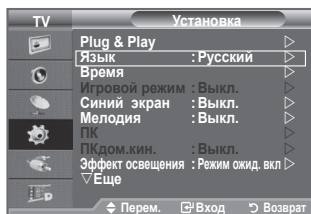
Когда включен таймер, телевизор выключится автоматически, если в течение 3 часов с момента включения телевизора таймером не было выполнено ни одной команды. Данная функция применяется, только когда таймер включен. Она предотвращает возможный перегрев телевизора при его продолжительной работе.



Выбор языка

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

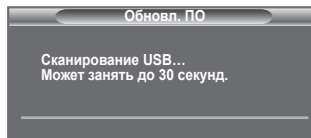
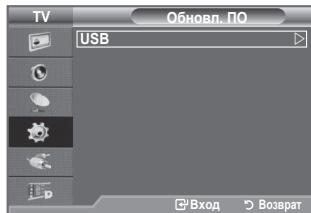
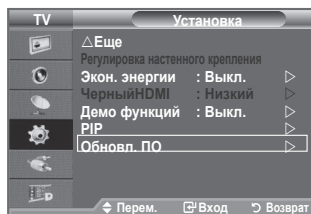
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения экранного меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Язык”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Повторно нажимайте кнопку **▲** или **▼**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



Обновление программного обеспечения

Компания Samsung может предлагать обновления для микропрограммы телевизора. Для получения информации о загрузке обновлений и использовании диска USB обратитесь в сервисный центр Samsung. Обновления выполняются путем подключения диска USB к порту USB, который находится на боковой панели телевизора.

1. Вставьте диск USB с обновлением микропрограммы в порт WISELINK на боковой панели телевизора.
2. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Обновл. ПО”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **ENTER/OK**
Появится сообщение “Сканирование USB... Может занять до 30 секунд.” Не отсоединяйте питание и не извлекайте диск USB, когда выполняется обновление. После завершения обновления микропрограммы телевизор автоматически выключится и снова включится. После выполнения обновления проверьте версию микропрограммы.



1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установка" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Выберите нужный параметр с помощью кнопки **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
Доступные режимы: **Игровой режим, Синий экран, Мелодия, Эффект освещения, Экон. энергии, Ур черного HDMI, Демо функций**
3. По завершении выполнения настроек нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

♦ **Игровой режим: Выкл./Вкл.**

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

> Чтобы отсоединить игровую консоль и подключить другое внешнее устройство, отключите игровой режим в меню настройки.

> При отображении меню ТВ в игровом режиме изображение слегка подрагивает на экране.

> "Игровой режим" недоступен в режиме ТВ.

> 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 выполнять с помощью эквалайзера.
- Включится функция сброса звука. Если после установки эквалайзера будет выбрана функция Сброс, то для эквалайзера будут восстановлены заводские настройки.

♦ **Синий экран: Вкл./Выкл.**

Если нет приема сигнала или сигнал очень слабый, вместо изображения с помехами автоматически появляется синий экран. При необходимости просмотра изображения с сильными помехами установите для параметра Синий экран значение Выкл..

♦ **Мелодия: Выкл./Низкий/Средний/Высокий**

Можно настроить звук мелодии включения/выключения питания телевизора.

♦ **Эффект освещения: Выкл./Режим ожид. вкл/Режим просм. вкл/Выкл.**

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.

– **Выкл.:** индикатор не загорается.

– **Режим ожид. вкл.:** индикатор загорается в режиме ожидания.

– **Режим просм. вкл.:** индикатор загорается во время просмотра телевизора.

– **Вкл.:** индикатор всегда горит

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

♦ **Экон. энергии: Выкл./Низкий/Средний/Высокий/Авто**

Эта функция выполняет регулировку яркости экрана в зависимости от условий внешнего освещения.

– **Выкл.:** выключение функции экономии энергии.

– **Низкий:** выбор низкого значения функции экономии энергии.

– **Средний:** выбор среднего значения функции экономии энергии.

– **Высокий:** выбор высокого значения функции экономии энергии.

– **Авто:** автоматическая настройка яркости экрана в соответствии с отображаемыми сценами.

♦ **ЧерныйHDMI: Нормальный/Низкий**

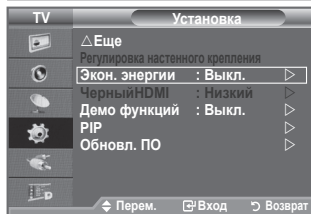
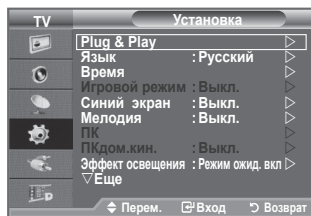
Можно непосредственно выбрать уровень черного на экране, чтобы настроить глубину экрана.

> Эта функция активна, только если источник внешнего сигнала подключается к HDMI (сигналы RGB).

♦ **Демо функций: Выкл./Вкл.**

С помощью функции "Демо функций" можно сравнить улучшенное качество изображения функции "LED SmartLighting" с исходным изображением.


> Отображается демонстрационный экран для функции "LED SmartLighting". На рисунке справа изображен экран до применения функции светодиодной подсветки. На рисунке слева изображен экран после применения функции светодиодной подсветки.

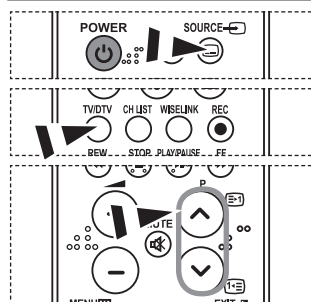
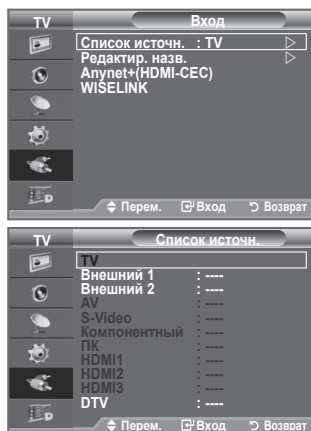


Выбор источника

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

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта "Вход".
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 1", "Внешний 2", "DTV".
Параметры "AV", "S-Video", "Компонентный", "ПК", "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3" включаются только при подключении соответствующих устройств к телевизору.
3. Выберите необходимое устройство, нажимая кнопку ▲ или ▼.
Нажмите кнопку **ENTER/OK**.

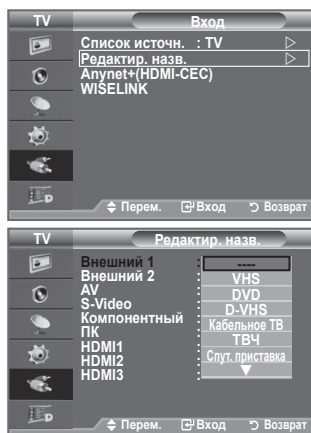
-  Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте дистанционного управления для переключения между всеми доступными источниками. Режим TV можно выбрать с помощью кнопки **TV/DTV**, номерных кнопок (0~9) и кнопки **P** на пульте дистанционного управления. Но его можно выбрать с помощью кнопки **SOURCE**.



Редактирование названий источников входного сигнала

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

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта "Вход".
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.
 - Если к порту HDMI IN 2 подключен компьютер с разрешением 1920 x 1080 при частоте 60 Гц, необходимо выбрать для режима "HDMI2" значение "ПК" в поле "Редактир. назв." режима "Вход".



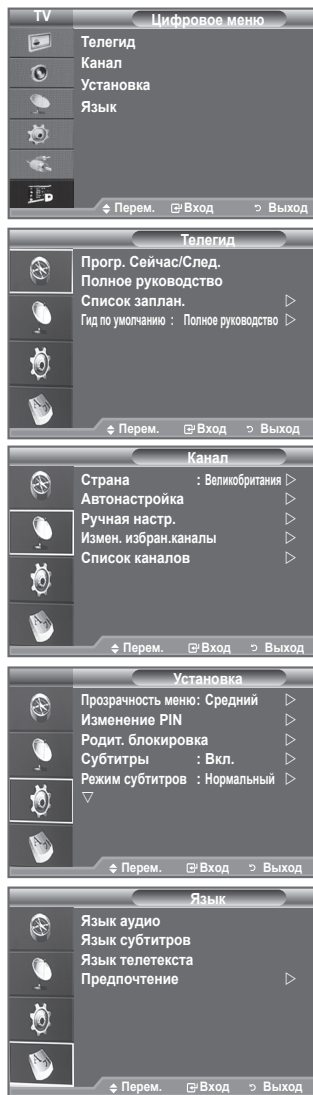
Система меню DTV

- ◆ Компания не гарантирует нормальную работу меню DTV для стран, которые не указаны в списке поддерживаемых стран (Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Испания, Швейцария, Великобритания, Австрия). Стандарты только этих стран поддерживаются. Кроме того, если страна широковещательного 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 **MENU** для отображения меню.

Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.

Телегид	
Прогр. Сейчас/След.	
Полное руководство	
Список заплан.	
Гид по умолчанию	Сейчас/След., Полное руководство
Канал	
Страна	
Автонастройка	
Ручная настр.	
Измен. избран.каналы	
Список каналов	Все, Избранное, По умолчанию
Установка	
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
Язык	
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

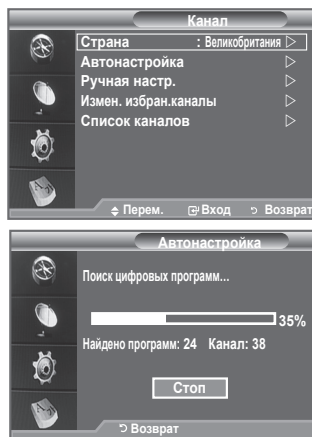


➤ Подпункты меню CI могут различаться в зависимости от модели CAM.

Автоматическое обновление списка каналов

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

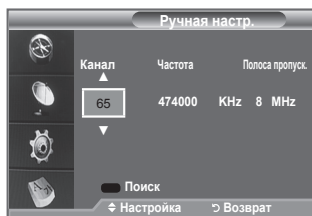
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Канал”, а затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **ENTER/OK** еще раз, чтобы выбрать параметр “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 **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите необходимый параметр, 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

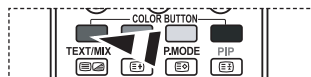
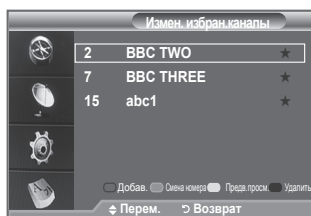
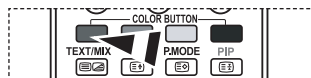
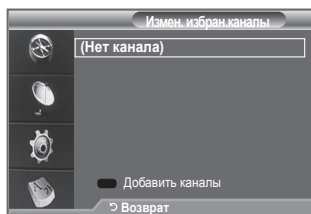
Можно редактировать список избранных каналов, используя четыре цветные кнопки.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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**: Выбора 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.

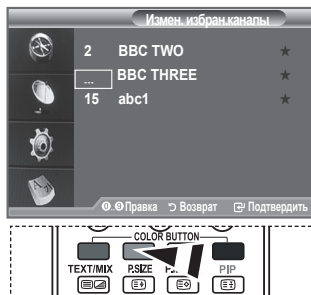
Эту функцию можно использовать в том случае после выбора одного или нескольких избранных каналов.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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 **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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 пустое.
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.



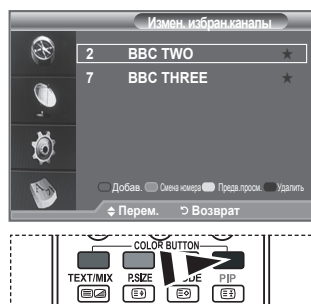
◆ Предв.просм.

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. 29.



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 **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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. 29).
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 “ТВ”, “Радио”, “Данные/другое” и “Все”.
9. Нажмите кнопку **CH LIST** для закрытия списка каналов.

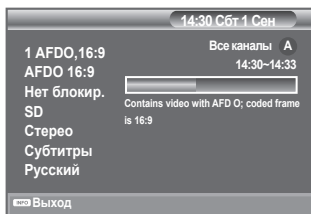
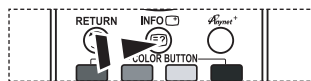


Данный пункт также можно выбрать, нажав кнопку **CH LIST**.

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**.
 - Отобразится следующая информация:
 - Родит. ограничения
 - Тип видеоплаты: SD, ТВЧ, Радио
 - Тип звука: Моно,Sterео, Парный, Dolby Digital
 - Наличие телетекста или субтитров DVB
 - Язык аудио



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.

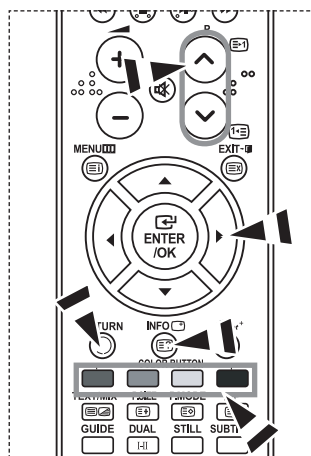
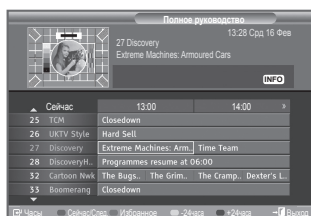
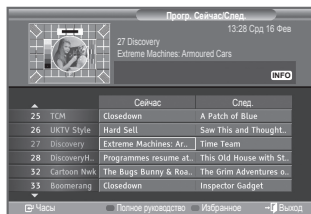
◆ Полное руководство

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 **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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"> • Выберите программу нажатием кнопки ▲, ▼, ◀, ▶. • Нажмите кнопку ENTER/OK.
➤ Если выбрать следующую программу, она будет запланирована и появится значок часов. Если еще раз нажать кнопку ENTER/OK , планирование будет отменено и значок часов исчезнет. Подробнее о планировании программ см. на следующей странице.	
Просмотреть информацию о программе	<ul style="list-style-type: none"> • Выберите необходимую программу нажатием кнопки ▲, ▼, ◀, ▶. • Когда отобразится нужная программа, нажмите кнопку INFO
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 EXIT .

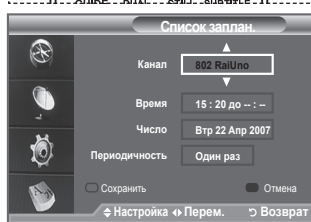
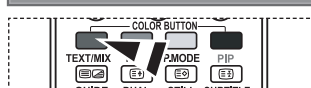
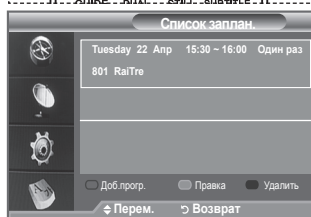
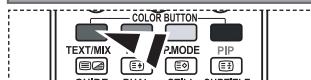
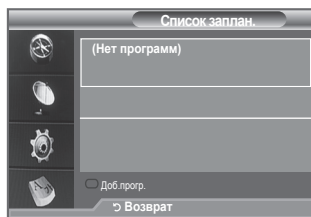
- Название программы отображается в верхней части экрана по центру. Для получения подробной информации нажмите кнопку **INFO**. Среди этой подробной информации отображается следующее: номер канала, время работы, строка состояния, уровень родительского ограничения, качество видео (HD/SD), режимы звука, субтитры или телетекст, языки 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.

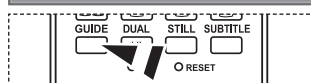
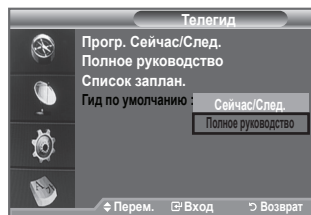
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт “Телегид”.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт “Список заплан.”, затем нажмите кнопку **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 гйда по умолчанию

Можно настроить стиль гйда по умолчанию.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
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.

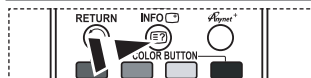


Эти параметры можно выбрать, просто нажав кнопку **GUIDE** на пульте дистанционного управления.

Просмотр всех каналов из списка избранных

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

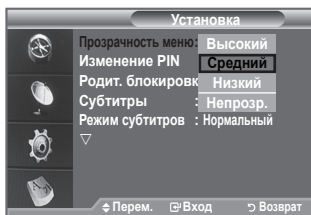
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK**, чтобы выбрать пункт "Телегид".
3. Выберите необходимый режим гида ("Прогр. Сейчас/След." или "Полное руководство") нажатием 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. 29.
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. 29).



Настройка прозрачности меню

Можно настроить прозрачность меню.

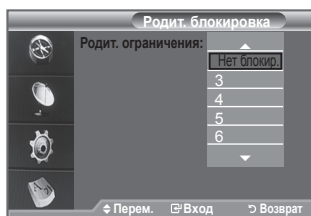
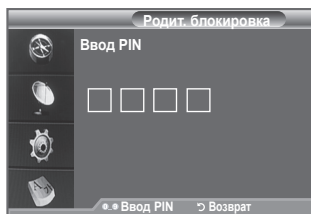
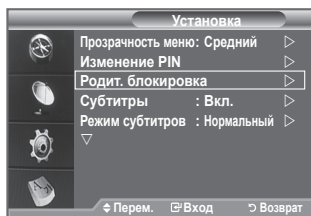
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать пункт "Прозрачность 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

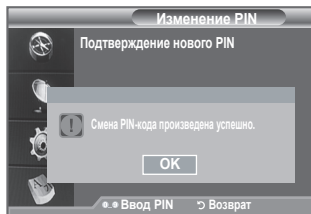
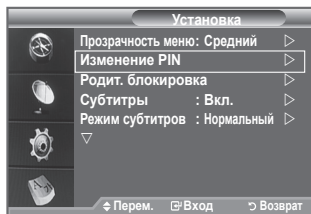
С помощью этой функции можно ограничить доступ определенных пользователей (например детей) к неподходящим программам, настроив PIN-код доступа к этим программам. В меню на экране появится указание на ввод PIN-кода (затем, если потребуется, его можно изменить).

1. Нажмите кнопку **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 "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

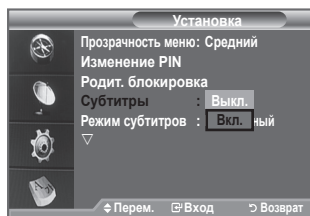
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Изменение 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.

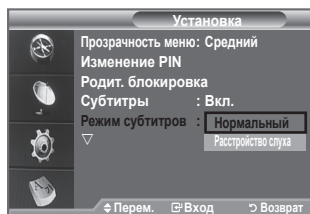
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта "Субтитры", 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 **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 "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".

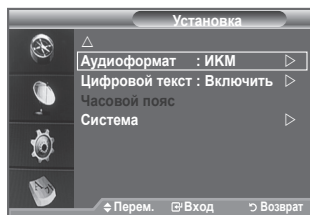


Выбор аудиоформата

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

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

1. Нажмите кнопку **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 "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.

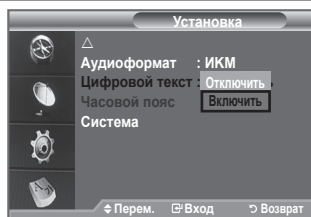


Выбор цифрового текста (Только Великобритания)

Эта функция включается, если программа передается с цифровым текстом.

1. Нажмите кнопку **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 "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.

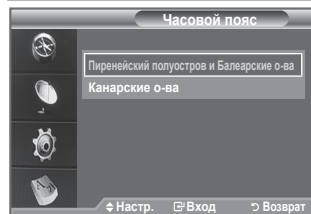
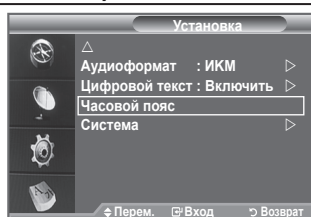
➤ MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) - международный стандарт для систем кодирования данных, который используется для мультимедиа и гипермедиа. Это система более высокого уровня, чем MPEG и включает гипермедиа связанных данных, например неподвижные изображения, службу символов, 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), ЕС (электронная коммерция), телеобучение, телеконференции, цифровые библиотеки и сетевые игры.



Выбор часового пояса (только для Испании)

Выберите свой часовой пояс.

1. Нажмите кнопку **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 "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.

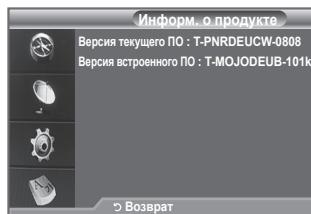


Просмотр информации об устройстве

Можно просмотреть информацию об устройстве.

По вопросам обслуживания и ремонта обратитесь к официальному дилеру Samsung.

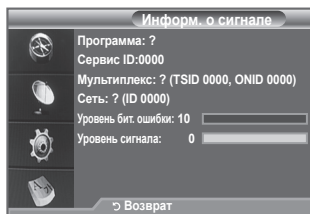
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта "Цифровое меню" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта "Установка", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта "Система", затем нажмите кнопку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

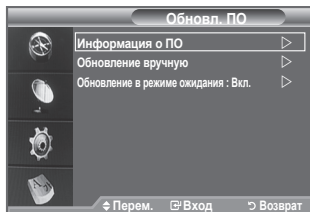
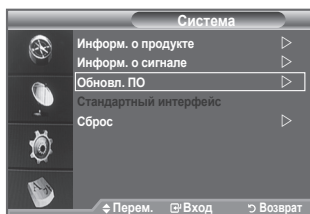


Обновление программного обеспечения

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 **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 “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.

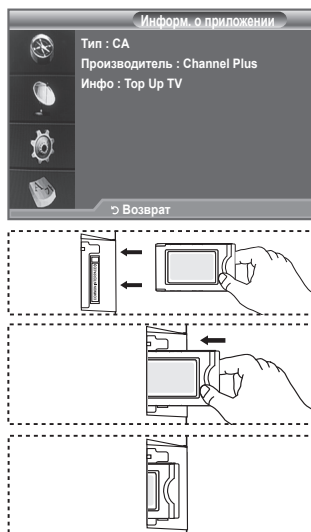
6. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.

Использование стандартного интерфейса

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

1. Нажмите кнопку **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 “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.

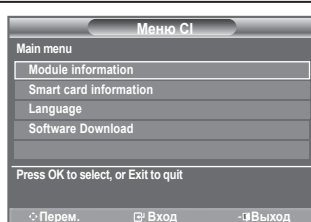
1. Можно приобрести модуль CI CAM, посетив ближайшего официального дилера, или по телефону.
2. Вставьте карту CI CARD в модуль CAM в направлении, указанном стрелкой.
3. Вставьте модуль CAM с установленной картой CI CARD в гнездо общего интерфейса.
(Вставьте модуль CAM в направлении, указанном стрелкой, 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.

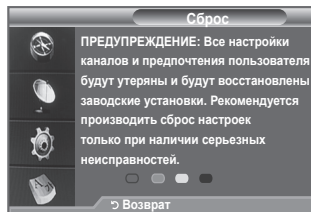
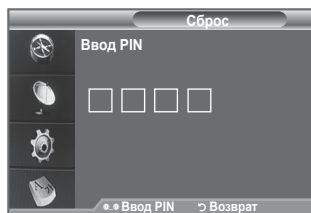
1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Цифровое меню” и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Установка”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “Система”, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора пункта “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 **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.

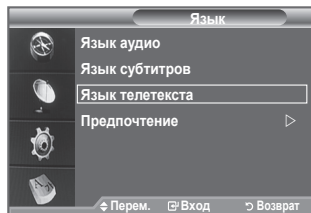
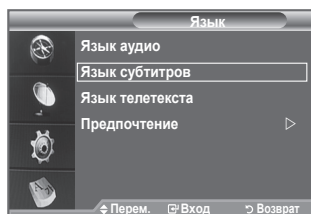
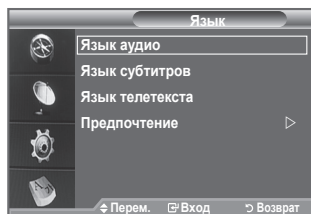


Выбор языка (аудио, субтитры или телетекст)

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

Отображение сведений о языке входящего потока.

1. Нажмите кнопку **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.

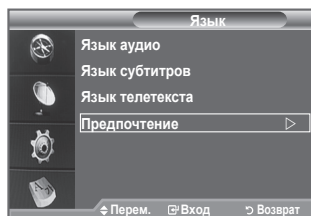


Предпочтение

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.



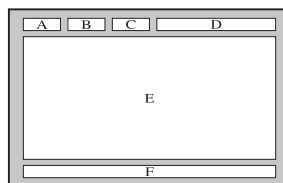
- ◆ Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора нужного меню (Первичный язык аудио, Вторичный язык аудио, Первичный язык субтитров, Вторичный язык субтитров, Первичный язык телетекста, Вторичный язык телетекста), затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Отобразятся параметры выбранного меню.
- ◆ Выберите нужный язык с помощью кнопки ▲ или ▼.
Нажмите кнопку **ENTER/OK** для подтверждения выбора.
- Если изменить настройку языка, для параметров “Язык субтитров”, “Язык аудио” и “Язык телетекста” в меню “Язык” (см. стр. 40) 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”.

Декодер телетекста

Большинство телевизионных каналов передают страницы “телетекста”, которые содержат следующую информацию:

- ◆ Программа телепередач.
- ◆ Основные новости и прогноз погоды.
- ◆ Спортивные сводки.
- ◆ Субтитры для людей с нарушениями слуха.

Информация на страницах телетекста делится на шесть категорий:



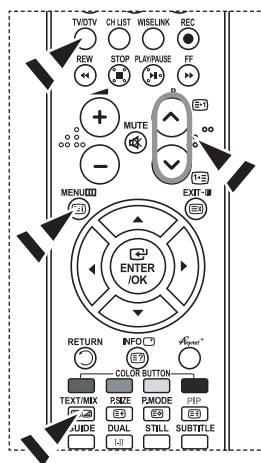
Элемент	Содержание
A	Номер выбранной страницы.
B	Идентификатор телевизионной станции.
C	Номер текущей страницы или состояния поиска.
Г	Дата и время.
E	Текст.
E	Информация о состоянии.

Отображение информации телетекста

Информацию телетекста можно отобразить на экране телевизора в любое время при хорошем качестве принимаемого сигнала. В противном случае:

- ◆ Информация может не отображаться.
 - ◆ Некоторые страницы могут не отображаться.
- Чтобы включить режим телетекста и отобразить страницу содержания:

1. С помощью кнопки **P** (TV) или **P** (DTV) выберите канал, который предоставляет услугу телетекста.
2. Нажмите кнопку **ТЕХТ/МІХ** (TEXT/MIX), чтобы включить режим телетекста.
 - Отобразится страница содержания. Ее можно вызвать повторно в любое время нажатием кнопки **МЕНЮ** (MENU).
3. Нажмите кнопку **ТЕХТ/МІХ** (TEXT/MIX) еще раз.
 - Программа отображается с последовательной надписью "Телетекст", "Два" и "Смесь" на экране.
4. Нажмите кнопку **TV/DTV**, чтобы выйти из экрана текста.
 - Если на экране во время просмотра телетекста появляются нечитаемые символы, убедитесь, что язык телетекста соответствует языку, выбранному в меню "Установка". Если языки отличаются, выберите соответствующий телетексту язык в меню "Установка".

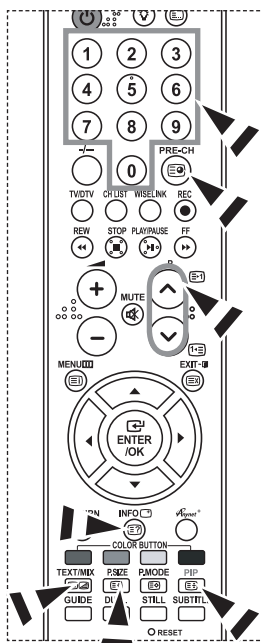


Выбор определенной страницы телетекста

Номер страницы можно ввести непосредственно с помощью цифровых кнопок пульта дистанционного управления:

1. Нажимая соответствующие цифровые кнопки, введите трехзначный номер страницы, указанный в содержании.
2. Если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, дополнительные страницы будут отображаться последовательно. Чтобы остановиться на отображаемой странице, нажмите кнопку **PIP** (PIP) еще раз.
3. Использование различных параметров отображения:

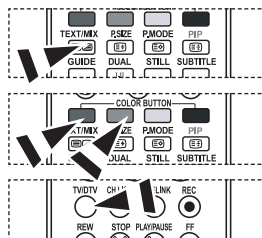
Для того, чтобы отобразить...	Нажмите...
Одновременно информацию телетекста и изображение телеканала	ТЕХТ/МІХ (TEXT/MIX)
Скрытый текст (например, ответы на вопросы викторины)	INFO (INFO)
Обычный режим отображения	INFO (INFO)
Дополнительную страницу, введя номер из 4-х цифр	PRE-CH (PRE-CH)
Следующую страницу	P (TV) (P+)
Предыдущую страницу	P (DTV) (P-)
Буквы двойного размера в:	P.SIZE (P.SIZE)
<ul style="list-style-type: none"> • Верхней половине экрана • Нижней половине экрана 	<ul style="list-style-type: none"> • один раз • два раза • три раза
Обычный режим отображения	• три раза



Использование функции Fasttext для выбора страницы телетекста

Различные разделы, входящие в страницы телетекста, закодированы цветами, и их можно выбирать, нажимая цветные кнопки на пульте дистанционного управления.

1. Отобразите содержание страниц телетекста, нажав кнопку **TEXT/MIX** ().
2. Нажмите цветную кнопку, соответствующую разделу, который необходимо просмотреть (доступные разделы указаны в строке состояния).
3. Нажмите красную кнопку для отображения предыдущей страницы. Нажмите зеленую кнопку для отображения следующей страницы.
4. Нажмите кнопку **TV/DTV**, чтобы выйти из экрана текста.



Настройка пульта дистанционного управления

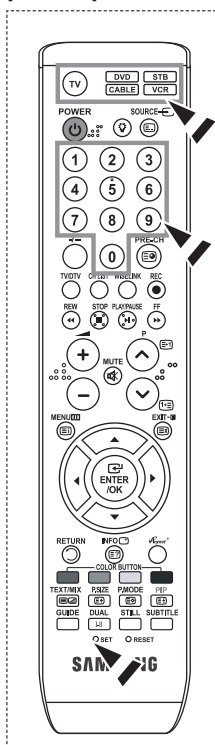
После правильного выполнения настройки пульт дистанционного управления может работать в пяти различных режимах: TV, DVD, декодер кабельного телевидения, видеопроставка, VHS. При нажатии соответствующей кнопки на пульте дистанционного управления произойдет переключение между данными режимами, что позволяет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

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

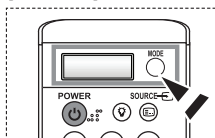
Настройка пульта ДУ для управления VCR, CABLE, DVD N STB

1. Выключите **VCR, CABLE, DVD N STB**.
2. Нажмите кнопку **VCR, CABLE, DVD N STB** на пульте дистанционного управления телевизором. [LE52F96BD]
Нажмите кнопку **MODE** и убедитесь, что на экране отображается необходимый режим (**TV, VCR, CATATV, DVD, STB**). [LE70F96BD]
3. Нажмите кнопку **SET** на пульте дистанционного управления телевизором.
4. С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления введите три цифры кода, указанного на стр. 44~46, 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".

[LE52F96BD]



[LE70F96BD]



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
SVL	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

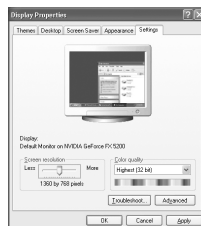
Марка	Код
MAGNAVOX	016 021 036 038 039 040 041 042
MEMOREX	016
MOTOROLA	064
MACOM	018
MITSUBISHI	015
NEXT LEVEL	047 048 064
PHILIPS	015 016 017 021 033 036 038 039 040 041 042 067
PRIMESTAR	046 049 050 063
PANASONIC	058 059 061 062
PAYSAT	016
PROSCAN	065 066
RCA	051 052 053 065 066
RADIOSHACK	064
REALISTIC	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 - 1920 X 1080. 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 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA	640x480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640x480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800x600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800x600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800x600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024x768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024x768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024x768	60,875	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1280x1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280x1024	79,986	75,025	123,000	+/+
1600x1200	75,000	60,000	162,000	+/+	
1920x1080	66,587	59,934	138,500	+/-	
VESA GTF	640 x 480	35,000	70,000	28,560	-/+
	800 x 600	43,750	70,000	45,500	-/+
	1024 x 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 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA	800x600	37,879	60,317	40,000	+/+
	1024x768	48,364	60,004	65,000	-/-
	1280x1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1920x1080	66,587	59,934	138,500	+/-

- > Режим интерфейса не поддерживается.
- > При выборе нестандартного видео формата телевизор может работать неправильно.
- > Поддерживаются раздельный и композитный сигналы синхронизации. Режим синхронизации SOG не поддерживается.
- > Кабель VGA низкого качества или слишком большой длины может стать причиной помех на изображении в режимах с высоким разрешением (1920x1080 или 1600x1200).

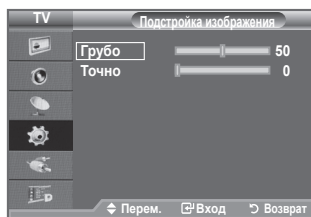
Настройка ПК

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.

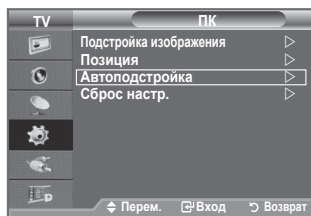
1. Следуйте инструкциям 1-3 раздела "Грубая и тонкая настройка изображения (Подстройка изображения)".
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт "Позиция", затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки положения по вертикали. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для настройки положения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



Автоматическая настройка экрана ПК (Автоподстройка)

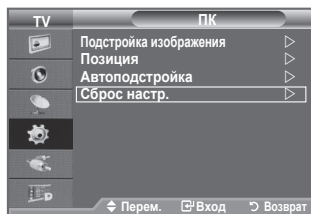
Функция автоподстройки обеспечивает выполнение экраном телевизора самостоятельной регулировки входящего видеосигнала с компьютера. Настройка параметров грубой и точной настройки, а также настройка положения изображения производится автоматически.

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.

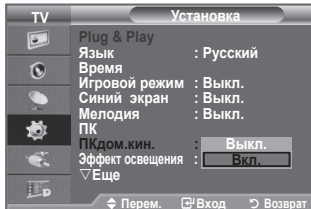
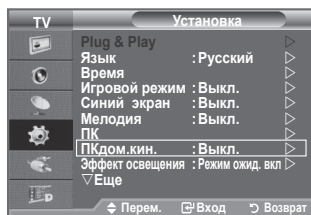


Настройка ПК домашнего кинотеатра

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

Если для функции “ПКдом.кин.” 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 “ПКдом.кин.”.
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.



Использование функции WISELINK

Данная функция позволяет просматривать фотографии (формат JPEG) и прослушивать звуковые файлы (формат MP3), сохраненные на накопителе данных с разъемом USB (MSC).

Нажмите кнопку **POWER** на пульте дистанционного управления или на передней панели. Подключите устройство USB, содержащее файлы JPEG и (или) MP3, к гнезду WISELINK (гнездо USB) на боковой панели телевизора.



Если вы включите режим WISELINK, не подключив устройство USB, появится сообщение «There is no device connected». В этом случае подключите устройство USB, перейдите на другой экран, нажав кнопку WISELINK на пульте дистанционного управления, и снова откройте экран WISELINK.

Для ввода названия папки или файла (фото, музыка) вы можете использовать только цифровые и буквенные символы.

Поддерживаются файловые системы FAT16/32 (Файловая система NTFS не поддерживается)

Определенные типы цифровых камер и аудио-устройств USB могут быть несовместимыми с данным телевизором.

Функция Wiselink поддерживает только массовые накопители данных с разъемом USB (MSC). MSC - массовые накопители данных класса Bulk-Only Transport. К классу MSC относятся флэш-накопители и устройства считывания с флэш-карт (USB HDD и HUB не поддерживаются.)

Прежде чем подключать устройство к телевизору, сделайте резервную копию ваших файлов во избежание их повреждения или утери. Компания SAMSUNG не несет ответственности за какое-либо повреждение или утерю данных.

Рекомендуемое графическое разрешение для функции Wiselink - 6 мегапикселей.

Подключайте устройства непосредственно к порту USB на вашем телевизоре. При использовании удлинителя может возникнуть проблема с USB совместимостью.

Поддерживаются только форматы MP3 и JPEG.

Формат Wiselink mp3 поддерживает только музыкальные файлы с высокой частотой дискретизации (32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц).

Мы рекомендуем использовать последовательный формат JPEG. Прогрессивный формат JPEG использует значительный объем памяти, что может привести к отказу дешифровки.

Не отключайте устройство USB во время его «loading».

Не поддерживаются протоколы RTP (Протокол передачи изображений) и MTP (Протокол передачи информации).

Продолжительность воспроизведения файла mp3 может отображаться как «00:00:00», если информация о нем не будет найдена в начале файла.

Чем выше разрешение изображения, тем больше времени требуется для вывода его на экран.

Изображения с горизонтальным разрешением более 5000 не могут быть дешифрованы.

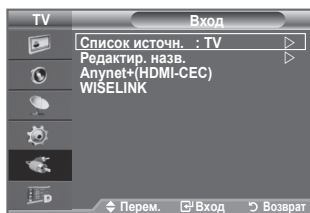
Изображения с вертикальным разрешением более 4000 не могут быть дешифрованы.

В режиме WISELINK порты **EXT 1(RGB)** и **EXT 2(AV)** отключаются.

В списке фотографий или музыки отображается до 300 файлов или папок.

Использование меню WISELINK

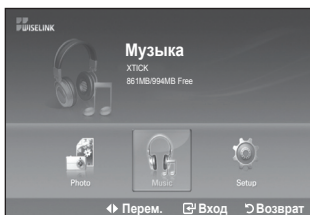
1. Нажмите кнопку **MENU**. Нажмите на кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Вход", затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите на кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "WISELINK", затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.



3. Нажмите на кнопку **▲** или **▼**, выберите соответствующий носитель данных USB, затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Меню "WISELINK" может различаться в зависимости от носителя данных USB, подключенного к телевизору.
 - Некоторые устройства могут не поддерживаться вследствие проблем совместимости.












4. Нажмите на кнопку **◀** или **▶**, чтобы перейти к нужной пиктограмме, а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Для выхода из режима WISELINK нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления.



-  Нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления для отображения меню WISELINK.



Использование кнопок пульта дистанционного управления в меню WISELINK


Кнопка	Операции
	Перемещение курсора и выбор позиции.
	Выбор текущей позиции.
	Запуск или приостановка показа слайдов или воспроизведения файла MP3.
	Возврат к предыдущему меню.
	Запуск различных функций из меню фото и музыки.
	Остановка текущего показа слайдов или воспроизведения файла MP3.
	Пролистывание экранной страницы вверх или вниз (список файлов)
	Остановка текущей функции и возврат к предыдущему меню высшего уровня.
	Отключение режима WISELINK. (Возврат в режим TV (TB))

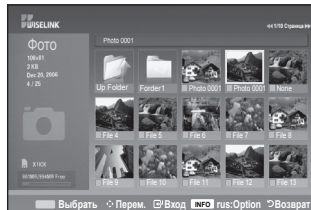
Использование списка PHOTO (JPEG)

Данное меню отображает файлы JPEG и папки, сохраненные на носителе данных USB.

1. Выполните шаги 1 - 3 раздела "Использование меню WISELINK". (См. стр. 51)
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶, перейдите к пункту "Фото", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**. На экране будут отображаться папки и (или) файлы.
3. Выберите файл, используя кнопки ▲, ▼, ◀ и ▶.
 - Если вы наведете курсор на значок фотографии и нажмете на кнопку **ENTER/OK**, выбранная фотография будет показана в полноэкранном режиме.
 - Если вы наведете курсор на значок папки и нажмете на кнопку **ENTER/OK**, будут показаны содержащиеся в этой папке файлы JPEG.

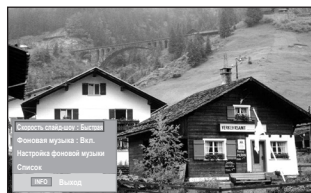
Для выхода из режима WISELINK нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления.

- Для перехода к фотографии может потребоваться несколько секунд на загрузку файла. В этом случае в верхнем левом углу экрана появится значок 
- Для отображения файлов JPEG в виде ярлыков может потребоваться некоторое время.
- Это меню отображает только файлы с расширением jpg. Файлы других форматов, например bmp или tiff, не отображаются.
- Эти файлы отображаются на странице. На каждой странице отображается 15 ярлыков фотографий.
- Эскизы файлов пронумерованы слева направо и сверху вниз от 1 до 15.
- Определенные типы цифровых камер и аудио-устройств USB могут быть несовместимы с данным телевизором.
- В начале отображаются папки, а затем — все файлы JPEG, содержащиеся в текущей папке. Папки и файлы JPEG расположены в алфавитном порядке.
- Если фотография отображается в полноэкранном режиме, вы можете изменять ее масштаб или вращать ее на экране.
- Находясь в полноэкранном режиме вы можете просматривать другие фотографии, содержащиеся в текущей папке, с помощью кнопок ◀ и ▶.
- Для запуска показа слайдов нажмите на кнопку **PLAY/PAUSE**, выбрав значок фотографии.
- Фотографии без информации EXIF могут не отображаться в виде ярлыков в списке PHOTO LIST, в зависимости от качества изображения и разрешения.



Показ слайдов

4. Нажмите на кнопку **INFO**, чтобы отобразить опцию ("Запустить показ слайдов", "Выбрать все").
5. Нажмите на кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Запустить показ слайдов", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Во время показа слайдов файлы отображаются, начиная с текущего файла.
 - Файлы MP3 могут воспроизводиться автоматически во время показа слайда, если включена опция Фоновая музыка. Для включения этой функции файлы MP3 и другие файлы с фотографиями следует расположить в той же папке на носителе данных USB.
6. Нажмите на кнопку **INFO** во время показа слайдов и установите следующие опции ("Скорость слайд-шоу", "Фоновая музыка", "Настройка фоновой музыки", "Список"). Нажмите на кнопку ▲ или ▼, выберите опцию, затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Установив опцию, нажмите на кнопку **ENTER/OK**, чтобы сохранить изменения.



Использование меню во время показа слайдов

Скорость слайд-шоу:

Выберите эту опцию, чтобы изменить скорость показа слайдов. Выберите нужную опцию с помощью кнопки ▲ или ▼ ("Быстрая", "Нормальный", "Медленная"), а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.



Фоновая музыка :

Выберите эту опцию, чтобы включить или отключить воспроизведение файлов MP3 во время показа слайдов. Выберите нужную опцию с помощью кнопки ▲ или ▼ ("Вкл.", "Выкл."), а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.

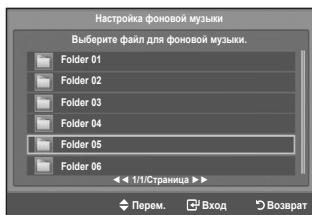


Настройка фоновой музыки:

Во время показа слайдов отображаются файлы MP3 и папки, находящиеся в той же директории.

Выберите папку с помощью кнопки ▲ или ▼, и нажмите на кнопку **ENTER/OK**. Выбранная папка будет выделена. Нажмите кнопку **RETURN** еще раз, чтобы вернуться к экрану показа слайдов. Выбранная фоновая музыка будет воспроизведена.

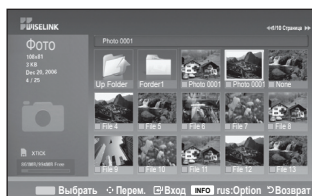
- Если вы отключите фоновую музыку, она не будет воспроизводиться, независимо от установок фоновой музыки.



Список:

Информация о файле отображается в виде папки или файла JPEG.

Для выхода из режима WISELINK нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления.



- Если вы выбрали файл с фотографией, в левой части экрана телевизора будет отображена информация о нем, например, разрешение, дата изменения и порядковый номер файла в текущей директории (например, 10th out of 15).



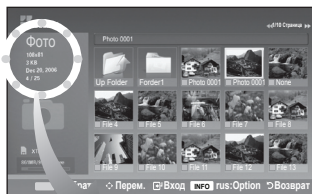
: Значок папки



: Значок фотографии



: Значок возврата к предыдущей папке



Пример разрешения

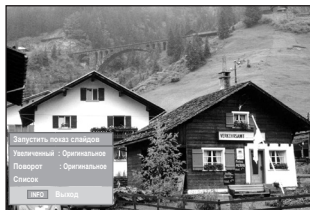
Дата изменения

Порядковый номер файла в текущей директории



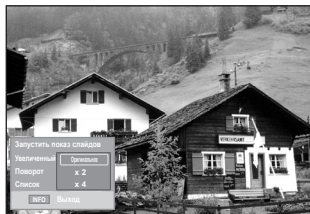
Использование меню опций

1. Выполните шаги 1 - 3 раздела "Использование меню WISELINK". (См. стр. 51)
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶, перейдите к пункту "Фото", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**. На экране будут отображаться папки и (или) файлы.
3. Выберите файл с помощью кнопок ▲, ▼, ◀ и ▶, а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**. Если вы нажмете на кнопку, выбрав ярлык фотографии, эта фотография будет отображена в полноэкранном режиме.
4. Нажмите на кнопку **INFO**, чтобы отобразить опцию("Запустить показ слайдов", "Увеличенный", "Поворот", "Список")



Увеличенный:

- Нажмите на кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Увеличенный", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Выберите нужный параметр с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.(Оригинальное, X2, X4)
- Для перемещения вверх/вниз/влево/вправо на увеличенной фотографии нажмите кнопку **INFO** для выхода из меню параметров, а затем нажимайте кнопки ▲, ▼, ◀ и ▶.
- Опция "Поворот/Запустить показ слайдов" отключается при выборе опции "Увеличенный".
- "Оригинальное" : Восстановить изначальный размер фотографии.
"X2" : Масштаб фотографии x2.
"X4" : Масштаб фотографии x4.



▼ / ▲ / ◀ / ▶ : Переместить увеличенную фотографию вверх/ вниз/ вправо/ влево.

Поворот:

- Нажмите на кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Поворот", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Выберите нужный параметр с помощью кнопки ▲ или ▼, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
(Оригинальное, 90, 180, 270)
- Файл с повернутым изображением не сохраняется.
- Опция "Увеличенный/Запустить показ слайдов" отключается при выборе опции "Поворот".
- "Оригинальное" : Возвращает фотографию в исходное положение
"90" : Вращает фотографию на 90 градусов
"180" : Вращает фотографию на 180 градусов
"270" : Вращает фотографию на 270 градусов



Использование списка MP3

Это меню отображает файлы MP3, сохраненные на накопителе данных USB.

1. Выполните шаги 1 - 3 раздела "Использование меню WISELINK". (См. стр. 51)
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶, перейдите к пункту "Музыка", затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**. На экране будут отображаться папки и (или) файлы.
3. Нажмите на кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти к нужной пиктограмме, а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Для немедленного воспроизведения музыкального файла выберите пиктограмму с изображением ноты и нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
 - Если вы наведете курсор на пиктограмму папки и нажмете на кнопку **ENTER/OK**, будут показаны музыкальные файлы, содержащиеся в папке.
 - Для выбора файла на следующей или предыдущей странице нажмите на кнопку **REW** ◀◀ или **FF** ▶▶.
4. Для выбора одного или всех файлов нажмите на кнопку **INFO**, чтобы отобразить меню музыки. Нажмите на кнопку **ENTER/OK** и выберите пункт "Воспроизведение", "Повтор музыки" или "Выбрать все".

Для выхода из режима WISELINK нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления.

Использование меню опций

Воспроизведение:

Выберите этот пункт для воспроизведения файлов MP3.


- Для приостановки воспроизведения файла MP3 нажмите на кнопку **PLAY/PAUSE** ▶|| во время воспроизведения.
- Для выхода из режима воспроизведения нажмите на кнопку **STOP** ■.
- В этом меню показаны только файлы с расширением MP3. Файлы с другими расширениями не отображаются, даже если они сохранены на данном устройстве USB.
- Выбранный файл будет отображен наверху с указанием времени воспроизведения.
- Для регулировки громкости нажмите на кнопку **VOL+** или **VOL-** на пульте дистанционного управления. Для отключения звука нажмите на кнопку **MUTE** на пульте дистанционного управления.
- **FF** ▶▶ и **REW** ◀◀ не работают во время воспроизведения.

Повтор музыки:


Выберите для воспроизведения файлов MP3, содержащихся в данной папке, по кругу. Вы можете включить и отключить эту функцию

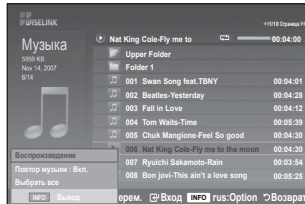
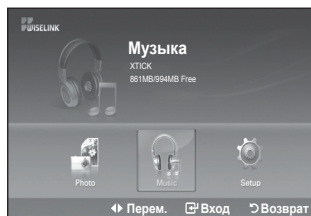
Значок с информацией о функции музыки

 : При воспроизведении всех музыкальных файлов.


 : При воспроизведении одного музыкального файла.


 /  : При нажатии на кнопку **PLAY/PAUSE** ▶|| на пульте дистанционного управления во время воспроизведения музыки.

 : При нажатии на кнопку **STOP** ■ на пульте дистанционного управления, если воспроизведение остановлено.



 : Значок папки

 : Значок музыки

 : Значок возврата к предыдущей папке

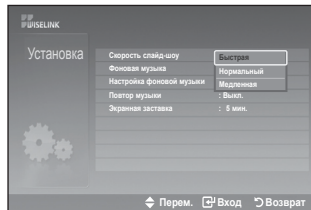
Использование меню настройки

Меню настройки отображает установки пользователя для WISELINK.

1. Выполните шаги 1 - 3 раздела "Использование меню WISELINK". (См. стр. 51)
2. Нажмите на кнопку ◀ или ▶, перейдите к пункту "Установка", а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
3. Выберите позицию с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**. ("Скорость слайд-шоу", "Фоновая музыка", "Настройка фоновой музыки", "Повтор музыки", "Экранная заставка")
4. Нажмите на кнопку ▲ или ▼, выберите опцию, а затем нажмите на кнопку **ENTER/OK**.
Для выхода из режима WISELINK нажмите на кнопку **WISELINK** на пульте дистанционного управления.

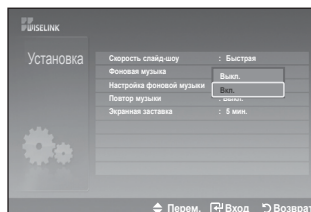
Скорость слайд-шоу:

Выберите эту опцию, чтобы изменить скорость показа слайдов. Вы можете выбрать вариант "Быстрая", "Нормальный" или "Медленная".



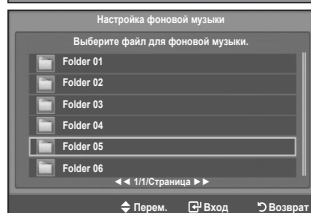
Фоновая музыка :

Выберите эту опцию, чтобы включить или отключить воспроизведение файлов MP3 во время показа слайдов. Вы можете выбрать вариант "Вкл." или "Выкл."



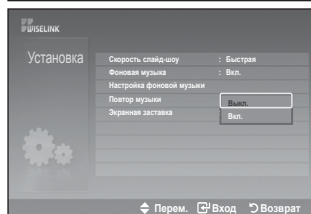
Настройка фоновой музыки:

Во время показа слайдов используйте "Настройка фоновой музыки" для выбора прослушиваемой музыки. Выберите файл MP3 в качестве фоновой музыки.



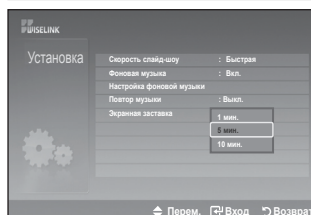
Повтор музыки:

Повторное воспроизведение музыки после воспроизведения всех музыкальных файлов в текущей папке.



Экранная заставка:

Этот пункт служит для установки времени ожидания до появления экранной заставки. Экранная заставка появится, если вы не будете нажимать на кнопки в течение 1, 5 или 10 минут.



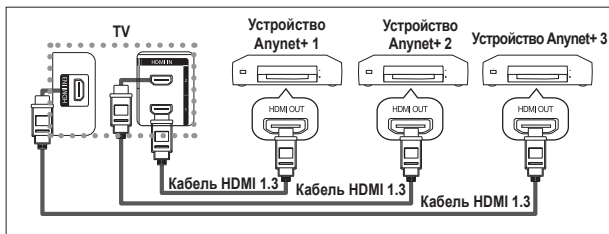
Что такое Anynet+?

Anynet+ является системой аудиосети, которая обеспечивает для пользователей простой в использовании аудиоинтерфейс за счет управления всеми подключенными аудиоустройствами с помощью меню Anynet+, когда электронные аудиоустройства Samsung подключены друг к другу.

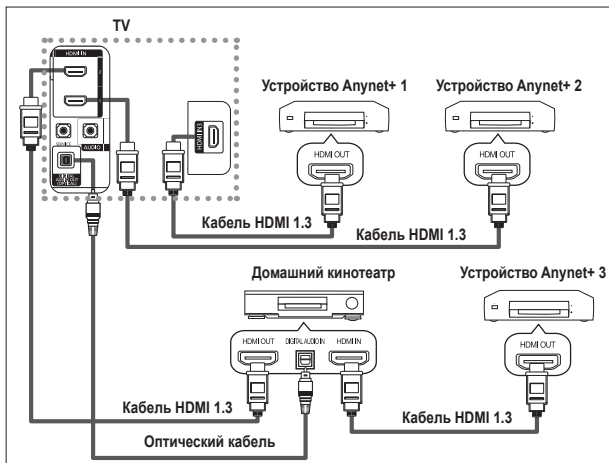
Подключение устройств Anynet+

Система Anynet+ поддерживает только те аудиоустройства, которые поддерживают систему Anynet+. Проверьте, есть ли на аудиоустройстве, подключаемом к телевизору, метка Anynet+.

Прямое подключение к телевизору



С помощью кабеля HDMI соедините гнездо [HDMI 1], [HDMI 2] или [HDMI 3] на телевизоре с гнездом HDMI OUT соответствующего устройства Anynet+.



Подключение к домашнему кинотеатру

1. С помощью кабеля HDMI соедините гнездо [HDMI 1], [HDMI 2] или [HDMI 3] на телевизоре с гнездом HDMI OUT соответствующего устройства Anynet+.
2. С помощью кабеля HDMI соедините гнездо HDMI IN домашнего кинотеатра и гнездо HDMI OUT соответствующего устройства Anynet+.

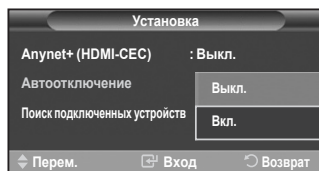
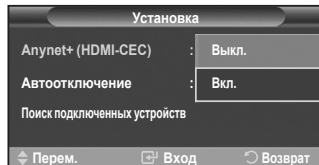
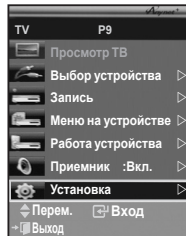
- Подсоедините только оптический кабель между [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] на телевизоре и цифровым аудиовходом на ресивере.
- Подключайте только один ресивер.
- 5.1-канальный звук можно прослушивать через громкоговорители домашнего кинотеатра. В противном случае, можно будет прослушивать только 2-канальный стереозвук. Для прослушивания звука с телевизора через громкоговорители домашнего кинотеатра необходимо выполнить правильные соединения входа Digital Audio IN (оптический) домашнего кинотеатра и телевизора. Однако нельзя прослушивать 5.1-канальный звук с устройства записи BD, который выдается на громкоговорители домашнего кинотеатра через телевизор, так как через телевизор можно выдавать только 2-канальный стереозвук. См. руководство по домашнему кинотеатру.
- Устройство Anynet+ можно подключить с помощью кабеля HDMI 1.3. Некоторые кабели HDMI могут не поддерживать функции Anynet+.
- Функция Anynet+ работает, когда аудиоустройство, поддерживающее Anynet+, находится в режиме ожидания или включено.
- Anynet+ поддерживает до 8 аудиоустройств.

Настройка Anynet+

Следующие настройки предназначены для использования функций Anynet+.

Использование функции Anynet+

1. Нажмите кнопку **Anynet+**.
С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Установка**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. Нажмите кнопку **ENTER/OK** для выбора пункта **Anynet+ (HDMI-CEC)**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
 - Функция Anynet+ (HDMI-CEC) будет включена.
 - При выборе пункта **Выкл.**, функция Anynet+ (HDMI-CEC) будет отключена.
 - Когда функция Anynet+ (HDMI-CEC) отключена, все операции, связанные с Anynet+, деактивируются.

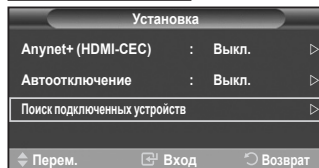
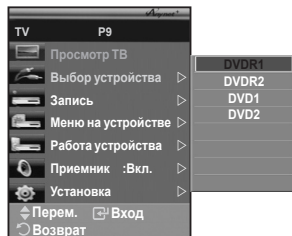


Автоматическое отключение устройства Anynet+ при отключении телевизора

1. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Автоотключение**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
 - Функция автоотключения будет включена.
 - При выборе значения **Выкл.** функция автоотключения будет выключена.Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
 - Чтобы использовать функцию Anynet+ в качестве настройки выбора устройства пульта дистанционного управления телевизора, необходимо выбрать телевизор.
 - Если для параметра Автоотключение установить значение Вкл., то подключенное внешнее устройство будет отключаться при выключении телевизора. Однако если устройство выполняет запись, оно может не отключиться.

Сканирование и переключение между устройствами Anynet+

1. Нажмите кнопку **Anynet+**.
2. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Выбор устройства**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Выбор устройства**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Будет выбрано соответствующее устройство.
4. Если требуется найти необходимое устройство, нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Поиск подключенных устройств**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**. Появится сообщение **Настройка соединения Anynet +**. По завершении поиска устройств список подключенных устройств отобразится в меню Anynet+.
 - Переключение на выбранное устройство может занять до 2 минут. Операцию переключения нельзя отменить во время ее выполнения.
 - Время, необходимое для сканирования устройств, зависит от количества подключенных устройств.
 - По завершении сканирования устройств количество найденных устройств не отображается.
 - Несмотря на то, что телевизор выполняет автоматическое сканирование устройств, когда он включен с помощью кнопки **POWER** устройства, подключенные при включенном телевизоре или в некоторых других случаях, не будут отображаться в списке. Поэтому для поиска устройств необходимо выбрать пункт **Поиск подключенных устройств**.
 - При выборе режима внешнего ввода с помощью кнопки **SOURCE** функцию Anynet+ нельзя использовать. Обязательно выберите устройство Anynet+ с помощью кнопки **Anynet+**.



Меню Anynet+

Меню Anynet+ изменяется в зависимости от типа и состояния устройств Anynet+, подключенных к телевизору.

Меню Anynet+	Описание
Просмотр ТВ	Переключение из режима Anynet+ в режим ТВ-трансляции.
Выбор устройства	Отображение меню подключенного устройства. Пример. При подключенном устройстве записи DVD отображается меню названий устройства записи DVD.
Запись	Начало записи. (Это меню работает только для устройства, поддерживающего запись.)
Меню на устройстве	Телевизор подключен к соответствующему устройству.
Работа устройства	Отображение меню управления воспроизведением подключенного устройства. Пример. При подключенном устройстве записи DVD отображается меню управления воспроизведением устройства записи DVD.
Приемник	Звук выводится через ресивер.
Установка	Можно выполнить настройку среды для использования Anynet+.

Кнопки пульта управления телевизора, доступные в режиме Anynet+

Тип устройства	Рабочее состояние	Доступные кнопки
Устройство Anynet+	После выбора устройства, когда на экране отображается меню соответствующего устройства.	Цифровые кнопки ▲/▼/◀/▶/Кнопки ENTER/OK Цветные кнопки Кнопка Выход
	После выбора устройства при воспроизведении файла	◀◀ (поиск в обратном направлении) ▶▶ (поиск вперед) ■ (стоп) ▶ (воспроизведение/пауза)
Устройство со встроенным тюнером	После выбора устройства при просмотре телевизионной программы	Кнопка CH ▲/▼
Аудиоустройство	Когда активирован ресивер	Кнопка VOL +/- Кнопка MUTE
Anyview2	При просмотре телевизора	▶ (воспроизведение/пауза)

- Функция Anynet+ работает только в том случае, если пульт дистанционного управления настроен для телевизора.
- Кнопка **REC** работает только в режиме записи.
- Устройствами Anynet+ нельзя управлять с помощью кнопок на боковой панели телевизора. Устройствами Anynet+ можно управлять только с помощью пульта дистанционного управления телевизором.
- Пульт дистанционного управления телевизором может не работать в определенных условиях. В этом случае снова выберите устройство Anynet+.
- Функция Anynet+ не работает для продуктов других производителей.
- В режиме Anynet+ цветные кнопки могут работать неправильно.
- Функции кнопок ◀◀ и ▶▶ могут различаться в зависимости от устройства.

Запись

С помощью устройства для записи можно записать телевизионную программу.

Нажмите кнопку **REC**.

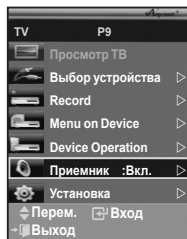
Начнется запись. (Только в том случае, если подключено устройство, поддерживающее функцию Anynet+.)

- Будет выполнена запись текущей телевизионной программы в режиме просмотра телевизора. При просмотре видео с другого устройства будет выполнена запись этого видео.
- Можно также записывать потоки источников, выбрав пункт **Запись** после нажатия кнопки Anynet+.
- Перед записью убедитесь, правильно ли выполнено подключение к разъему антенны на записываемом устройстве. Для получения инструкций относительно подключения антенны к записываемому устройству см. руководство пользователя.

Прослушивание через ресивер

Вместо громкоговорителей телевизора, звук можно прослушивать через ресивер.

1. Нажмите кнопку **Anynet+**.
Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора пункта **Приемник**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
 2. С помощью кнопки ◀ или ▶ выберите **Вкл.**, затем нажмите кнопку **ENTER/OK**.
Теперь звук можно будет прослушивать через ресивер.
 3. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода.
- Если ресивер включен, то звук с телевизора можно прослушивать через 2-канальный ресивер.
 - Если ресивер предназначен исключительно для домашнего кинотеатра (поддерживает только аудио), он может не отображаться в списке устройств.
 - Ресивер работает только при правильном подключении к оптическому гнезду телевизора и ресивера.
 - В случае использования содержимого с защитой авторских прав, возможно, не удастся выполнить прослушивание через ресивер.
 - При прослушивании ресивера существуют ограничения на использование функции PIP и меню звуковых параметров.



Перед обращением в сервисный центр проверьте следующее

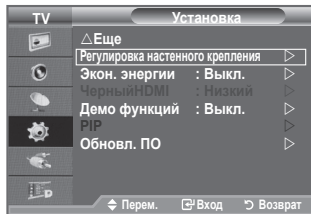
Неисправность	Действия
Не работает функция Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверьте, поддерживает ли устройство функцию Anynet+. Система Anynet+ поддерживает только устройства Anynet+. ■ Подключите только один ресивер. ■ Проверьте правильность подключения кабеля питания устройства Anynet+. ■ Проверьте подключения видео-/аудио-/HDMI 1.3 -кабелей устройства Anynet+. ■ Убедитесь, что для параметра "Anynet+ (HDMI-CEC)" установлено значение "Вкл." в меню настройки "Anynet+". ■ Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в режиме телевизора. ■ Убедитесь, что используется эксклюзивный пульт дистанционного управления Anynet+. ■ Anynet+ не работает в определенном состоянии. (Поиск каналов) ■ При подключении или отключении кабеля HDMI 1.3 м выполните повторный поиск устройств или снова включите телевизор. ■ Убедитесь, что для функции Anynet+ устройства Anynet+ установлено значение включения.
Необходимо запустить Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверьте правильность подключения устройства Anynet+ к телевизору, а также выбрано ли в меню установки Anynet+ для устройства Anynet+ (HDMI-CEC) значение Вкл. ■ Нажмите кнопку TV на пульте дистанционного управления телевизора, чтобы выбрать телевизор. Затем нажмите кнопку Anynet+ для отображения меню Anynet+ и выберите требуемое подменю.
Необходимо выйти из Anynet+.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выберите пункт Просмотр ТВ в меню Anynet+. ■ Нажмите кнопку SOURCE на пульте дистанционного управления телевизора и выберите другое устройство (не Anynet+). ■ Нажмите любую кнопку CH, CH LIST, PRE-CH, и т.д. для изменения режима телевизора. (Обратите внимание, что кнопка канала работает только в том случае, если не подключено устройство Anynet+ со встроенным тюнером.)
На экране отображается сообщение На экране появляется сообщение Подключение к устройству Anynet+ .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нельзя использовать пульт дистанционного управления при настройке Anynet+ или переключении в режим просмотра. ■ Используйте пульт дистанционного управления после настройки Anynet+ или перехода в режим просмотра.
На экране появляется сообщение Подключение к устройству Anynet+	Эту функцию невозможно использовать одновременно с функцией Plug & Play.
Подключенное устройство не отображается.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверьте, поддерживает ли устройство функции Anynet+. ■ Проверьте правильность подсоединения кабеля HDMI 1.3. ■ Убедитесь, что для параметра Anynet+ (HDMI-CEC) установлено значение <Вкл> в меню настройки Anynet+ ■ Повторите поиск устройств Anynet+. ■ Устройство Anynet+ можно подключить только с помощью кабеля HDMI 1.3. Некоторые кабели HDMI могут не поддерживать функции Anynet+.
Невозможно выполнить запись телевизионных программ.	Убедитесь, правильно ли выполнено подключение к разъему антенны на записывающем устройстве.
Звуковые телевизионные сигналы не выводятся через ресивер.	Подключите ресивер к телевизору с помощью оптического кабеля.

Регулировка настенного крепления (продается отдельно) (LE52F96BD)

После установки на стене можно легко настроить положение телевизора.



1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню.
С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Установка" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
2. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт "Регулировка настенного крепления" и нажмите кнопку **ENTER/OK**.
3. Настройте необходимое положение с помощью кнопки **▲**, **▼**, **◀**, **▶**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
 - Если нажать кнопку со стрелкой, когда на экране телевизора отображается экранное меню, появится экран настройки.
 - После отключения питания телевизор возвращается в положение исходной установки. После включения питания телевизор возвращается в последнее настроенное положение, которое было занесено в память.
 - Автоматическое устройство для установки на стене не работает, когда используется Anynet+.



Использование кнопок пульта дистанционного управления

Кнопка	Операции	
	Настройка угла при установке на стене	Вверх, вниз, перемещение вправо, перемещение влево
	Сброс	Перемещение в положение исходной установки
<p>красная кнопка зеленая кнопка желтая кнопка</p>	Занесение положения в память и перемещение в сохраненное положение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления. 2. Нажмите красную кнопку (выбор положения 1) 3. Установите телевизор в нужное положение, следуя указаниям в руководстве пользователя устройства для установки на стене. 4. Положение, которое было настроено последним, сохраняется в памяти как положение 1. 5. С помощью зеленой кнопки (выбор положения 2) и желтой кнопки (выбор положения 3) можно сохранить положения в соответствии с приведенными выше процедурами. 6. Можно сохранить 3 относительных положения: для красной кнопки (выбор положения 1), зеленой кнопки (выбор положения 2) и желтой кнопки (выбор положения 3). Если нажать кнопку после сохранения телевизор автоматически переместится на этот сохраненный угол. 7. Если дополнительно переместить телевизор из сохраненного положения, то в памяти будет сохранено последнее положение.

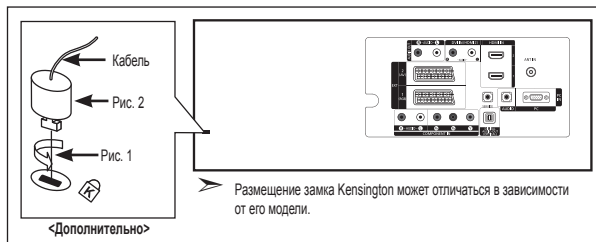
- Описание установки см. в прилагаемом руководстве по установке.
- Для выполнения установки устройства, а также установки и перемещения подставки для настенной установки обратитесь в компанию, специализирующуюся на установке.
- Это руководство по установке применяется при использовании подставки для настенной установки. В случае крепления к другим строительным материалам, обратитесь к ближайшему дилеру

Использование замка системы Кенсингтона для предотвращения кражи (в зависимости от модели)

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

Такое устройство приобретается 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

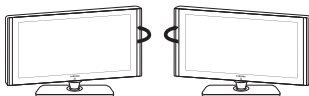
Нет звука или изображения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, подключен ли кабель питания телевизора к розетке электропитания.• Проверьте, были ли нажаты кнопки на передней панели телевизора.• Проверьте параметры уровня контрастности и яркости изображения.• Проверьте уровень громкости.
Изображение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

Тонкопленочная жидкокристаллическая панель (TFT-LCD) состоит из множества подпикселей (6 220 800) и ее изготовление требует использования наиболее совершенных технологий. Однако на экране может быть несколько темных или светлых пикселей. Эти отдельные пиксели не влияют на качество работы изделия.

Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации

Название модели	LE52F96BD	LE70F96BD
Размер экрана (диагональ)	52 дюймов	70 дюймов
Разрешение экрана ПК	1920 x 1080 при частоте 60 Гц	1920 x 1080 при частоте 60 Гц
Звук		
Выход	15 Вт X 2	15 Вт X 2
Габариты (Ш x Г x В)		
Корпус	1372 x 120 x 780 мм	1771 x 150 x 1023 мм
с подставкой	1372 x 320 x 845 мм	1771 x 420 x 1079 мм
Вес		
с подставкой	42 кг	96 кг
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)	10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)
Относительная влажность при работе	10 % - 80 %, без конденсации	10 % - 80 %, без конденсации
Температура хранения	-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)	-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)
Влажность при хранении	5 % - 95 %, без конденсации	5 % - 95 %, без конденсации

Шарнирная подставка (левая/правая) (LE52F96BD)



-20° ~ 20°

- 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		LE52F96BD	LE70F96BD
Соотношение сторон экрана		16X9	16X9
Размер экрана в дюймах		52 дюйми	70 дюйми
Размер диагонали рабочей области экрана		132	177
Поддерживаемые режимы цветности		PAL, SECAM, NTSC 4.43	PAL, SECAM, NTSC 4.43
Поддерживаемые режимы звука		B/G, D/K, I, L	B/G, D/K, I, L
Размеры в мм	Ш	1372	1771
	Г	320	420
	В	845	1079
Вес в кг		42	96
Моно/стерео		Стерео	Стерео
Мощность встроенных динамиков		15 Вт X 2	15 Вт X 2
Типы установленных разъёмов	SCART	есть	есть
	S-VIDEO/RCA (Вход)	есть/есть	есть/есть
	D-Sub (для ПК)	есть	есть
	HDMI/DVI IN	есть	есть
	Аудиовход DVI	есть	есть
	RCA выход	нет	нет
	Головные телефоны / наушник	есть	есть
Дополнительные аксессуары	Пульт ДУ	есть	есть
	Батарейки	есть	есть
	Переходник для подключения комнатной антенны	нет	нет
	Инструкция пользователя	есть	есть

* Подлежит использованию по назначению в нормальных условиях.

Срок службы : 7лет

*Эта страница намеренно оставлена
пустой.*