



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

LE20S81B
LE20S82B
LE20S83B

Руководство пользователя

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

ЭКРАННЫЕ МЕНЮ ДИСПЛЕЙ ПК ТЕЛТЕКСТ

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

▪ Модель _____ ▪ Серийный номер _____

BN68-01177S-00

Precautions When Displaying a Still Image

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

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn".

To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

-  Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

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

Contents

CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

- ◆ List of Parts 2
- ◆ Installing the Stand 2
- ◆ Installing the Wall Mount Kit 2
- ◆ Viewing the Control Panel 3
- ◆ Viewing the Connection Panel 4
- ◆ Viewing the Remote Control 5
- ◆ Installing Batteries in the Remote Control 6
- ◆ Switching On and Off 6
- ◆ Placing Your Television in Standby Mode 6
- ◆ Plug & Play 6

SETTING THE CHANNELS

- ◆ Storing Channels Automatically 7
- ◆ Storing Channels Manually 8
- ◆ Editing the Channels 9
- ◆ Sorting the Stored Channels 9
- ◆ Assigning Channels Names 10
- ◆ Fine Tuning Channel Reception 10

SETTING THE PICTURE

- ◆ Changing the Picture Standard 11
- ◆ Adjusting the Custom Picture 11
- ◆ Changing the Colour Tone 12
- ◆ Adjusting the Colour Control 12

SETTING THE SOUND

- ◆ Changing the Sound Standard 13
- ◆ Adjusting the Volume Automatically 13
- ◆ Connecting headphones 13

SETTING THE TIME

- ◆ Setting and Displaying the Current Time 14
- ◆ Setting the Sleep Timer 14
- ◆ Switching the Television On and Off Automatically... 15

SETTING THE OTHERS

- ◆ Choosing Your Language 15
- ◆ Setting the Blue Screen Mode 16
- ◆ Selecting the Source 16
- ◆ Editing the Input Source Names 16

USING THE TELETEXT FEATURE

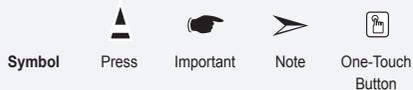
- ◆ Teletext Decoder 17
- ◆ Displaying the Teletext Information 17
- ◆ Selecting a Specific Teletext Page 18
- ◆ Using Fasttext to Select a Teletext Page 18
- ◆ Storing Teletext Pages 18

SETTING THE PC

- ◆ Setting up Your PC Software
(Based on Windows XP) 19
- ◆ Display Modes 19
- ◆ Setting the PC 20

RECOMMENDATIONS FOR USE

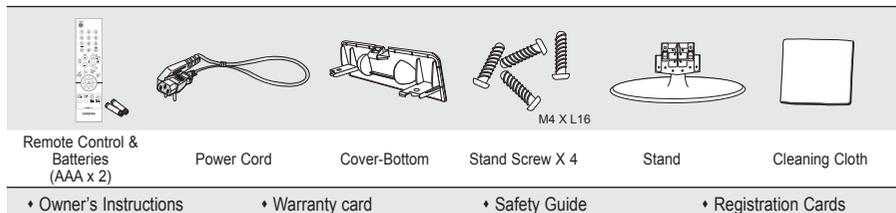
- ◆ Troubleshooting:
Before Contacting Service Personnel 21
- ◆ Technical and Environmental Specifications 21



CONNECTING AND PREPARING YOUR TV

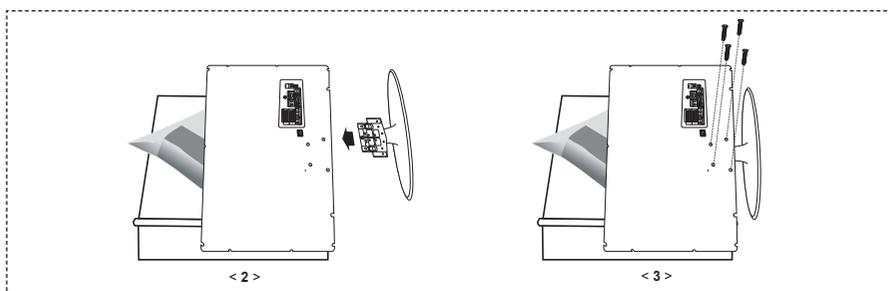
List of Parts

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



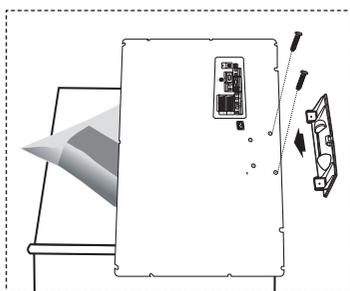
> Warranty card / Safety Guide / Registration Cards (Not available in all locations)

Installing the Stand



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

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.

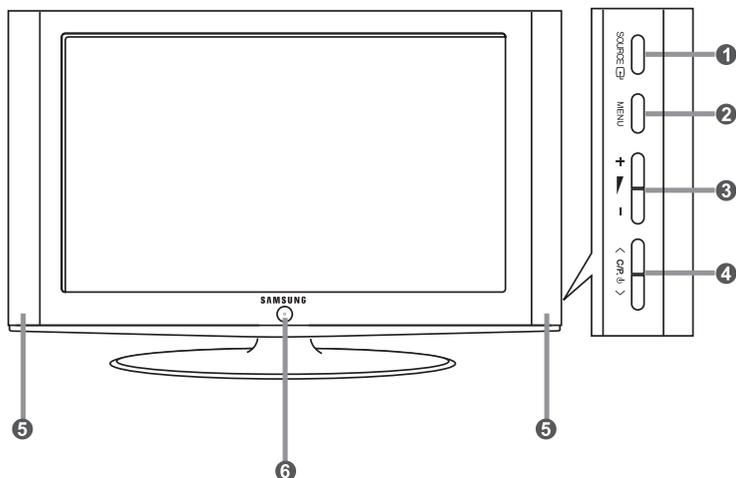
Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.



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

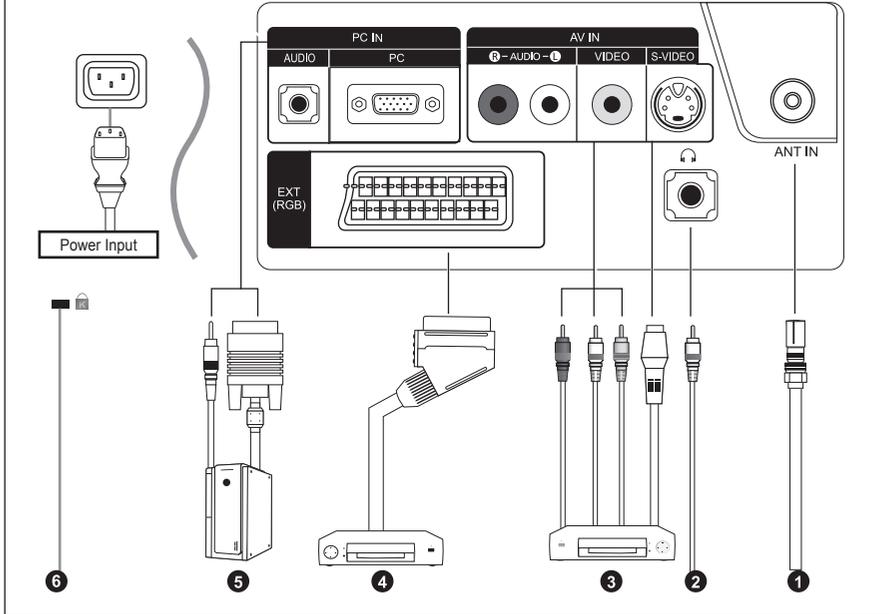


> The product colour and shape may vary depending on the model.

- | | |
|---|---|
| <p>1 SOURCE </p> <p>Toggles between all the available input sources (TV - Ext. - AV - S-Video - PC). In the on-screen menu, use this button as you use the ENTER button on the remote control.</p> <p>2 MENU</p> <p>Press to see an on-screen menu of your TV's features.</p> <p>3 + -</p> <p>Press to decrease or increase the volume. In the on-screen menu, use the + - buttons as you use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.</p> | <p>4 < C/P. ⏻ ></p> <p>Press to change channels. In the on-screen menu, use the < C/P. ⏻ > buttons as you use the ▲ and ▼ buttons on the remote control. (Without the Remote Control, you can turn on the TV by using the Channel buttons.)</p> <p>5 Speakers</p> <p>6 ⏻ (Power)</p> <p>Press to turn the TV on and off.</p> <p>Power Indicator
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.</p> <p>Remote Control Sensor
Aim the remote control towards this spot on the TV.</p> |
|---|---|

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 Connecting an Aerial or Cable Television Network

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

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

3 Connecting External A/V Devices

- Connect RCA (optional) or S-VIDEO cable (optional) to an appropriate external A/V device such as VCR, DVD or Camcorder.
- 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 A/V device.
- Headphone may be connected to the headphone output (2) on the rear of your set. While the head phone is connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

4 Connecting Set-Top Box, VCR or DVD

- Connect the VCR or DVD SCART cable (optional) to the SCART connector of the VCR or DVD.
- If you wish to connect both the Set-Top Box and VCR (or DVD), you should connect the Set-Top Box to the VCR (or DVD) and connect the VCR (or DVD) to your set.

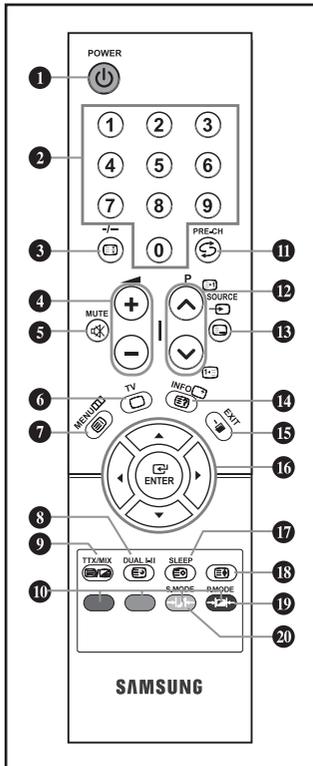
5 Connecting Computer

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

6 Kensington Lock

- The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place.
- If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.
- The place of the Kensington Lock may be different depending on its model.

Viewing the Remote Control



- 1 Television Standby button
- 2 Number buttons for direct channel access
- 3 One/Two-digit channel selection
- 4 ☉: Volume increase
☾: Volume decrease
- 5 Temporary sound switch-off
- 6 Selects the TV mode directly
- 7 Displays the main on-screen menu
- 8 Sound effect selection
- 11 Previous channel
- 12 P☉: Next channel
P☾: Previous channel
- 13 Available source selection
- 14 Use to see information on the current broadcast
- 15 Exit the on-screen menu
- 16 Control the cursor in the menu
- 17 Automatic Power-off
- 19 Picture effect selection
- 20 Sound mode selection

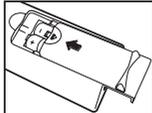
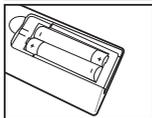
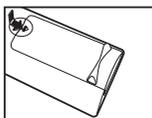
Teletext Functions

- 3 Teletext hold
- 6 Exit from the teletext display
- 7 Teletext index
- 8 Teletext sub page
- 9 Teletext display/mix both teletext information and the normal broadcast
- 10 Fastext topic selection
- 12 P☉: Teletext next page
P☾: Teletext previous page
- 13 Teletext mode selection (LIST/FLOF)
- 14 Teletext reveal
- 17 Teletext store
- 18 Teletext size selection

> The performance of the remote control may be affected by bright light.

> For details, refer to further instructions.

Installing Batteries in the Remote Control



1. Slide the cover out completely.
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 **POWER**  button on the front of the set.
 - > The programme that you were watching last is reselected automatically.
3. Press the numeric button (0-9) or channel up/down ( / ) button on the remote control or **< C/P.  >** button on the lower-right panel.
 - > When you switch the set on for the very first time, you will be asked to choose language in which the menus are to be displayed.
4. To switch your set off, press the **POWER**  button again.

Placing Your Television in Standby Mode

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

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

Plug & Play



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

1. Press the **POWER**  button on the remote control.
 - The message "Заныск Plug & Play" is displayed with "OK" selected. Press the **ENTER**  button.
2. Select the appropriate language by pressing the  or  button.
 - Press the **ENTER**  button to confirm your choice.
3. The message "Check antenna input." is displayed with "OK" selected.
 - Press the **ENTER**  button.
 - > Please check that the antenna cable is connected correctly.

4. Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER**  button to confirm your choice.
5. The "Auto Store" menu is displayed with the "Start" selected. Press the **ENTER**  button.
 - > The channel search will start and end automatically.
 - > After all the available channels are stored, the "Clock Set" menu appears
 - > Press the **ENTER**  button at any time to interrupt the memorization process.
6. Press the **ENTER**  button.
 - Select the "Hour" or "Minute" by pressing the ◀ or ▶ button.
 - Set the "Hour" or "Minute" by pressing the ▲ or ▼ button.
 - > You can also set the hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.
7. Press the **ENTER**  button to confirm your setting. The message "Enjoy your viewing." is displayed.

- ◆ **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**  button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Plug & Play", then press the **ENTER**  button.
3. This message "Start Plug & Play" is displayed. (Refer to page 6)

SETTING THE CHANNELS

Storing Channels Automatically



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

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER**  button.
2. Press the **ENTER**  button to select "Country".
3. Select the appropriate country by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER**  button to confirm your choice.
4. Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Store", then press the **ENTER**  button.
5. Press the **ENTER**  button to select "Start".
 - > The TV will begin memorizing all of the available channels.
 - > Press the **ENTER**  button at any time to interrupt the memorization process and return to the "Channel" menu.
6. After all the available channels are stored, the "Sort" menu appears. (Refer to page 9)

Storing Channels Manually



You can store up to 100 channels, including those received via cable networks. When storing channels manually, you can choose:

- ◆ Whether or not to store each of the channels found.
- ◆ The programme number of each stored channel which you wish to identify.

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

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

Editing the Channels



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

1. Use the number buttons to directly select the channel that will be added or deleted.
 2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
 3. Press the **▲** or **▼** button to select "Add/Delete", then press the **ENTER** button.
 4. Repeatedly pressing the **ENTER** button will alternate between add channel and delete channel.
 5. Press the **P** or **P** button to switch to the appropriate channel, then repeat above.
 6. Press the **EXIT** button to exit.
- > You can view any channel (including an erased channel) by using the number buttons on the remote control.

Sorting the Stored Channels

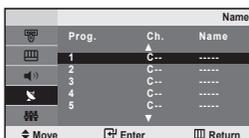


You can exchange the numbers of two channels, in order to:

- ◆ **Modify the numeric order in which the channels have been automatically stored.**
- ◆ **Give easily remembered numbers to the channels that you watch most often.**

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Sort", then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button to select "From". Press the **▲** or **▼** button until the channel number that you wish to change is displayed. Press the **ENTER** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select "To", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** button until the new number by which you wish to identify the channel is displayed. Press the **ENTER** button.
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Store", then press the **ENTER** button. Press the **▲** or **▼** button to select "OK", then press the **ENTER** button.
 - > The selected channel is exchanged with the one previously stored to the chosen number.
6. Repeat steps 3 to 5 for another channel to be sorted.
7. Press the **EXIT** button to exit.

Assigning Channels Names



Channel names will be assigned automatically when channel information is broadcast.

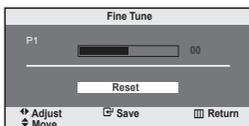
These names can be changed, allowing you to assign new names.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Name", then press the **ENTER** button.
3. If necessary, select the channel to be assigned to a new name by pressing the **▲** or **▼** button. Press the **ENTER** button.

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 button

- > The characters available are : Letters of the alphabet (A~Z)
Numbers (0~9)
Special characters (-, space)
5. Repeat steps 3 to 4 for each channel to be assigned to a new name.
 6. Press the **EXIT** button to exit.

Fine Tuning Channel Reception

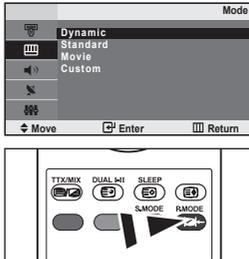


Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

1. Use the number buttons to directly select the channel that you want to fine tune.
 2. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
 3. Press the **▲** or **▼** button to select "Fine Tune", then press the **ENTER** button.
 4. Press the **◀** or **▶** button to adjust the fine tuning. Press the **ENTER** 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** button.

SETTING THE PICTURE

Changing the Picture Standard



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

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 **▲** or **▼** button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
3. Press the **▲** or **▼** button to select the desired picture effect. Press the **ENTER** 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.
- **Custom:** Select to view your favorite display settings.
(Refer to "Adjusting the Custom Picture")

[PC mode]

- **Entertain:** High brightness. (For watching motion pictures such as a DVD or Video CD.)
- **Internet:** Medium brightness. (For working with a mixture of images such as text and graphics.)
- **Text:** Normal brightness. (For documentations or works involving heavy text.)
- **Custom:** Select to view your favorite display settings.

> In the PC mode, "Entertain", "Internet", "Text", "Custom" appears.

Adjusting the Custom Picture



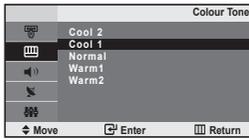
Your set has several settings which allow you to control picture quality.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Custom", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select a particular item. Press the **ENTER** button.
4. Press the **◀** or **▶** button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.
5. 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(NTSC only):** Adjusts the colour of objects, making them more red or green for a more natural look.

- > If you make any changes to these settings, the picture mode is automatically switched to "Custom".
- > In the PC mode, only "Contrast" and "Brightness" can be adjusted.

Changing the Colour Tone



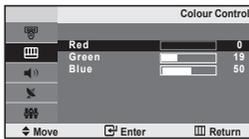
You can select the most comfortable colour tone to your eyes.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select “Picture”, then press the **ENTER**  button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select “Colour Tone”, then press the **ENTER**  button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select the desired colour tone setting. Press the **ENTER**  button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- ◆ **Cool 2:** Makes the colour temperature bluer than “Cool 1” menu.
- ◆ **Cool 1:** Makes whites bluish.
- ◆ **Normal:** Keeps whites white.
- ◆ **Warm1:** Makes whites reddish.
- ◆ **Warm2:** Makes the colour temperature redder than “Warm1” menu.

> In the PC mode, “Cool”, “Normal”, “Warm”, “Custom” appears.

Adjusting the Colour Control

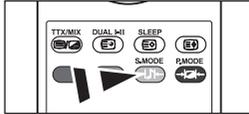
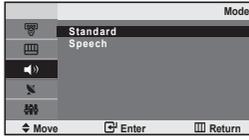


Adjust the individual R, G, B Colour Controls.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to select “Picture”, then press the **ENTER**  button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select “Colour Control”, then press the **ENTER**  button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select a particular item. Press the **ENTER**  button.
4. Press the **◀** or **▶** button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER**  button.
5. Press the **EXIT** button to exit.
> Available in PC Mode Only.

SETTING THE SOUND

Changing the Sound Standard



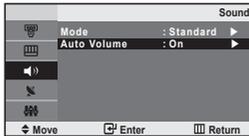
You can also select these options by simply pressing the **S.MODE** button on the remote control.

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

1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
3. Press the **▲** or **▼** button to select the desired sound effect. Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Speech**: Emphasizes voices over other sounds.

Adjusting the Volume Automatically



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

This feature let 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.

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

Connecting headphones

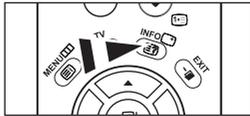
You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV programme without disturbing the other people in the room.

> Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.



SETTING THE TIME

Setting and Displaying the Current Time



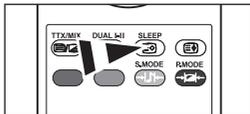
You can set the TV's clock so that the current time is displayed when you press the **INFO** button. You must also set the time if you wish to use the automatic On/Off timers.

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

To...	Press the...
Move to "Hour" or "Minute"	◀ or ▶ button.
Set the "Hour" or "Minute"	▲ or ▼ button.
Confirm the setting	ENTER 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 hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.

Setting the Sleep Timer

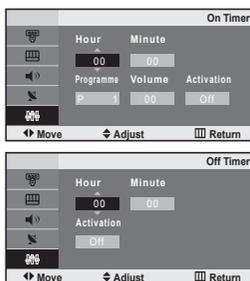


Press the **SLEEP** button on the remote control repeatedly until the appropriate time interval appears.

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

Switching the Television On and Off Automatically



You can set the On/Off timers so that the set will:

- ◆ Switch on automatically and tune to the channel of your choice at the time you select.
- ◆ Switch off automatically at the time you select.

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the **▲** or **▼** button to elect "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Time".
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On Timer", then press the **ENTER** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to adjust "Hour", then press the **▶** button to move to the next step. Set other items using the same method as above. When finished, press the **ENTER** button to return.
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Off Timer", then press the **ENTER** button.
6. Press the **▲** or **▼** button to adjust "Hour", then press the **▶** button to move to the next step. Set other items using the same method as above. When finished, press the **ENTER** button to return.
7. Press the **EXIT** button to exit.
 - > The first step is to set the television's clock. (refer to "Setting and Displaying the Current Time" on page 14)
 - > You can also set hour and minute by pressing the number buttons on the remote control.
 - > The "Activation" setting must be set to "On" in order for the timers to work.

SETTING THE OTHERS

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** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Language", then press the **ENTER** button.
3. Select a particular language by pressing the **▲** or **▼** button repeatedly. Press the **ENTER** button.
 - > You can choose one of 12 languages.
4. Press the **EXIT** button to exit.

Setting the Blue Screen Mode



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

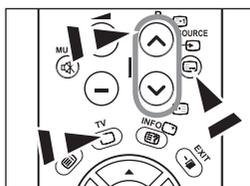
1. Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **▲** or **▼** button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Blue Screen" then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "On" or "Off".
Press the **ENTER** button.
4. Press the **EXIT** button to exit.

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 **ENTER** button to select "Input".
 2. Press the **ENTER** button to select "Source List".
 3. Select the required device by pressing the **▲** or **▼** button.
Press the **ENTER** 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** or **P** button on the remote control but you cannot select it by pressing 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 **ENTER** button, to select "Input".
2. Press the **▲** or **▼** button to select "Edit Name", then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to input select input source that you wish to edit.
Press the **ENTER** button.
4. Press the **▲** or **▼** button to select the required device.
Press the **ENTER** button.
5. Press the **EXIT** button to exit.

USING THE TELETEXT FEATURE

Teletext Decoder



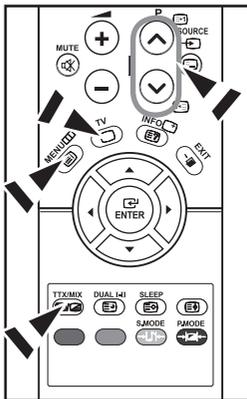
Most set channels carry “ teletext ”, pages of written information that provide information such as:

- ◆ 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



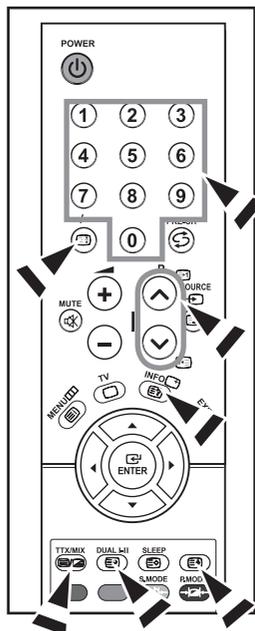
You can display teletext information at any time, but signal reception must be good. Otherwise:

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

To activate the teletext mode and display the contents page:

1. Using the **P** (□) or **P** (□) button, select the channel providing the teletext service.
2. Press the **TTX/MIX** (□/▤) button to activate the teletext mode.
 - > The contents page is displayed. It can be redisplayed at any time by pressing the **MENU** (□) button.
3. Press the **TTX/MIX** (□/▤) button again.
 - > The actual broadcast will be displayed simultaneously with the teletext page on the screen.
4. Press the **TV** (□) button again 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

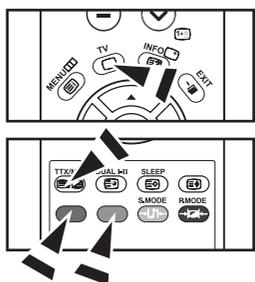


Press the number buttons on the remote control to enter the page number directly:

1. Enter the three-digit page number 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 **-/** (INFO) button. Press the **-/** (INFO) button again to resume.
3. Using the various display options:

To display...	Press the...
Both teletext information and the normal broadcast	TTX/MIX (TTX/MIX)
Hidden text (answers to quiz games, for example)	INFO (INFO)
The normal screen	INFO (INFO)
A secondary page, by entering its 4-digit number	DUAL I-II (DUAL I-II)
The next page	P (P)
The previous page	P (P)
Double-size letters in the: • Upper half of the screen • Lower half of the screen	(DUAL I-II) • Once • Twice
Normal screen	• Three times

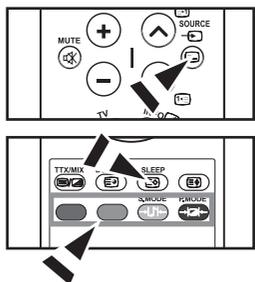
Using Fastext to Select a Teletext Page



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 **TTX/MIX** (TTX/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** (TV) button again to exit from the Text display.

Storing Teletext Pages



You can store up to four teletext pages to display them later at leisure.

1. Select the **LIST** mode using the **SOURCE** (SOURCE) button.
 - > The **SOURCE** (SOURCE) button is used to switch between the **LIST** and **FLOF** modes.
2. Press the coloured button corresponding to the page that will be replaced.
3. Enter the new page number using the numeric buttons.
4. Repeat steps 2 and 3 for each page to be stored, using a different coloured button each time.
5. Press the **SLEEP** (SLEEP) button until the corresponding blocks blink.

SETTING THE PC

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 640 X 480

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.

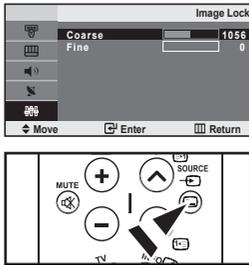
Display Modes

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)

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
VGA	720X400	31.469	70.087	28.322	- / +
	640X480	31.469	59.940	25.175	- / -

- > The interlace mode is not supported.
- > The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.

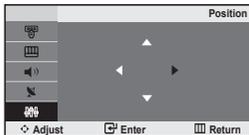
Setting the PC



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** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to select "PC", then press the **ENTER** button.
4. Press the **ENTER** button to select "Image Lock".
5. Press the **▲** or **▼** button to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER** button.
6. Press the **◀** or **▶** button to adjust the screen quality.
Press the **ENTER** button.
7. Press the **EXIT** button to exit.



Changing the Image Position (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** button.
3. Press the **▲** or **▼** button to adjusting the Vertical-Position.
Press the **◀** or **▶** button to adjust the Horizontal-Position.
Press the **ENTER** button.
4. 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** button.
3. 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** button.
3. Press the **EXIT** button to exit.

RECOMMENDATIONS FOR USE

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 POWER button on the front panel. • 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.
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.
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.

The TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (921 600) 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	LE20S81B, LE20S82B, LE20S83B
Screen Size (Diagonal)	20 inch
PC Resolution	640 X 480 @ 60 Hz
Sound Output	3W X 2
Dimensions (WxDxH)	
Body	574 mm X 70 mm X 428 mm
With stand	574 mm X 196 mm X 468 mm
Weight	
With stand	8 kg
Environmental Considerations	
Operating Temperature	10 °C to 40 °C (50 °F to 104 °F)
Operating Humidity	10 % to 80 %, non-condensing
Storage Temperature	-20 °C to 45 °C (-4 °F to 113 °F)
Storage Humidity	5 % to 95 %, non-condensing

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

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 частей 2
- ◆ Установка подставки 2
- ◆ Установка набора для настенного монтажа 2
- ◆ Панель управления 3
- ◆ Соединительная панель 4
- ◆ Пульт дистанционного управления 5
- ◆ Установка батарей в пульт ДУ 6
- ◆ Включение и выключение телевизора 6
- ◆ Перевод телевизора в режим ожидания 6
- ◆ Функция Plug & Play 6

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

- ◆ Автоматическое сохранение каналов 7
- ◆ Сохранение каналов вручную 8
- ◆ Редактирование канала 9
- ◆ Сортировка сохраненных каналов 9
- ◆ Присвоение каналам названий 10
- ◆ Прием точно настроенных каналов 10

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

- ◆ Изменение стандарта изображения 11
- ◆ Настройка параметров изображения 11
- ◆ Изменение цветового оттенка 12
- ◆ Настройка цвета 12

НАСТРОЙКА ЗВУКА

- ◆ Изменение стандарта звука 13
- ◆ Автоматическая настройка громкости 13
- ◆ Подсоединение наушников 13

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- ◆ Установка и отображение текущего времени 14
- ◆ Установка таймера переключения в режим ожидания 14
- ◆ Автоматическое включение и выключение телевизора 15

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

- ◆ Выбор языка 15
- ◆ Настройка режима синего экрана 16
- ◆ Выбор источника 16
- ◆ Редактирование названий источников входного сигнала 16

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛТЕКСТА

- ◆ Декодер телетекста 17
- ◆ Отображение информации телетекста 17
- ◆ Выбор определенной страницы телетекста 18
- ◆ Использование Fasttext для выбора страниц телетекста 18
- ◆ Сохранение страниц телетекста 18

НАСТРОЙКА ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

- ◆ Настройка свойств экрана компьютера (в среде Windows XP) 19
- ◆ Экранные режимы 19
- ◆ Настройка компьютера 20

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ◆ Устранение неисправностей: Прежде чем обратиться в службу технической поддержки 21
- ◆ Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации 21
- ◆ Технические характеристики 22



Символы

Нажмите



Важно



Примечание



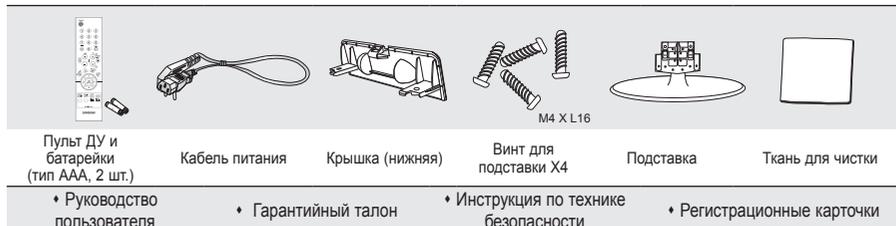
Кнопка быстрого вызова



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

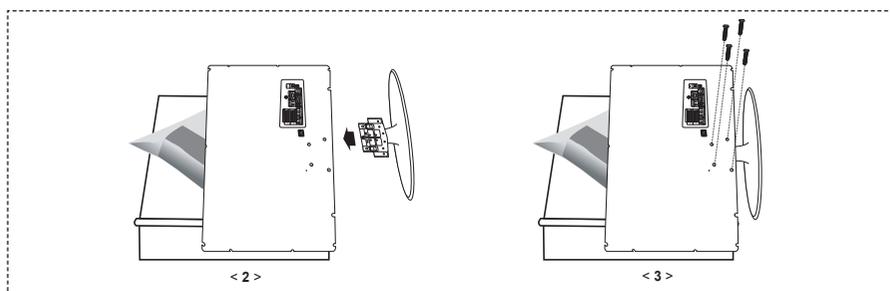
Список частей

При покупке телевизора с ЖК экраном проверьте наличие всех перечисленных элементов. Если не хватает каких-либо элементов, обратитесь к продавцу.



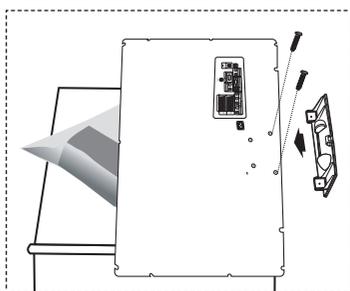
> Гарантийный талон / Инструкция по технике безопасности / Регистрационные карточки (прилагается не во всех странах)

Установка подставки



1. Положите телевизор на стол экраном вниз, предварительно подложив какой-либо мягкий материал.
2. Установите подставку в отверстие в нижней части телевизора.
3. Установите винты в обозначенное отверстие и затяните их.

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.

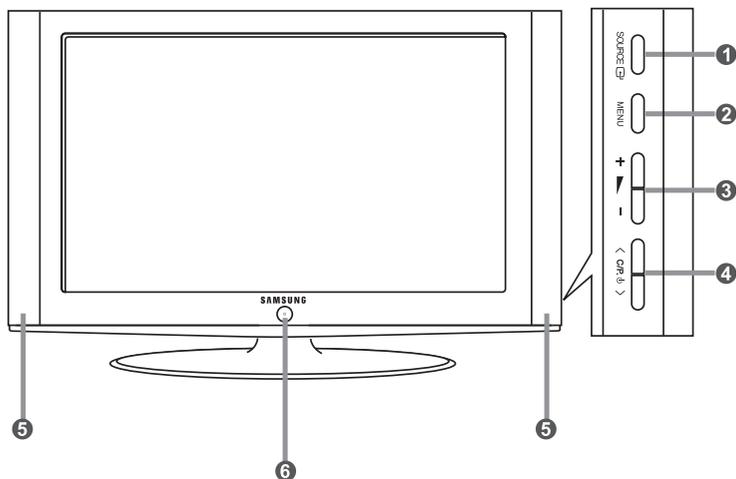


Не выполняйте установку набора для настенного монтажа, когда телевизор включен. Это может привести к травме вследствие поражения электрическим током.

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

Русский - 2

Панель управления

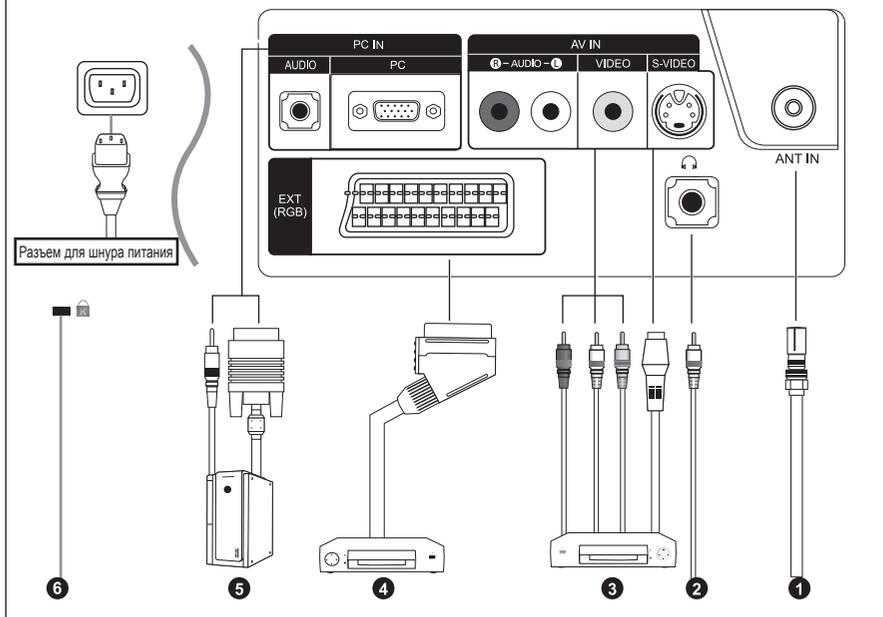


> Цвет и форма изделия могут отличаться в зависимости от модели.

- | | |
|--|---|
| <p>1 SOURCE </p> <p>Позволяет переключать между всеми доступными источниками входного сигнала (TV - Внеш. - AV - S-Video - ПК). Эта кнопка в экранном меню выполняет те же функции, что и кнопка ENTER на пульте дистанционного управления.</p> <p>2 MENU</p> <p>Нажмите для просмотра экранного меню функций телевизора.</p> <p>3 + -</p> <p>Нажатие этой кнопки позволяет увеличивать или уменьшать громкость. Кнопки + - в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки < и > на пульте дистанционного управления.</p> | <p>4 < C/P.ϕ ></p> <p>Выбор каналов. Кнопки < C/P.ϕ > в экранном меню выполняют те же функции, что и кнопки ▲ и ▼ на пульте дистанционного управления. (Не используя пульт дистанционного управления, вы можете включить телевизор, нажав на кнопку переключения каналов.)</p> <p>5 Громкоговорители</p> <p>6 (Питание)</p> <p>Используется для включения и выключения питания.</p> <p>Индикатор питания
Мигает и отключается при включенном питании и загорается в режиме ожидания.</p> <p>Датчик дистанционного управления
Направляйте пульт дистанционного управления на этот датчик в телевизоре.</p> |
|--|---|

Соединительная панель

> Цвет и форма изделия могут отличаться в зависимости от модели.



- Перед тем, как подключить внешнее устройство к телевизору, убедитесь, что питание телевизора отключено.
- Подсоединяя внешнее устройство, проследите, чтобы цвет соединительного разъема совпадал с цветом кабеля.

1 Подключение к беспроводной сети или сети кабельного телевидения

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

- От внешней антенны / Из сети кабельного телевидения / Из сети спутникового телевидения

3 Подключение внешних аудио/видео устройств

- Соедините кабели RCA или S-VIDEO (поставляются дополнительно) с внешним AV устройством, например, видеомагнитофоном, проигрывателем DVD или идеокамерой.
- Соедините с помощью аудиокабелей RCA (поставляются дополнительно) разъемы "R - AUDIO - L", расположенные на задней панели телевизора, с соответствующими разъемами аудиовыхода AV устройства.
- Наушники можно подсоединить к выходу для наушников (2) на задней панели телевизора. При подключении наушников звук через встроенные громкоговорители выводиться не будет.

4 Подключение видеоприставки, видеомагнитофона или проигрывателя DVD

- Присоедините кабель VCR или DVD SCART (дополнительно) к разъему SCART видеомагнитофона или DVD.
- Если требуется подключить к телевизору одновременно видеоприставку и видеомагнитофон (или проигрыватель DVD), необходимо подключить видеоприставку к видеомагнитофону (или проигрывателю DVD), после чего подключить видеомагнитофон (или проигрыватель DVD) к телевизору.

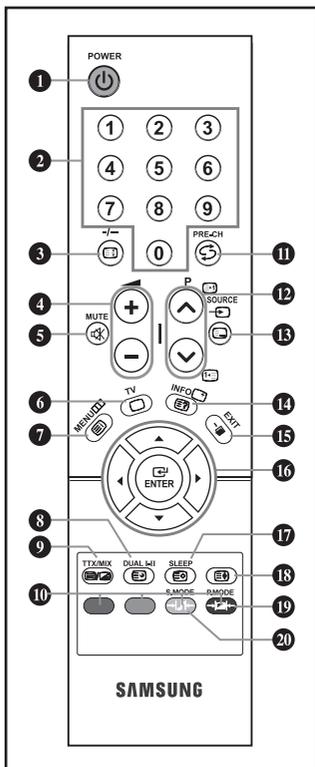
5 Подключение компьютера

- Соедините с помощью кабеля D- Sub (дополнительно) разъем "PC (PC IN)" расположенный на задней панели установки, и видеокарту компьютера.
- Подсоедините один конец стерео аудиокабеля (поставляется отдельно) к разъему "AUDIO (PC IN)" на задней панели устройства, другой конец к разъему "Audio Out" звуковой карты компьютера.

6 Замок Кенсингтон

- Замок "Кенсингтон" (дополнительно) – это устройство для защиты системы при использовании ее в общественных местах.
- Чтобы получить информацию о защитном устройстве, обратитесь к торговому представителю, у которого Вы приобрели телевизор.
- Местонахождение разъема для замка кенсингтон может меняться в зависимости от модели.

Пульт дистанционного управления



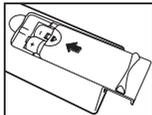
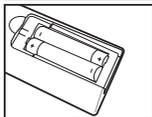
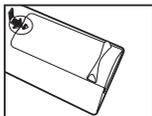
- 1 Кнопка режима ожидания
- 2 Цифровые кнопки для прямого выбора каналов
- 3 Выбор одно/двухцифрового канала
- 4 ☺: Увеличение громкости
☹: Уменьшение громкости
- 5 Временное выключение звука
- 6 Прямой выбор режима телевизора
- 7 Воспроизводит главное экранное меню
- 8 Выбор звукового эффекта
- 11 Предыдущий канал
- 12 P ☺: Следующий канал
P ☹: Предыдущий канал
- 13 Выбор имеющихся источников сигнала
- 14 Отображение информации о настройках
- 15 Выход из экранного меню
- 16 Управление курсором в меню
- 17 Автоматическое выключение
- 19 Выбор варианта настройки изображения
- 20 Выбор режима звука

Функции телетекста

- 3 Захват телетекста
- 6 Выход из режима телетекста
- 7 Указатель телетекста
- 8 Подстраница телетекста
- 9 Отображение телетекста/ информация телетекста и одновременно нормальная трансляция телеканала
- 10 Выбор темы Fasttext
- 12 P ☺: Следующая страница телетекста
P ☹: Предыдущая страница телетекста
- 13 Выбор режима телетекста (LIST/FLOW)
- 14 Показ телетекста
- 17 Сохранение телетекста
- 18 Выбор размера телетекста

- Яркий свет может повлиять на работу пульта ДУ.
- Чтобы получить дополнительную информацию, см. дальнейшие инструкции.

Установка батарей в пульт ДУ



1. Полностью снимите крышку.
 2. Установите две батареи размера AAA.
 - > Убедитесь, что знаки "+" и "-" на батареях соответствуют схеме, изображенной внутри отсека для установки батарей.
 3. Установите крышку на место.
 - > Извлеките батареи и храните их в прохладном сухом месте, если вы не будете использовать пульт ДУ в течение длительного времени. Пульт ДУ может использоваться на расстоянии до 7 метров от телевизора. (При использовании телевизора в обычном режиме батарей хватает примерно на один год.)
- > Если не работает пульт ДУ, проверьте следующее:
1. Включено ли питание телевизора?
 2. Не перепутаны ли положительный и отрицательный полюса батарей?
 3. Не израсходован ли ресурс батарей?
 4. Не произошел ли перебой электропитания? Не отключен ли шнур питания?
 5. Нет ли поблизости специальной люминесцентной лампы или неоновой вывески?

Включение и выключение телевизора

Шнур питания подсоединен к соответствующему гнезду на задней панели телевизора.

1. Вставьте шнур питания в соответствующую розетку.
 - > На передней панели телевизора загорается индикатор режима ожидания.
2. Нажмите кнопку **POWER**  на передней панели телевизора.
 - > Автоматически выбирается программа, которую вы просматривали последней.
3. Нажмите цифровую кнопку (0~9) или кнопку смены канала ( / ) на пульте дистанционного управления или кнопку  , находящуюся на правой части панели.
 - > Когда вы в первый раз включаете телевизор, необходимо выбрать язык, который будет использоваться при отображении меню.
4. Чтобы выключить телевизор, нажмите кнопку **POWER**  еще раз.

Перевод телевизора в режим ожидания

Для уменьшения количества энергии, потребляемой телевизором, вы можете перевести телевизор в режим ожидания. Имеет смысл использовать режим ожидания, если требуется прервать просмотр на небольшое время (например, на время обеда).

1. Нажмите кнопку **POWER**  на пульте ДУ.
 - > Экран погаснет, и на передней панели телевизора загорится красный индикатор режима ожидания.
2. Чтобы вновь включить телевизор, просто нажмите кнопку **POWER**  , цифровую кнопку (0~9) или кнопку увеличения/уменьшения номера канала ( / ) на пульте ДУ.
 - > Не оставляйте телевизор в режиме ожидания надолго (например, когда вы уезжаете в отпуск). Рекомендуется также отключить телевизор от сетевой розетки и от антенны.

Функция Plug & Play

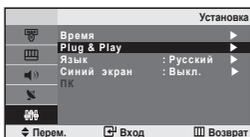


При включении телевизора несколько основных установленных параметров восстанавливаются автоматически и поочередно.

1. Нажмите кнопку **POWER**  на пульте ДУ. Отобразится сообщение "Запуск Plug & Play" с выбранным пунктом "OK". Нажмите кнопку **ENTER** .
2. С помощью кнопки  или  выберите необходимый язык. Нажмите кнопку **ENTER** , чтобы подтвердить ваш выбор.
3. Отображается сообщение "Проверьте антенный вход" с выбранным вариантом "OK". Нажмите кнопку **ENTER** .
 - > Убедитесь, что кабель антенны подключен правильно.

4. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите страну. Нажмите кнопку **ENTER** , чтобы подтвердить ваш выбор.
5. Отобразится меню "Автонастройка" с выбранным пунктом "Пуск". Нажмите кнопку **ENTER** .
 - Поиск каналов начнется и закончится автоматически. После того, как будут сохранены все доступные каналы, появится меню "Уст. часов".
 - Нажмите кнопку **ENTER**  в любое время, чтобы прервать процесс сохранения.
6. Нажмите кнопку **ENTER** . Выберите значение времени (часы и минуты) с помощью кнопки ◀ или ▶. Установите значение времени (часы и минуты) с помощью кнопки ▲ или ▼.
 - Можно также установить значение времени (часы и минуты) с помощью кнопок с цифрами на пульте дистанционного управления.
7. Нажмите кнопку **ENTER**  для подтверждения ваших настроек. Появится сообщение "Приятного просмотра".

- ◆ **Язык:** Выберите язык.
- ◆ **Страна:** Выберите страну.
- ◆ **Автонастройка:** Автоматически сканирует и сохраняет доступные каналы.
- ◆ **Уст. часов:** Устанавливает время для телевизора.

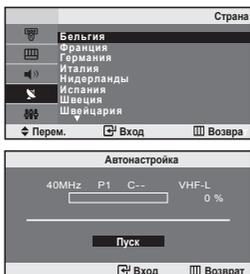


Если нужно сбросить настройки этой функции...

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER** .
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Plug & Play", а затем нажмите кнопку **ENTER** .
3. Появится сообщение с просьбой включить функцию "Запуск Plug & Play". (См. стр. 6)

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

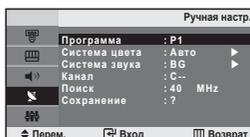
Автоматическое сохранение каналов



Для автоматического сохранения каналов можно выполнить поиск каналов в доступных частотных диапазонах (доступность конкретных диапазонов зависит от страны, в которой вы находитесь). Автоматически назначаемые при этом номера программ могут не соответствовать фактическим или желаемым номерам программ. Однако вы можете отсортировать номера вручную и удалить ненужные каналы.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER** .
2. Нажмите кнопку **ENTER** , чтобы выбрать функцию "Страна".
3. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите страну. Нажмите кнопку **ENTER** , чтобы подтвердить ваш выбор.
4. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Автонастройка", а затем нажмите кнопку **ENTER** .
5. Нажмите кнопку **ENTER** , чтобы выбрать функцию "Пуск".
 - Будут сохранены все доступные каналы.
 - Чтобы прервать сохранение каналов и вернуться в меню "Канал", нажмите кнопку **ENTER** .
6. После того, как будут сохранены все доступные каналы, на экране появится меню "Сортировка". (См. стр. 9)

Сохранение каналов вручную



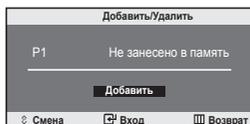
Можно сохранить до 100 каналов, включая каналы, транслируемые по кабельным сетям. При сохранении каналов вручную можно выбрать:

- ◆ Сохранить или нет каждый из найденных каналов.
- ◆ Номер программы для идентификации каждого сохраненного канала.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Ручная настр.", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать функцию "Программа".
4. Чтобы назначить каналу номер программы, выберите нужный номер, нажимая кнопку **▲** или **▼**, затем нажмите кнопку **ENTER**.
5. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Система цвета", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
6. Повторно нажимайте кнопку **▲** или **▼** чтобы выбрать необходимую систему цвета, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
7. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Система звука", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
8. Повторно нажимайте кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать необходимую систему звука, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
> Если слышен странный звук или звук не слышен вообще, еще раз выберите систему звука.
9. Если Вам известен номер канала, который необходимо охранить, нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать "Канал". Нажмите кнопку **ENTER**. С помощью кнопки **▲** или **▼** выберите **C** (Радиоканал) или **S** (Кабельный канал) Выберите канал с помощью кнопки **▶**. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите нужный номер, а затем нажмите кнопку **ENTER**.
> Режимы каналов: **P** (Режим программы)
C (Режим радиоканалов)
S (Режим кабельных каналов)
> можно также выбрать номер канала с помощью номерных кнопок на пульте дистанционного управления.
10. Если номера каналов не известны, выберите "Поиск" с помощью кнопки **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
Произведите поиск с помощью кнопки **▲** или **▼**, и нажмите кнопку **ENTER**.
11. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Сохранение", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "OK", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
12. Повторите шаги с 3 по 11 для каждого канала, который нужно сохранить.

- ◆ **Программа:** Выбирает номер программы для канала.
- ◆ **Система цвета:** Устанавливает систему поддержки цвета.
- ◆ **Система звука:** Устанавливает систему поддержки звука.
- ◆ **Канал:** Выбирает канал.
- ◆ **Поиск:** Определяет частоту канала.
- ◆ **Сохранение:** Сохраняет установки.

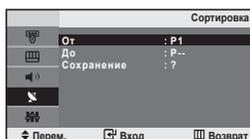
Редактирование канала



Из списка обнаруженных каналов можно исключить ненужные вам каналы. При переборе сохраненных каналов исключенные каналы не отображаются. Отображаются все каналы, которые не были исключены.

1. Используйте цифровые кнопки для непосредственного выбора канала, который необходимо добавить или удалить.
2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER**
3. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Добавить/Удалить", а затем нажмите кнопку **ENTER**
4. Повторным нажатием кнопки **ENTER** можно попеременно добавить или удалить канал.
5. Нажимайте кнопки **P** или **P** , чтобы выбрать канал, а затем выполните действия, приведенные выше.
6. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
 - Используя цифровые кнопки на пульте ДУ, можно просмотреть любой канал (включая удаленный канал).

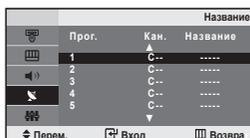
Сортировка сохраненных каналов



Вы можете переставить номера двух каналов, чтобы :

- ◆ Изменить порядок следования автоматически сохраненных каналов.
 - ◆ Присвоить легко запоминаемые номера программ каналам, которые вы смотрите наиболее часто.
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER**
 2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Сортировка", а затем нажмите кнопку **ENTER**
 3. Нажимая кнопку **ENTER** , выберите пункт "От". Нажимайте кнопку **▲** или **▼**, пока не появится номер канала, который Вы желаете изменить. Нажмите кнопку **ENTER**
 4. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "До", а затем нажмите кнопку **ENTER** . Нажимайте кнопку **▲** или **▼**, пока не появится новый номер канала, которым Вы желаете определять данный канал. Нажмите кнопку **ENTER**
 5. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Сохранение", а затем нажмите кнопку **ENTER** . Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "OK", а затем нажмите кнопку **ENTER**
 - Выбранному каналу присваивается номер канала, который ранее был сохранен под выбранным номером.
 6. Повторите шаги 3 до 5 для сортировки другого канала.
 7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Присвоение каналам названий



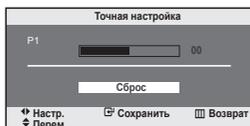
Названия каналов будут присвоены автоматически, если вместе с сигналом телевидения передается информация о канале. Эти названия можно изменить по собственному желанию.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Название", а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
3. Если нужно переименовать канал, выберите его при помощи кнопки ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.

Для того, чтобы...	Выполните...
выбрать букву, цифру или символ	Нажмите кнопку ▲ или ▼
перейти к следующей позиции	Нажмите кнопку ►
вернуться к предыдущей позиции	Нажмите кнопку ◀
Подтвердить название	Нажмите кнопку ENTER ⏏.

- > Имеющиеся символы : Буквы алфавита (A~Z)
Цифры (0~9)
Специальные символы (-, пробел)
5. Повторите шаги с 3 до 4 для каждого канала, которому требуется присвоить новое имя.
 6. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Прием точно настроенных каналов



С помощью точной настройки можно вручную отрегулировать отдельный канал для оптимального приема сигнала.

1. Выберите канал для точной настройки с помощью цифровых кнопок.
 2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Канал", а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
 3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт "Точная настройка", а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
 4. С помощью кнопок ◀ или ► установите параметры точной настройки. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
 5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
- > В строке канала справа от номера сохраненного канала, настроенного с помощью функции точной настройки, появится звездочка "*". А номер канала высветится красным цветом.
 - > Чтобы сбросить точную настройку, с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите параметр "Сброс", а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Изменение стандарта изображения



Можно также нажать кнопку **P.MODE** (Режим изображения) на пульте ДУ, чтобы выбрать параметры изображения.

Вы можете выбрать тип изображения на свой вкус.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Изображение", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Режим".
3. Чтобы выбрать необходимый эффект изображения, нажмите кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

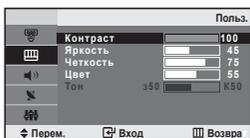
- **Динамический:** Для высокочастотного изображения в ярко освещенном помещении.
- **Стандартный:** Для оптимального изображения при нормальном освещении.
- **Кино:** Для удобного просмотра изображения в темном помещении.
- **Польз.:** Для просмотра любимых установок изображения.
(См. раздел "Настройка параметров изображения")

[ПК Режим]

- **Развлекат.:** Высокая яркость.
Для просмотра движущихся изображений (диски DVD или Video CD).
- **Интернет:** Средняя яркость (Для работы с разными изображениями, например текстом и графикой.)
- **Текст:** Обычная яркость. (Для документации или работы с большими объемами текста.)
- **Польз.:** Для настройки изображения в соответствии с вашими предпочтениями.

➤ В режиме ПК появятся пункты "Развлекат.", "Интернет", "Текст", "Польз."

Настройка параметров изображения



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

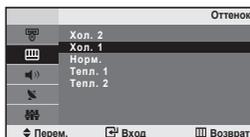
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Изображение", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Польз.", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать необходимый параметр, нажмите кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы увеличить или уменьшить значение параметра, нажмите кнопку **◀** или **▶**. Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Контраст:** Настраивает яркость и темные тона между объектами и фоном.
- **Яркость:** Настраивает яркость экрана.
- **Четкость:** Делает объекты более четкими или размытыми.
- **Цвет:** Настраивает цвета, делая их более светлыми или темными.
- **Тон (Только для режима NTSC):** Настраивает цвет объектов – добавляет красноватый или зеленоватый оттенок, придавая объектам более естественный вид.

➤ Если один из этих параметров изменен, для режима изображения автоматически устанавливается значение "Польз."

➤ В режиме ПК можно настроить только следующие параметры: "Контраст" и "Яркость".

Изменение цветового оттенка



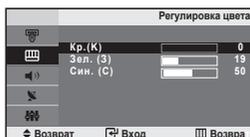
Можно выбрать наиболее удобные для просмотра цветовые оттенки.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Изображение", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Оттенок", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Чтобы выбрать параметры оттенков, нажимайте кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- ♦ **Хол. 2:** Изменяет теплоту цвета, придавая цветовой гамме более насыщенный синий оттенок, чем в меню "Хол. 1".
- ♦ **Хол. 1:** Придает белому цвету синий оттенок.
- ♦ **Норм.:** Сохраняет белый цвет.
- ♦ **Тепл. 1:** Придает белому цвету красноватый оттенок.
- ♦ **Тепл. 2:** Изменяет теплоту цвета, придавая цветовой гамме более насыщенный красноватый оттенок, чем в меню "Тепл. 1".

> В режиме ПК возможна настройка только параметров "Хол.", "Норм.", "Тепл." и "Польз."

Настройка цвета

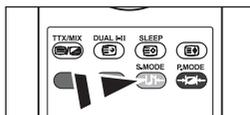
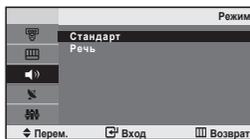


Можно отдельно настроить составляющие цвета R, G, B.

1. Нажмите кнопку **MENU** для отображения меню. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора "Изображение" и нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора "Регулировка цвета" и нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора определенного параметра. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажимайте кнопку **◀** или **▶** для уменьшения или увеличения значения определенного параметра. Нажмите кнопку **ENTER**.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
> Доступно только в режиме ПК.

НАСТРОЙКА ЗВУКА

Изменение стандарта звука



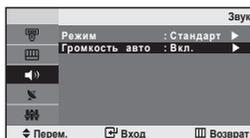
Данные параметры можно выбрать с помощью кнопки **S.MODE** на пульте дистанционного управления.

Вы можете выбрать один из перечисленных ниже специальных режимов звука, который будет использоваться во время просмотра определенной программы.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Звук", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Режим".
3. Чтобы выбрать необходимый звуковой эффект, нажмите кнопку **▲** или **▼**. Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

- **Стандарт:** Выбирает нормальный звуковой режим.
- **Речь:** Выделяет голос над музыкой.

Автоматическая настройка громкости



Каждая вещательная станция имеет индивидуальные параметры сигнала, поэтому пользователю может потребоваться настраивать громкость каждый раз при смене канала. Данная функция позволяет автоматически регулировать громкость требуемого канала, снижая уровень выхода при высоком уровне модулирующего сигнала или повышая уровень выхода при низком уровне модулирующего сигнала.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Звук", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Громкость авто", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Вкл." или "Выкл.". Нажмите кнопку **ENTER**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Подсоединение наушников

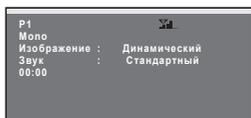
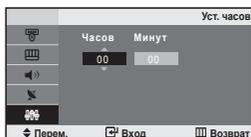
Если при просмотре телепрограмм вы не хотите мешать другим людям, находящимся в помещении, можно подсоединить к телевизору наушники.

> Продолжительное использование наушников с высоким уровнем громкости может привести к нарушениям слуха.



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка и отображение текущего времени



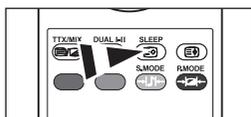
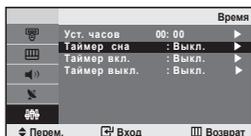
Вы можете установить часы телевизора, чтобы текущее время отображалось при нажатии кнопки **INFO**. Кроме того, установка текущего времени необходима, если вы хотите использовать таймеры включения и выключения.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Время".
3. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Уст. часов".

Для того, чтобы...	Нажмите...
Перейти к пункту "Часов" или "Минут".	Кнопку ◀ или ▶ .
Установить значения для параметров "Часов" и "Минут".	Кнопку ▲ или ▼ .
Подтвердите настройку.	Кнопку ENTER .

5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
 - > Если шнур питания отключался, потребуются установить часы заново.
 - > С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления можно также установить значение времени (часы и минуты).

Установка таймера переключения в режим ожидания

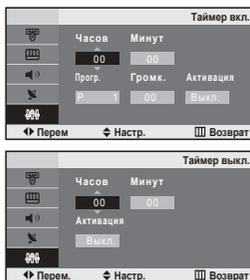


Нажимайте кнопку **SLEEP** (выключение) на пульте ДУ, пока не появится соответствующий промежуток времени.

Вы можете установить период времени в диапазоне от 30 до 180 минут, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в режим ожидания.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Время".
3. Нажимая кнопку **▲** или **▼** выберите пункт "Таймер сна", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажимайте кнопку **▲** или **▼**, пока не появится нужное значение времени. (Выкл., 30, 60, 90, 120, 150, 180) Нажмите кнопку **ENTER**.
 - > Телевизор автоматически переключится в режим ожидания, как только выбранный интервал времени истечет.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Автоматическое включение и выключение телевизора



Таймеры включения и выключения можно устанавливать таким образом, чтобы:

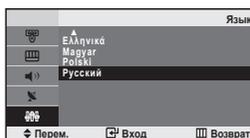
◆ Телевизор автоматически включался и настраивался на выбранный канал в заданное время.

◆ Автоматически отключался в заданное время.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **ENTER**, чтобы выбрать "Время".
3. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Таймер вкл.", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
4. Нажмите кнопку **▲** или **▼** чтобы установить "Часов", а затем нажмите кнопку **▶**, чтобы выполнить следующие действия. Установите другие значения, выполнив действия, указанные выше. Завершив установку, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вернуться назад.
5. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Таймер выкл.", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
6. Нажмите кнопку **▲** или **▼** чтобы установить "Часов", а затем нажмите кнопку **▶**, чтобы выполнить следующие действия. Установите другие значения, выполнив действия, указанные выше. Завершив установку, нажмите кнопку **ENTER**, чтобы вернуться назад.
7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.
 - Первый этап - это установка часов телевизора. (См. раздел "Установка и отображение текущего времени" на стр. 14)
 - Можно также установить значение времени (часы и минуты) с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.
 - Чтобы включить таймеры, необходимо выбрать значение "Вкл." для параметра "Активация".

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

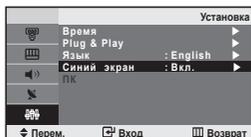
Выбор языка



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

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **MENU**.
Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Язык", а затем нажмите кнопку **ENTER**.
3. Повторно нажимайте кнопку **▲** или **▼** для выбора определенного языка. Нажмите кнопку **ENTER**.
 - Вы можете выбрать один из 12 языков.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Настройка режима синего экрана



Если сигнал не принимается или сигнал очень слабый, вместо изображения с помехами автоматически отображается синий экран. При необходимости просмотра изображения с сильными помехами установите для параметра «Синий экран» значение «Выкл.».

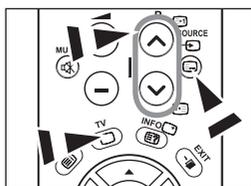
1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку меню. Нажимая кнопку **MENU** ▲ или ▼, выберите пункт «Установка», а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт «Синий экран», а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
3. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт «Вкл.» или «Выкл.». Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

Выбор источника



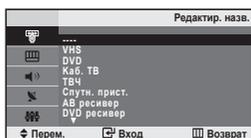
Можно выбирать между внешними источниками, подключенными к разъемам телевизора.

1. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **ENTER** ⏏, выберите меню «Вход».
2. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏, чтобы выбрать «Список источн.».
3. Используя кнопку ▲ или ▼, выберите необходимое устройство. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.



- ▶ Нажмите кнопку **SOURCE** на пульте ДУ для переключения между доступными источниками. Режим телепрограмм можно выбрать, используя кнопку **TV** или **PIP** на пульте дистанционного управления. С помощью кнопки **SOURCE** этот режим включить невозможно.

Редактирование названий источников входного сигнала

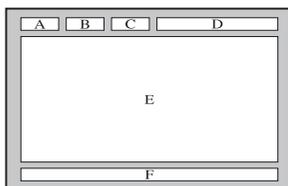


Назовите устройства, подсоединенные к входным разъемам, чтобы облегчить выбор источника.

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **ENTER** ⏏, выберите меню «Вход».
2. Нажимая кнопку ▲ или ▼, выберите пункт «Редактир. назв.», а затем нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
3. Нажимайте на кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать источник входного сигнала для редактирования. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
4. Чтобы выбрать устройство, нажмите кнопку ▲ или ▼. Нажмите кнопку **ENTER** ⏏.
5. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ТЕЛЕТЕКСТА

Декодер телетекста



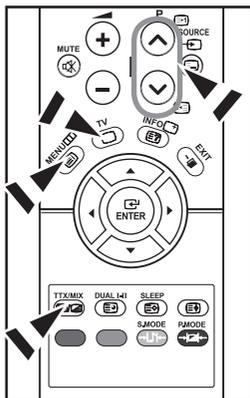
Большинство телевизионных каналов передают страницы "телетекста", которые содержат следующую информацию:

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

Информация телетекста содержится на пронумерованных страницах (см. рисунок).

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

Отображение информации телетекста



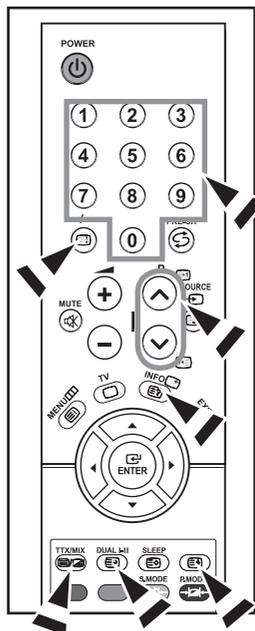
Информацию телетекста можно отобразить на экране телевизора в любое время при хорошем качестве принимаемого сигнала. В противном случае:

- ◆ В информации могут присутствовать пропуски
- ◆ Некоторые страницы могут не отображаться

Чтобы включить режим телетекста и отобразить страницу с содержанием:

1. При помощи кнопки **P** (или **P**) выберите канал телевизионной станции, которая предоставляет услуги телетекста.
2. Активизируйте режим телетекста нажатием кнопки **TXX/MIX**.
 - > Отображается страница с содержанием. Эта страница может быть вызвана в любое время нажатием кнопки **MENU**.
3. Нажмите кнопку **TXX/MIX** еще раз.
 - > Текущий телеканал отобразится одновременно со страницей телетекста.
4. Нажмите кнопку **TV** еще раз, чтобы выйти из режима телетекста.
 - > 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

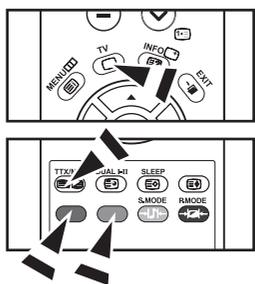


Вы можете напрямую ввести номер страницы с помощью цифровых кнопок пульта дистанционного управления.

1. Введите трехзначный номер страницы из списка страниц в содержании, нажимая соответствующие цифровые кнопки.
2. Если выбранная страница связана с несколькими дополнительными страницами, дополнительные страницы будут отображаться последовательно. Чтобы остановиться на отображаемой странице, нажмите кнопку **↵** (E2). Для возобновления нажмите кнопку **↵** (E2) еще раз.
3. Использование различных параметров отображения:

Для того, чтобы отобразить...	Нажмите...
Одновременно информацию телетекста и изображение телеканала	TTX/MIX (E1/E2)
Скрытый текст (например, ответы на вопросы викторины) Обычный режим отображения	INFO (E2) INFO (E2)
Дополнительную страницу, введя номер из 4-х цифр	DUAL I-II (E2)
Следующую страницу	P (E1)
Предыдущую страницу	P (E5)
Буквы двойного размера в: • Верхней половине экрана • Нижней половине экрана	(E3) • один раз • два раза
Обычный режим отображения	• три раза

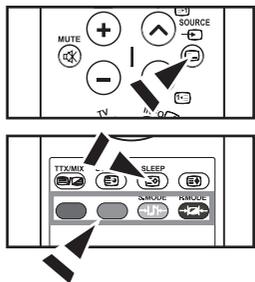
Использование Fastext для выбора страниц телетекста



Различные разделы, которые содержатся на страницах телетекста, маркируются цветом и могут быть выбраны нажатием цветных кнопок на пульте ДУ.

1. Выведите на экран страницу содержания телетекста нажатием кнопки **TTX/MIX** (E1/E2).
2. Нажмите цветную кнопку, соответствующую разделу, который вы хотите просмотреть (доступные разделы указаны в строке состояния).
3. Нажмите красную кнопку, чтобы вернуться к предыдущей странице. Нажмите зеленую кнопку, чтобы перейти к следующей странице.
4. Чтобы выйти из текстового режима, нажмите кнопку **TV** (E4) еще раз.

Сохранение страниц телетекста



Можно сохранить не более четырех страниц телетекста с целью просмотра позже на досуге.

1. С помощью кнопки **SOURCE** (E3) выберите режим **LIST**.
 > С помощью кнопки **SOURCE** (E3) можно переключать между режимами **LIST** и **FLOF**.
2. Нажмите цветную кнопку, которая соответствует заменяемой странице.
3. С помощью цифровых клавиш введите номер новой страницы.
4. Для сохранения остальных страниц, повторите этапы 2-3, используя каждый раз различные цветные кнопки.
5. Нажмите кнопку **SLEEP** (E3), пока не начнут мигать соответственные блоки.

НАСТРОЙКА ПРИ РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

Настройка свойств экрана компьютера (в среде Windows XP)

Ниже приведены параметры изображения в ОС Windows для типового компьютера. Изображение на Вашем ПК может отличаться в зависимости от установленной версии Windows и видеокарты. Даже если изображение на Вашем ПК выглядит иначе, основная информация относительно настройки одинакова почти во всех случаях. (В противном случае, обратитесь к производителю компьютера или торговому представителю компании Samsung).



1. Сначала щелкните кнопкой мыши на пункте "Панель управления" в меню "Пуск" Windows.
2. После того как на экране откроется окно панели управления, щелкните на значке "Оформление и темы" для вывода диалогового окна "Экран".
3. После того как на экране откроется окно панели управления, щелкните на значке "Экран" для вывода диалогового окна "Экран".
4. Перейдите ко вкладке "Параметры" в диалоговом окне "Экран". Установка правильного размера (разрешение):
Оптимальное: 640 X 480

Если в диалоговом окне установки параметров монитора имеется опция "частота обновления экрана", то в нем должно быть установлено значение "60" или "60 Гц". В противном случае закройте это диалоговое окно, выбрав опцию "OK".

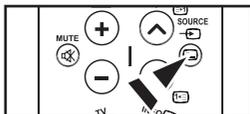
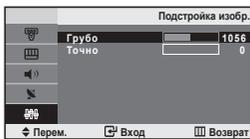
Экранные режимы

Положение изображения и его размер могут отличаться в зависимости от выбранного типа монитора и разрешения. Рекомендуются параметры разрешения, указанные в таблице. (Поддерживаются все параметры разрешения, находящиеся в установленных пределах)

Режим	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VGA	720X400	31,469	70,087	28,322	- / +
	640X480	31,469	59,940	25,175	- / -

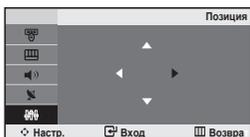
- > Режим чересстрочной развертки не поддерживается.
- > Установка может работать неправильно, если выбран нестандартный режим экрана.

Настройка компьютера



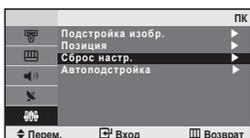
Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.): С помощью функции настройки качества изображения можно снизить уровень помех в изображении. Если уровень помех не удалось снизить с помощью функции точной настройки, настройте частоты до предела (грубо), а затем повторите точную настройку. После того, как уровень помех был снижен, настройте изображение таким образом, чтобы оно располагалось по центру экрана.

1. Предварительная установка: Нажмите кнопку **SOURCE**, чтобы выбрать режим ПК.
2. Чтобы открыть меню, нажмите кнопку **MENU**. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Установка", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
3. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "ПК", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
4. Нажимая кнопку **ENTER** **↵**, выберите меню "Подстройка изобр."
5. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Грубо" или "Точно", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
6. Настройте качество изображения на экране, нажимая кнопку **◀** или **▶**. Нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
7. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



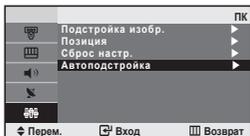
Изменение позиции изображения (Позиция): Отрегулируйте экран компьютера, если телевизионный экран не совмещается с ним.

1. Выполните действия раздела "Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)", пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Позиция", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
3. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для регулировки положения изображения по вертикали. Нажмите кнопку **◀** или **▶** для регулировки положения изображения по горизонтали. Нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
4. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



Восстановление исходных параметров изображения (Сброс настр.): Можно восстановить значения параметров изображения, установленные изготовителем.

1. Выполните действия раздела "Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)", пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Сброс настр.", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
3. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.



Автоматическая настройка на видеосигнал от ПК (Автоподстройка): Автоматическая настройка позволяет экрану в режиме ПК выполнить автоматическую подстройку входящего видеосигнала с компьютера. При этом параметры грубой и точной настройки, а также положение изображения задаются автоматически.

1. Выполните действия раздела "Грубая и точная настройка изображения (Подстройка изобр.)", пункт 1-3.
2. Нажимая кнопку **▲** или **▼**, выберите пункт "Автоподстройка", а затем нажмите кнопку **ENTER** **↵**.
3. Чтобы выйти, нажмите кнопку **EXIT**.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устранение неисправностей: Прежде чем обратиться в службу технической поддержки

Отсутствуют звук или изображение	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте надежность подсоединения кабеля электропитания. • Проверьте, были ли нажаты кнопки POWER или на передней панели телевизора. • Проверьте настройки контрастности и яркости. • Проверьте настройки громкости.
Изображение нормальное, но звук отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте настройки громкости. • Проверьте, не была ли нажата на пульте ДУ кнопка MUTE.
Нет изображения или изображение черно-белое	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте параметры цвета. • Убедитесь, что система цветного телевидения выбрана правильно.
Помехи в звуке и изображении	<ul style="list-style-type: none"> • Попытайтесь найти электрическое устройство, которое влияет на телевизор, и переставьте это устройство в другое место. • Подсоедините телевизор к другой розетке сети питания.
Размытое или рябящее изображение и искаженный звук	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте направление, месторасположение и надежность подключения антенны. Помехи часто возникают при использовании комнатной антенны.
Неполадки в работе пульта ДУ	<ul style="list-style-type: none"> • Замените батареи пульта дистанционного управления. • Прочистите верхний край пульта ДУ (окно передающего элемента). • Проверьте контакты батареи.
Отображается сообщение "Проверьте сигнальный кабель".	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к ПК или к другим источникам видеосигнала. • Убедитесь, что ПК или другие источники видеосигнала включены.
В режиме ПК отображается сообщение "Режим не поддерживается".	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте максимальное разрешение и частоту видеоадаптера. • Сравните эти значения с данными в разделе "Экранные режимы (ПК)".
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.

TFT LCD-панели состоят из суб-пикселей (921 600) создаваемых по сложной технологии. Однако на экране могут иметься отдельные яркие или черные пиксели. Наличие таких пикселей не влияет на потребительские свойства изделия.

Технические характеристики и требования к условиям эксплуатации

Название модели	LE20S81B, LE20S82B, LE20S83B
Размер экрана (диагональ)	20 дюймов
Разрешение экрана ПК	640 X 480 при частоте 60 Гц
Звук Выход	3Вт X 2
Габариты (Ш x Г x В)	
Корпус	574 mm X 70 mm X 428 mm
с подставкой	574 mm X 196 mm X 468 mm
Вес (с подставкой)	8 kg
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	10°C - 40°C (50°F - 104°F)
Относительная влажность при работе	10 % - 80 %, без конденсации
Температура хранения	-20°C - 45°C (-4°F - 113°F)
Влажность при хранении	5 % - 95 %, без конденсации

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

Технические характеристики

Модель		LE20S81B, LE20S82B, LE20S83B
Соотношение сторон экрана		4X3
Размер экрана в дюймах		20 дюймов
Размер диагонали рабочей области экрана		51
Поддерживаемые режимы цветности		PAL, SECAM, NTSC 4.43
Поддерживаемые режимы звука		B/G, D/K, I, L
Размеры в мм	Ш	574
	Г	196
	В	468
Вес в кг		8
Моно/стерео		Стерео
Мощность встроенных динамиков		3 Вт X 2
Типы установленных разъемов	SCART	есть
	S-VIDEO/RCA (Вход)	есть/есть
	D-Sub (для ПК)	есть
	HDMI/DVI IN	есть
	Аудиовход DVI	есть
	RCA выход	нет
	Головные телефоны / наушник	есть
Дополнительные аксессуары	Пульт ДУ	есть
	Батарейки	есть
	Переходник для подключения комнатной антенны	нет
	Инструкция пользователя	есть

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

*Эта страница намеренно оставлена
пустой.*