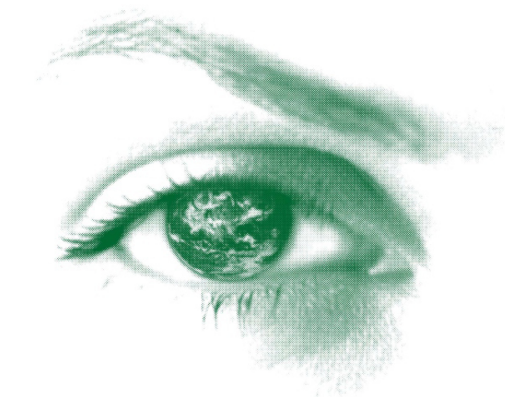


Руководство по эксплуатации



THOMSON

Телевизор цветного изображения
с жидкокристаллическим экраном
со светодиодной подсветкой

Модель:

T19E29U T19E27U
T22E29U T24E27U
T24E29U T22E27U



Table of Contents

Chapter 1: Introduction

Precautions	3
Product	3
Power and Plug	3
Power Cord and Signal Cable	3
Use Environment	3
Cleaning	3
Hanging the TV Set on the Wall	3
Buttons on the TV	4
Sockets	4
Remote Control Functions	6

Chapter 2: General Operation

Switching on	7
Switching off	7
Automatic Channel Set-up	8
Smart Channel Set-up	8
Manual Channel Set-up	8
Fine Tuning a Channel	8
Setting the Sound System.....	8
Programme Edit.....	8

Chapter 3: Advanced Functions

Adjusting the Picture	9
Adjusting the Sound	10
Function Settings	10
Selecting a Signal Source	11
Geometry Settings	12
USB Functions	12

Chapter 4: Other Information

Troubleshooting	14
-----------------------	----

Precautions

Read all of the instructions before operating the set. Keep these instructions well for future use.

Product

- Do not block or cover the ventilation openings on the back cover.
- Do not push objects of any kind into this unit through the cabinet slots as they could touch the current carrying parts or short-circuit parts, resulting in fire, electric shock, or damage to the unit.
- Do not attempt to open the cabinet as this may cause damage. There are no parts inside you can service by yourself. Refer all servicing to qualified personnel.
- Do not touch the screen surface with fingers as this may scratch or mar the TV screen.
- Do not impact the TV screen with hard pressure as this may damage the TV screen severely.

Power and Plug

- Unplug the set under the following conditions:
 - If the set will not be used for a long period of time.
 - If the power cord or the power outlet/plug is damaged.
 - Follow the instructions to install and adjust the product. Adjust those controls that are covered in this operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage. If this happens, unplug the set and refer to the service personnel.
 - If the set is subject to impact or has been dropped to have the cabinet damaged.
- Where the mains plug or an appliance coupler is used as disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
(* Where an all-pole mains switch is used as the disconnect device, the switch shall remain readily operable.)

Power Cord and Signal Cable

- Do not allow anything to rest on or roll over the power cord and the signal cable.
- Protect the power cord and the signal cable from being trampled.
- Do not overload the power cord or the power outlet.
- Do not expose the power cord and the signal cable to moisture.

Use Environment

- Do not place the set on an unstable cart, stand, or table.
- Place the set on a place that allows good ventilation.
- Do not use the set near damp, and cold areas. Protect the set from overheating.
- Keep the set away from direct sunlight.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- Do not use the set near dust place.

Cleaning

- Dust the set by wiping the screen and the cabinet with a soft, clean cloth or some special liquid cleaner.
- Do not apply excessive force to the screen when cleaning.
- Do not use water or other chemical cleaner to clean the screen as this may damage the surface of the TV screen.

Hanging the TV Set on the Wall

Warning: This operation requires two people.

To ensure a safe installation, observe the following safety notes:

- Check that the wall can support the weight of the TV set and wall mount assembly.
- Follow the mounting instructions provided with the wall mount.
- The TV set must be installed on a vertical wall.
- Make sure to use only screws suitable for the material of the wall.
- Make sure that the TV set cables are placed so that there is not danger of tripping over them.

All other safety instructions about our TV sets are also applicable here.

Note:
Graphics contained within this publication are presentation only.

Buttons on the TV

1. CH+/- (CHANNEL UP/DOWN) button

Scans up/down through the channel list. In the menu system, they act like the up/down direction buttons on the remote and adjust menu controls.

2. VOL+/- (VOLUME UP/DOWN) button

Increases/decreases the volume. In the menu system, they act like the right/left direction buttons on the remote and adjust menu controls.

3. MENU (≡) button

Brings up the main menu or press to return to the previous menu.

4. SOURCE (⏏) button

Press to select a signal source.

5. POWER (⏻) button (Note: For some models, the POWER button is not available.)

Turns the TV on or standby.

Note: The location and names of the function buttons and power button on the TV may vary according to TV model, and not all buttons available on all models.

Sockets

Note: The location and names of the sockets on the TV may vary according to TV model, and not all sockets available on all models.

HDMI IN (input)



The HDMI (High-Definition Multimedia Interface) socket can be used to connect a PC with a compatible video card installed, certain DVD players or a high-definition compatible digital satellite decoder. This socket provides an uncompressed digital connection that carries both video and audio data by way of an integrated mini-plug cable.



AV 1 RCA audio + video sockets (input)

The AV 1 IN sockets can be used to connect a range of equipment, including video recorders, camcorders, decoders, satellite receivers, DVD players, or games consoles. The VIDEO IN socket provides composite video connection.



USB socket (input)

The socket can be used to connect a USB device.

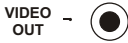
Note: The number of USB sockets on the TV may vary according to TV model.



Headphone socket (output)

This socket can be used to connect headphones or stereo earphones.

Warning: Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss..

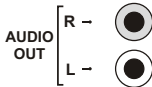


Use an RCA video cable to connect your TV to a compatible video receiver.

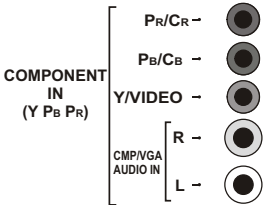


The AUDIO OUT adapter socket can be used to connect an audio adapter cable with AUDIO L&R OUT sockets.

or

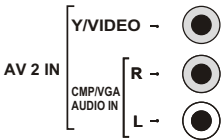


Use an RCA audio cable to connect your TV to a compatible audio receiver.



YPBPR component sockets (input)

These YPBPR sockets can be used to connect a device that has component video sockets, such as a DVD player. The component sockets can recognize if the device you're connecting to is Y PB PR compatible or Y CB CR compatible. The component sockets provide excellent picture quality because the video is separated into three separate parts.



AV 2 RCA audio + video sockets (input)

The AV 2 IN sockets can be used to connect a range of equipment, including video recorders, camcorders, decoders, satellite receivers, DVD players, or games consoles. The VIDEO IN socket provides composite video connection.

Note: AV2 shares video(Y/VIDEO) and audio sockets with YPBPR.



VGA socket (input)

This socket can be used to connect a computer.

Note: VGA shares the same audio sockets with YPBPR.



ANTENNA IN socket (input)

This socket can be used to connect the outside aerial or cable network.



SPDIF socket (output)

This SPDIF socket can be used to connect a compatible digital audio receiver.

Remote Control Functions

Most of your television's functions are available via the menus that appear on the screen. The remote control supplied with your set can be used to navigate through the menus and to configure all the general settings.



MUTE (MUTE) Reduces the TV's volume to its minimum level. Press again to restore the volume.

On/Off button Turns the TV on or off.

0-9 (numeric buttons) Enters channel numbers.

Info Displays the status information.

Return Returns to the previous channel in TV mode.

Source Press to select a signal source.

Menu Brings up the menu system.

▲▼◀▶ (up, down, left and right direction buttons) Highlights different items in the menu system and adjusts the menu controls.

OK Confirms your selection.

Text Toggles between Text, Mix, PAT and TV mode.

Note: For some models, there is no teletext function, and this button is not supported.

Exit Exits the menu system or teletext mode.

VOL +/- Increases or decreases the TV's volume.

TV Access the TV mode.

USB Access the USB mode.

CH +/- Scans up or down through the current channel list. For some models with teletext function, The two buttons can be used to browse previous page or next page of teletext.

Scale Selects the picture size: Standard, Full, Subtitle, Wide Screen, Zoom, Expand, Original and Natural if available.

Picture Toggles through the picture preset settings: User, Soft, Standard and Bright.

Sound Toggles through the sound modes: User, Standard, News and Movie.

Freeze Freezes the picture.

MTS button Toggles through available MTS settings: Stereo, NICAM Mono, DUAL1, DUAL2, or Mono in TV mode.

button No function.

DEMO button No function.

Colored buttons Operates corresponding button on the teletext page.
Note: For some models, there is no teletext function, and these color buttons are not supported.

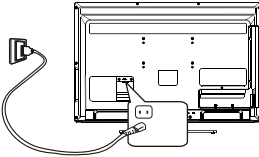
Switching on

Follow the instructions on this page on how to switch on your TV set and the remote control before going on to following pages describing how to use the channel set-up procedure.

1. Insert two AAA batteries in the remote control.

Precautions on using batteries:

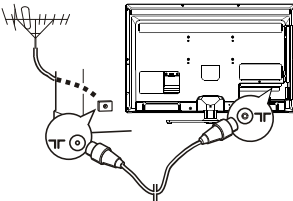
- Only use the battery types specified.
- Make sure you use the correct polarity.
- Do not mix new and used batteries.
- Do not use rechargeable batteries.
- Do not expose batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like, throw them in a fire, recharge them or try to open them, as this could cause them to leak or explode.
- Remove the batteries from the remote control if you are not using it for a long period of time.



2. Connect the power cable **FIRST** to the television, **THEN** to a mains socket. (Note: If the power cable is connected to the television, please only connect the power cable to the mains socket.)

Your TV set should only be connected to an AC supply. It must not be connected to a DC supply. If the plug is detached from the cable, do not, under any circumstances, connect it to a mains socket, as there is a risk of electric shock.


Note: The figures are for representation only. The location of the power socket at the back of the television might differ depending on the model.




3. Connect an outside aerial to the **ANTENNA IN** socket at the back of the TV set.

The aerial socket (75 OHM - VHF / UHF / cable) can be used for connecting an external aerial or other equipment fitted.

4. When powered on, the TV will be turned on directly or be in standby.

If the power indicator lights up, the TV set is in standby mode. Press the  button on the remote control or on the TV set (if available) to turn on the TV.

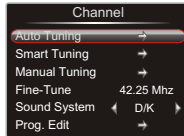
Switching off

- To put the TV set into standby mode, press the  button on the remote control or on the TV (if available), the TV set remains powered up, but with low energy consumption.
- To switch off the TV set, unplug the mains socket from the mains outlet.

Automatic Channel Set-up

Channel set-up involves selecting all the settings required to be able to search for and store all the channels you can receive. Make sure that the television is switched on and follow all the steps in turn specified hereafter.

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Channel** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Channel** menu.



1. Press the up or down direction button to select the **Auto Tuning** option.
2. Press the right direction or **OK** button to start channel search.

Note: Depending on the number of channels you receive, it may take several minutes for the channel search to finish. If you want to interrupt the process, press the **Menu** button. The channels already found will be stored.

3. Channels are arranged in a pre-set order. Refer to the following sections if you want to fine tune or skip a channel, or swap two channels.

Smart Channel Set-up

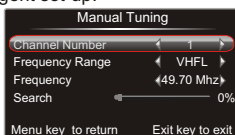
This operation will keep all the existed channels and add newly found channels to the end of the channel list.

1. Activate the **Channel** menu and press the up or down direction button to select the **Smart Tuning** option.
2. Press the right direction or **OK** button to start smart tuning.

Note: If you want to interrupt the process, press the **Menu** button. The channels already found will be stored.

Manual Channel Set-up

Follow the below procedure if you find that some channels have not been stored after the automatic set-up as well as the intelligent set-up.



1. Activate the **Channel Number** menu and press the up or down direction button to select the **Manual Tuning** option.
2. Press the right direction or **OK** button to enter the **Manual Tuning** menu.
3. Select the **Channel Number** option and press the left or right direction button to select a channel number to store the channel that will be found.
4. If necessary, press the up or down direction button to select the **Frequency Range** option and press the left or right direction button to toggle among **VHFH**, **UHF** and **VHFL**.
5. Press the up or down direction button to select the **Frequency** option and press the left or right direction button to search manually.
6. Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Fine Tuning a Channel

If the picture is not clear you can fine tune the channel.

1. Activate the **Channel** menu and press the up or down direction button to select the **Fine-Tune** option.
2. Press the left or right direction button to fine tuning
3. Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Setting the Sound System

1. Activate the **Channel** menu and press the up or down direction button to select the **Sound System** option.
2. Press the right direction or **OK** button to display the selectable options.
3. Press the up or down direction button to select an appropriate sound system: **D/K**, **I**, **B/G** or **M**.
4. Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Programme Edit

You can use this function to skip a channel or swap two channels.

1. Activate the **Channel** menu and press the up or down direction button to select the **Prog. Edit** option.
2. Press the right direction or **OK** button to enter the **Prog. Edit** menu.



Skipping a Channel

If a channel was stored twice or its reception is poor, you can simply skip it. The skipped channels can not be selected by pressing the **CH +/-** buttons.

1. Press the up or down direction button to select the **Cur. Channel** option and press the left or right direction button to select the channel number to be skipped.
2. Press the up or down direction button to select the **Skip** option and press the left or right direction button to select **Yes**.
3. Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Swapping Two Channels

1. Press the up or down direction button to select the **Cur. Channel** option and press the left or right direction button to select a channel number.
2. Press the up or down direction button to select the **Target Channel** option and press the left or right direction button to select the channel number to be swapped.
3. Press the up or down direction button to select the **Swap** option and press the left, right direction or **OK** button to swap.

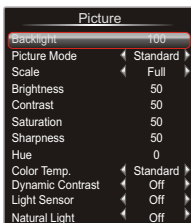
Chapter 3

Advanced Functions

Adjusting the Picture

The menus for adjusting the picture are used to obtain the best picture setting according to your preference, the type of programme you are watching and the ambient lighting.

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Picture** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Picture** menu. The **Picture** options are as below:



Note: Some options may be not available for certain signal sources.

Backlight: this option can be used to adjust the brightness of the backlight, depending on room lighting. Use the left or right direction button to adjust.

Picture Mode: use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the picture preset Settings: **User**, **Soft**, **Standard** and **Bright**, and press the right direction or **OK** button to confirm.

Note: When selecting **Standard**, **Bright**, **Soft**, the **Backlight** will restore to the defaulted setting in factory. You are recommended to use the **Bright** mode for vivid palette.

Scale: use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the picture size: **Standard**, **Full**, **Subtitle**, **Wide Screen**, **Zoom**, **Expand**, **Original** and **Natural**. (**Note:** some options may be not selectable for certain signal sources.) And press the right direction or **OK** button to confirm.

Note: You are recommended to use the **Full** screen mode. Do not use the display mode with black bands on both sides of the picture (such as **Standard**) for long time, otherwise the TV screen may be damaged permanently.

Brightness: adjusts the brightness of the picture.

Contrast: adjusts the difference between the light and dark areas of the picture.

Saturation: adjusts the richness of color.

Sharpness: adjusts the crispness of the edges in the picture.

Hue: adjusts the balance between the red and green levels.

Note: Hue is available to be adjusted only when the system of the video signal is NTSC.

Color Temp. (Color Temperature): adjusts the color temperature of the picture. Use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the color settings: **Cool** for a more blue palette of picture colors; **Standard** and **Warm** for a more red palette of picture colors.

Dynamic Contrast: turns on this option to adjust the contrast automatically.

Light Sensor: press the left or right direction button to select **On** or **Off**. When **On** is selected, the unit is in power saving mode and can automatically adjust the backlight according to the intensity of ambient light. Meanwhile, the **Backlight** and **Natural Light** options in **Picture** menu are not adjustable. At the same time, the **Natural Light** is automatically set to **Off**. When **Off** is selected, the **Backlight** and **Natural Light** options will be adjustable again.

Note: For some models, this option is not available.

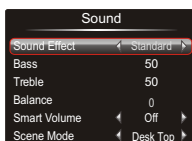
Advanced Functions

Natural Light : turns on this option to adjust the brightness of the backlight according to the content of the inputted signal automatically, so as to optimize the picture quality and decrease the power consumption.

Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Adjusting the Sound

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Sound** icon and press the up or down direction or **OK** button to display the **Sound** menu. The **Sound** options are as below:



Sound Effect: use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the sound preset settings: and **User, Standard, News, Movie**.

Bass: decreases or increases the bass of the TV using the left or right direction button.

Treble: decreases or increases the treble of the TV using the left or right direction button.

Balance: use the left or right direction button to balance the sound between the left and right speakers.

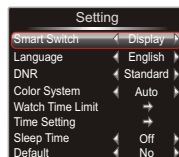
Smart Volume: turns on this option to keep the same sound level for all channels.

Scene Mode: use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the scene preset setting: **Desk Top, Hang Up**.

Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Function Settings

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Setting** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Setting** menu. The **Setting** options are as below:



Note: Some options may be not available for certain signal sources.

Smart Switch : use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the setting: **Off, Display** or **Switch**. And press the right direction or **OK** button to confirm.

Switch: if an equipment, e.g. a DVD player, has been connected to the sockets on the TV set and turned on, e.g. AV1 sockets, the TV set will switch to that signal source automatically (AV1 for this example).

Display: if an equipment, e.g. a DVD player, has been connected to the sockets on the TV set and turned on, e.g. AV1 sockets, the TV set will display a prompt message on the screen. You can select **Yes** to switch to that signal source (AV1 for this example) or **No** to ignore the prompt.

Off: disables the Smart Switch function.

Note: For HDMI source, the smart switch function is available only when using a HDMI cable to connect the equipment which turned on. And the smart switch function is not available for AV2 source, because AV2 shares video (Y/VIDEO) and audio sockets with YPBPR.

Language: use the right direction or **OK** button to display the selectable options.

Note: The available languages might differ depending on the model.

DNR (Dynamic Noise Reduction) : Improves the quality of the picture in the case of poor reception. Use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through **Off, Low, Standard** and **Strong**.

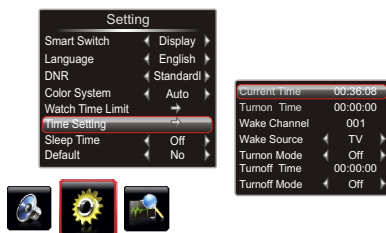
Color System: use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through the color systems. And press the right direction or **OK** button to confirm.

Note: The available color system might differ depending on the model.

Watch Time Limit: Press the right or **OK** button to enter, then use the number buttons to input the password (The default is **0000**). Then press the left or right direction button to select the limit time. To cancel the limit, select **Off**. And you can also change the password: select the **Change Password** item and press the right direction or **OK** button to enter, then enter a new password twice.

Note: If you forget the password, press the red button and blue button, then press **0000** to override any existing codes.

Time Setting: Press the up or down direction button to select the **Time Setting** item, then press the right direction or **OK** button to enter.



Current Time: Press up, down direction button to select the item and press **OK** to enter a submenu for time setting. Press the left and right direction or number buttons to set the **Hour**, **Minute** and **Second** for the current time.

Turnon Time: Press up, down direction button to select the item and press **OK** to enter a submenu for time setting. Press the left and right direction or number buttons to set the **Hour**, **Minute** and **Second** for the turn on time.

Wake Channel: Press the left and right direction or number buttons to set a wake-up channel number.

Wake source: Use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through all available signal sources.

Note: Only when the **Wake source** is **TV**, the **Wake Channel** can be available.

Turnon Mode: select the times to turn on the TV at a specific time. Use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through **Off**, **Once** and **On**.

Turnoff Time: Press up, down direction button to select the item and press **OK** to enter a submenu for time setting. Press the left and right direction or number buttons to set the **Hour**, **Minute** and **Second** for the turn off time.

Turnoff Mode: select the times to turn off the TV at a specific time. Use the right direction or **OK** button to display the selectable options, then press the up or down direction button to scroll through **Off**, **Once** and **On**.

Sleep Time: sets a period of time after which the TV set goes into standby mode, use the left or right direction button to set the period (120 minutes maximum). To disable this function, select **Off**.

Default: restores all the settings to defaulted settings in factory.

Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

Selecting a Signal Source

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Source** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Source** menu.



1. Press the up, down, left or right direction button to select your desired source.

Note: The available source might differ depending on the model.

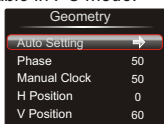
2. Press the **OK** button to confirm the selection.

Note: You can press the **Source** button on the remote control to switch the source. But if the **Smart Switch** function is activated, pressing the **Source** button can switch among the sources with signal only.

Geometry Settings

Display the menu by pressing the **Menu** button. Press the left or right direction button to select the **Geometry** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Geometry** menu.

Note: This function is only available in PC mode.



Auto Setting: press the right direction or **OK** button to adjust the picture's position, phase and clock automatically. The menu will auto exit when finishing the adjusting.

Phase: adjusts the picture if there is flicker of screen letters, color misalignment, or blurring.

Manual Clock: adjusts the clock sync of the picture.

H Position (Horizontal Position): adjusts the picture's position left or right.

V Position (Vertical Position): adjusts the picture's position upward or downward.

Press **Menu** to return or **Exit** to close the menu.

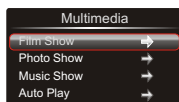
USB Functions

Connect a USB device to a USB socket and display the main menu by pressing the **Menu** button, then select the **Multimedia** icon and press the up or down direction or **OK** button to enter the **Multimedia** menu.

Notes:

In USB disk catalog, pressing **Menu** can display **Multimedia** menu and you can press the up or down direction button to toggle among **Film Show**, **Photo Show**, **Music Show** and **Auto Play**, then press the **OK** button to confirm.

The short keys of USB include: the up, down, left, right direction buttons, **OK**, **Picture**, **Sound**, **Info**, **VOL+/-**, etc.



Playing Film:

1. Select **Film Show** item, then press the right or **OK** button to enter the USB device.
2. Press the left or right direction button to select the USB disk symbol and press the **OK** button to enter the selected disk.
3. Press the up, down, left or right direction button to select a movie file, then press **OK** to play it.
4. When playing a movie, you can press the **Menu** button to display the play console. For the play console, press the left or right direction button to select an icon, then press the **OK** button to confirm.
The play console includes: Play/Pause, FB(Fast Backward), FF(Fast Forward), Prev, Next, Stop, Repeat Mode, AB Repeat setting, Info, SF(Slow Forward), Step Play, Time Search, Brightness and Contrast.
5. Select the **Stop** icon in play console and press **OK** or press **Exit** to return.

Showing Photo:

1. Select **Photo Show** item, then press the right or **OK** button to enter the USB device.
2. Press the left or right direction button to select the USB disk symbol and press the **OK** button to enter the selected disk.
3. Press the up, down, left or right direction button to select your desired picture file and press **OK** to show.
4. When showing pictures, you can press the **Menu** button to display the play console. For the play console, press the left or right direction button to select an icon, then press the **OK** button to confirm.
The play console includes: Play/Pause, Prev, Next, Stop, Rotate Right, Rotate Left, Zoom In, Zoom Out, Repeat Mode, Brightness, Contrast and Info.
5. Select the **Stop** icon in play console, and press **OK** or press **Exit** to return.

Playing Music:

1. select **Music Show** item, then press the right or **OK** button to enter the USB device.
2. Press the left or right direction button to select the USB disk symbol and press the **OK** button to enter the selected disk.

3. Press the up, down, left or right direction button to select your desired music file and press **OK** to play it.
4. When playing music, press the **Menu** button to display the play console. For the play console, press the left or right direction button to select an icon, then press the **OK** button to confirm.
The play console includes: Play/Pause, FB(Fast Backward), FF(Fast Forward), Prev, Next, Stop, Repeat Mode, Mute, Time Search and Info.
5. Select the **Stop** icon in play console, and press **OK** or press **Exit** to return.
3. Pay attention to the power supply of the device when you are using a mobile hard disk or a digital camera. If the power supply is not sufficient or not stable, you may encounter problems during operating or can not operate at all. In this case, please restart the device, or unplug the device and plug it again, and ensure that its power supply is normal.
4. The system supports standard USB1.1 and USB2.0 devices, such as standard U-disks, MP3 players, mobile hard disks, etc..
5. For obtaining better audio and video quality, suggests to use the external device which accords with USB2.0 standard.

Auto Play

1. Select the **Auto Play** item and press right direction or **OK** button to enter the USB device.
2. Press the left or right direction button to select the USB disk symbol and press the **OK** button to auto play.

***Note:** This function is only available when the pictures and music are synchronously located in the USB root catalog.*
3. Press **Exit** to return the USB root catalog.
6. When playing the video with high compression ratio, these phenomenons, such as picture standstill and menu long time response, are normal.
7. For some USB device with power supply, such as large size hard disk, MP4, etc., Suggests using it with power to avoid electric power shortage. The parameters of file, such as the pixel of picture, code rate of audio and video file, sampling rate of audio file, exceed the limit of the system;

Attention and Frequently Asked Questions:

Attention:

1. Some non-standard mobile storage device maybe cannot be recognized. Please change to use the standard device.
2. This system supports the following file formats:
Picture format: JPEG、BMP.
Video format: H.264、RM/RMVB、MPEG4、MPEG2、MPEG1, etc..
Audio format: MP3.
***Note:** For coding files, there are many kinds non-standard coding method, so this system can not be guaranteed to support the file formats using any coding method.*

Frequently Asked Questions:

1. Under the following conditions, this system cannot decode the file and the file cannot be play normally:

-The parameters of file, such as the pixel of picture, code rate of audio and video file, sampling rate of audio file, exceed the limit of the system;

-The format of file is not matched or the file is harmed.

***Note:** The code rate this system supports does not exceed 20Mbps.*
2. Hot plug: Do not disconnection when the system is reading or transmitting data, avoid damaging the system or the device.

Troubleshooting

Most problems you encounter with your TV can be corrected by consulting the following troubleshooting list.

No picture, no sound

1. Check if the fuse or circuit breaker is working.
2. Plug another electrical device into the outlet to make sure it is working or turned on.
3. Power plug is in a bad contact with the outlet.
4. Check the signal source.

No color

1. Change the color system.
2. Adjust the saturation.
3. Try another channel. Black-white program may be received.

Remote control does not work

1. Change the batteries.
2. Batteries are not installed correctly.
3. Main power is not connected.

No picture, normal sound

1. Adjust the brightness and contrast.
2. Broadcasting failure may happen.

Normal picture, no sound

1. Press the **Vol+** button to increase volume.
2. Volume is set to mute, press the mute button to restore sound.
3. Change the sound system.
4. Broadcasting failure may happen.

Unorderly ripples on the picture

It is usually caused by local interference, such as cars, daylight lamps and hair driers. Adjust the antenna to minimize the interference.

Blank screen in VGA mode

Perhaps the TV can not recognize the resolution set by the PC. Suggest to change to the best resolution or other standard resolutions of the Windows system.

Snowy dots and interference

If the antenna is located in the fringe area of a television signal where the signal is weak, the picture may be marred by dots. When the signal is extremely weak, it may be necessary to install a special antenna to improve the reception.

1. Adjust the position and orientation of the indoor/outdoor antenna.
2. Check the connection of antenna.
3. Fine tune the channel.
4. Try another channel. Broadcasting failure may happen.

Ignition

Black spots or horizontal streaks appear, or the picture flutters or drifts. This is usually caused by interference from car ignition system, neon lamps, electric drills, or other electrical appliance.

Ghost

Ghosts are caused by the television signal following two paths. One is the direct path, the other is reflected from tall buildings, hills, or other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve the reception.

Radio frequency interference

This interference produces moving ripples or diagonal streaks, and in some case, loss of contrast in the picture. Find out and remove the radio interference source.

Раздел 1: Введение

Меры предосторожности	3
Прибор	3
Электропитание и подключение	3
Сетевой шнур и сигнальный кабель	3
Среда использования	3
Чистка	3
Настенный монтаж ТВ	3
Кнопки на ТВ	4
Разъёмы	4
Функции пульта дистанционного управления	6

Раздел 2: Основные операции

Включение	7
Выключение	7
Автоматическая настройка каналов	8
Умная настройка каналов	8
Ручной поиск каналов	8
Точная настройка каналов	8
Настройка звуковой системы	8
Редактирование каналов	8

Раздел 3: Расширенные функции

Настройка изображения	9
Настройка звука	10
Функциональные установки	10
Выбор источника сигнала	11
Геометрические установки	12
Функции USB	12

Раздел 4 : Другая информация

Устранение неисправностей	14
Технические характеристики	15
Комплектация	15

Меры предосторожности

Для вашей безопасности внимательно прочтите эту инструкцию и сохраните её для дальнейшего использования.

Прибор

- Запрещается создавать препятствия вентиляции воздуха, закрывая вентиляционные отверстия на корпусе телевизора.
- Никогда не просовывайте никакие предметы в телевизор через отверстия на корпусе, так как они могут прикоснуться к деталям, находящимся под опасным напряжением или вызвать короткое замыкание, что может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не пытайтесь выполнять техническое обслуживание телевизора самостоятельно, так как при открывании или снятии крышки вы можете подвергнуться воздействию высокого напряжения или других опасностей. Всё техническое обслуживание должен выполнять квалифицированный специалист по обслуживанию телевизоров.
- Не прикасайтесь к поверхности экрана пальцами, так как это может поцарапать экран телевизора.
- Не давите сильно на экран телевизора, так как это может сильно повредить его.

Электропитание и подключение

- Отключите телевизор при следующих условиях:
 - если телевизор не будет использоваться в течение длительного времени
 - при повреждении сетевого шнура или розетки/вилки
 - при установке и настройке ТВ, следуйте в данном руководстве указанным инструкциям, в противном случае неправильные действия могут привести к повреждениям прибора. В таком случае отключите телевизор от электросети и вызовите мастера.
 - если ТВ прибор упал или имеются повреждения корпуса.
- Если сетевая вилка или штепсельная розетка используются в качестве основного выключателя, отсоединяющие устройства должны быть легко доступными.

Сетевой шнур и сигнальный кабель

- Сетевой шнур должен быть проложен безопасно, чтобы предотвратить возникновение опасности для жизни и собственности из-за поврежденного сетевого шнура.
- К сетевому шнуру должен обеспечиваться легкий доступ и во время использования не должно создаваться препятствий для отсоединения шнура от

розетки электросети.

- Во избежание пожара и поражения электрическим током, не перегружайте розетки и удлинители.
- Не допускайте попадания сетевого шнура под влагу.

Среда использования

- Не устанавливайте телевизор на неустойчивую тележку, стойку, столик или полку.
- Обеспечьте прибору хорошую вентиляцию. Запрещается создавать препятствия вентиляции воздуха.
- Изделие необходимо располагать подальше от источников тепла и холода. Берегите прибор от перегрева.
- Защитите прибор от попадания на него прямых солнечных лучей.
- На изделие не должны попадать капли или брызги воды, и на него запрещается ставить наполненные водой предметы, например, вазу с цветами.
- Не используйте прибор в пыльной среде.

Чистка

- Пыль с экрана и корпуса очистите мягкой сухой салфеткой или специальным жидким чистящим средством.
- Во время чистки не давите сильно на экран.
- Не пользуйтесь для чистки жидкими чистящими средствами и чистящими средствами в аэрозольной упаковке.

Настенный монтаж ТВ

Внимание: эту процедуру следует выполнять вдвоём.

Для обеспечения безопасного монтажа, необходимо следовать следующим указаниям:

- убедитесь, что стена может выдержать нагрузку ТВ.
- строго следуйте указаниям инструкции по настенному монтажу.
- ТВ должен быть установлен только на вертикальную стену.
- убедитесь, что используете подходящие винты.
- убедитесь, что ТВ кабеля проложены безопасно.

Необходимо соблюдать все другие инструкции по безопасности.

Примечание: В настоящей инструкции содержащиеся рисунки даны только для ориентации и наглядного примера и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Кнопки на ТВ

1. Кнопка CH+/- (канал вверх/вниз)

Нажимайте эти кнопки для переключения телевизионных каналов. В системе меню они действуют как кнопки направления вверх/вниз для отдельных регулировок меню пульта дистанционного управления.

2. Кнопка VOL+/- (громкость больше/меньше).

Нажимайте эти кнопки для регулировки громкости звука телевизора. В системе меню они действуют как кнопки направления вправо/влево для отдельных регулировок меню.

3. Кнопка MENU. (☰)

Нажимайте для входа в меню или выхода из него и возвращения в предыдущее меню.

4. Кнопка SOURCE (☑ источник)


Нажмите для выбора источника сигнала.




5. Кнопка POWER (⏻ включение/выключение) (*Примечание: в некоторых моделях кнопка POWER отсутствует*).


Примечание: Расположение и названия функциональных кнопок, а также кнопка включения может меняться в зависимости от модели ТВ.

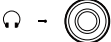
Разъёмы

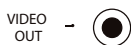
Примечание: Расположение и названия разъёмов может меняться в зависимости от модели ТВ.

HDMI IN –  **Разъём HDMI (вход)**
Разъём HDMI (мультимедийный интерфейс высокой чёткости) может быть использован для подключения ПК с соответствующей видеокартой, для подключения некоторых DVD видеоплееров и других высокочастотных цифровых декодеров. Этот разъём обеспечивает подключение несжатой цифровой связи, а также для подключения устройств с выходом HDMI.

AV 1 IN { **VIDEO** – 
L – 
AUDIO **R** –  **Разъёмы AV1 RCA звук + видео (вход)**
Разъёмы AV1 IN могут быть использованы для аудиовизуального подключения внешних устройств, в том числе видеоплееров, видеокамер, спутников, DVD плееров или игровых приставок. Разъём VIDEO IN обеспечивает комбинированное видео подключение.

USB –  **Разъём USB (вход)**
Подключение USB устройства для обеспечения мультимедийной связи.
Примечание: Количество USB разъёмов может меняться в зависимости от модели телевизора.

 **Разъём головных телефонов (выход)**
Этот разъём может быть использован для подключения головных телефонов.
Примечание: Чрезмерная громкость звука в наушниках может привести к потере слуха.



Разъем Видео (выход)

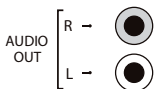
Используйте RCA кабель для подключения видео устройства.



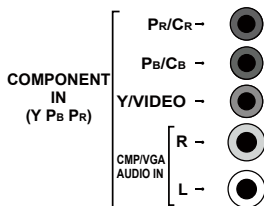
Разъем аудио адаптера/ переходника (выход звука)

Примечание: Разъем аудио адаптера служит для подключения с помощью прилагаемого переходника звуковоспроизводящего устройства.

или вариант



Используйте RCA кабель для подключения звуковоспроизводящего устройства.



Компонентный разъем YPBPR (вход)

Эти разъемы YPBPR используются для подключения устройств с компонентными видео разъемами, таких как DVD плеер. Компонентные разъемы способны распознать, является ли вами подключаемое устройство совместимое с YPBPR. Компонентные разъемы обеспечивают отличное изображение, поскольку видео разделяется на три отдельные части.



Разъемы AV2 RCA аудио + видео (вход)

Эти выходные AV2 IN разъемы могут быть использованы для подключения разных устройств, в том числе видеомэгафонов, видеокамер, декодеров, спутников, DVD плееров или игровых приставок. Разъем VIDEO IN обеспечивает комбинированное видеоподключение.

Примечание: Для AV2 необходимо видео и аудио разъемы с YPBPR.



Разъем VGA (вход)

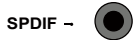
Для подключения к гнезду видеовыхода на вашем ПК.

Примечание: VGA пользуется такими же разъемами с YPBPR.



Разъем ANTENNA IN

Для подключения к системе телевизионной антенны или кабеля.



Разъем SPDIF (выход)

Разъем SPDIF может быть использован для подключения совместимого цифрового аудио приёмника.

Функции пульта дистанционного управления

Большинство функций вашего телевизора доступны через экранное меню. Вместе с телевизором комплектуемый пульт дистанционного управления можно использовать для управления и настройки всех основным параметров.



MUTE (Без звука). Нажмите эту кнопку для временного отключения звука, для включения звука снова нажмите эту кнопку.

Кнопка включения/выключения. Нажмите для включения в режим ожидания, после повторного нажатия включается ТВ.

0-9 Кнопки с цифрами (0-9). Используйте для выбора канала телепередач.

Info (информация) . Нажмите для просмотра текущего состояния.
Return (возврат). Возвращается к предыдущему каналу.

Source (источник). Нажмите для выбора источника входного сигнала.

Menu (меню). Нажимайте для входа в меню или выхода из него.

▲▼◀▶ (кнопки со стрелками). Нажимайте кнопки со стрелками для навигации в меню.

OK Кнопка. Подтверждает Ваш выбор.

Text (текст). переключение режимов Text, Mix, PAT и ТВ.

Примечание: В некоторых моделях отсутствует режим телетекста, поэтому такая кнопка не действительна.

Exit (выход). Выход из меню.

VOL +/- Нажимайте эти кнопки для регулировки громкости звука телевизора.

TV Выбор ТВ режима.

USB Выбор USB режима.

CH +/- Нажимайте эти кнопки для переключения телевизионных каналов.

Примечание: в некоторых моделях с телетекстом, эти кнопки служат для переключения страниц.

Scale (масштаб). Выбор размера картинки: стандартный, полный, подзаголовок, широкоэкранный, увеличение изображения, расширенный, оригинальный и натуральный. В зависимости от модификации режимы могут быть изменены.

Picture (изображение). Переключение настроек: стандартный, яркий, мягкий и индивидуальный. В зависимости от модификации режимы могут быть изменены.

Sound (звук). Эта кнопка используется для выбора режима звука: стандартный, новости, фильм, индивидуальный.

Freeze (стоп-кадр). Остановка изображения просматриваемой программы.

MTS Кнопка. Переключение настроек MTS: режим stereo, NICAM Mono, DUAL I, DUAL II, или MONO.

Кнопка освещения. Включает или выключает функцию натурального освещения. В зависимости от модификации функция может отсутствовать.

DEMO Кнопка. Выбирает или выключает функцию DEMO. В зависимости от модификации функция может отсутствовать.

Colored Цветные кнопки. Информация телетекста распределена по разделам. Чтобы получить доступ нужному вам разделу, каждый из которых обозначен значком определенного цвета, нажмите кнопку того же цвета на ПДУ.

Примечание: В некоторых моделях отсутствует режим телетекста, поэтому такая кнопка не действительна.

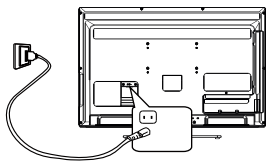
Включение

Для правильного включения ТВ или настройки пульта дистанционного управления соблюдайте инструкции, приведённые в настоящей странице.

1. Вставьте две батареи AAA в пульт дистанционного управления.

Примечания в использовании батареи:

- нельзя использовать батареи другого формата
- соблюдайте полярность батареи
- нельзя использовать старые батареи вместе с новыми
- не используйте перезаряженные батареи
- нельзя нагревать батареи питания, подвергать их воздействию ярких солнечных лучей или огня.
- если пульт не используется долгое время, необходимо извлечь батареи из отсека, чтобы избежать опасности вытекания батарей

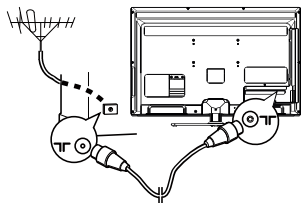


2. Во-первых, вставьте электрокабель в прибор, потом в основной разъём. (Примечание: если кабель питания уже подключен к телевизору, вставьте кабель в основной разъём).

Ваш ТВ должен быть подключен только к источнику переменного тока. Его нельзя подключать к источнику постоянного тока. Если штепсельная вилка отсоединяется от кабеля, ни при каких условиях не подключайте её к розетке, так как существует риск поражения электрическим током.

3. Подключение антенны к разъёму ANTENNA IN на задней панели телевизора.

Сопротивление антенного входа этого ТВ прибора равно 75 Ом. 75-омный коаксиальный кабель антенны диапазона МВ/ДМВ может подсоединяться к гнезду антенного кабеля напрямую.



4. После включения телевизор будет либо в режиме ожидания, либо в режиме просмотра.

На пульте дистанционного управления нажмите кнопку POWER, включается режим просмотра ТВ или режим ожидания (индикатор светится).

Примечание: Рисунки приведены только в качестве примера. Расположение основного разъёма может меняться в зависимости от модели телевизора.

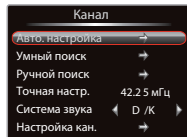
Выключение

- Если Вы хотите отключить телевизор на некоторое время, снова нажмите кнопку POWER на ПДУ или на передней панели телевизора.
- Если Вы хотите полностью отключить телевизор, отключите вилку из сети переменного тока.

Примечание: Не оставляйте ваш ТВ в режиме ожидания на долгое время (например, когда вы отправляетесь в отпуск. Выключите телевизор из электросети).

Автоматическая настройка каналов

Настройка каналов – это возможность выбора всех параметров, необходимых для удобного поиска и сохранения всех необходимых каналов. С помощью кнопки Меню выберите экранное меню. Нажмите кнопку влево или вправо для выбора символа каналов и нажмите кнопку вверх/вниз или ОК для входа в меню настройки каналов.



1. Нажимайте кнопки вверх/вниз для входа в меню «Авто. настройка».
2. Нажмите кнопки вправо или ОК для запуска поиска канала.

Примечание: В зависимости от количества возможных каналов, потребуется несколько минут для завершения поиска. Если вы хотите прекратить процесс, нажмите кнопку Меню. Когда поиск всех каналов завершен, все каналы сохраняются.

3. Каналы располагаются в установленном порядке. Если вы хотите настроить точно, пропустить или поменять каналы, обратитесь к следующим разделам.

Умный поиск каналов

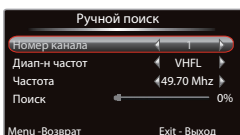
Эта операция сохраняет все имеющиеся каналы и включает новые найденные каналы в конец списка.

1. Включите меню Каналов и кнопками вверх/вниз выберите опцию «Умный поиск».
2. Нажмите кнопку вправо или ОК для запуска настройки.

Примечание: Если вы хотите прекратить процесс, нажмите кнопку Меню. Когда поиск всех каналов завершен, все каналы сохраняются.

Ручной поиск каналов

Следуйте нижеприведенной процедуре если вы обнаружите, что не все каналы сохраняются после автоматической настройки.



1. В режиме аналогового сигнала для входа в соответствующее меню выберите «Ручной поиск».
2. Выберите пункт «Номер канала» и кнопками вправо или влево выберите номер, на котором будет сохранен найденный канал.
3. При необходимости нажмите кнопку вверх/вниз для выбора опции «Диапазон частот» и кнопки вправо/влево для переключения VHFL, UHF или VHFL диапазонов.
4. Кнопками вверх/вниз можете выбрать опцию Частота и кнопками вправо/влево ручным способом настроить частоту.
5. Нажмите Меню для возвращения в предыдущее меню или EXIT для выхода из меню.

Точная настройка каналов

В случае неудовлетворительного приема сигнала или звука выбранного канала, выберите пункт «Точная настр.» при помощи которого, вы можете получить удовлетворительное изображение или звук.

1. Включите меню Каналов и кнопками вверх/вниз выберите опцию «Точная настр.».
2. Нажмите кнопку вправо/влево или ОК для запуска точной настройки.
3. Нажмите Меню для возвращения в предыдущее меню или EXIT для выхода из меню.

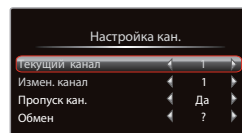
Настройка звуковой системы

1. Включите меню Каналов и кнопками вверх/вниз выберите опцию «Система звука».
2. Нажмите кнопку вправо или ОК для отображения всех возможных настроек.
3. Нажмите кнопку вверх/вниз для выбора необходимой звуковой системы: DK, BG, I или M.
4. Нажмите Меню для возвращения в предыдущее меню или EXIT для выхода из меню.

Редактирование каналов

Эту функцию вы можете использовать для пропуска канала или перестановки двух каналов.

1. Включите меню Каналов и кнопками вверх/вниз выберите опцию «Настройка кан.».
2. Нажмите кнопку вправо или ОК для входа в выбранное меню.



Пропуск канала

Если канал был сохранён дважды или плохой сигнал его приёма, вы можете его просто пропустить. Пропущенные каналы не могут быть выбраны при помощи кнопок CH+/-.

1. Кнопками вверх/вниз можете выбрать опцию Текущего канала, затем кнопками вправо/влево выберите номер пропускаемого канала.
2. Кнопками вверх/вниз выберите опцию Пропуск и нажмите кнопку влево/вправо для выбора подтверждения.
3. Нажмите Меню для возвращения в предыдущее меню или EXIT для выхода из меню.

Замена двух каналов

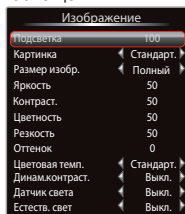
1. Кнопками вверх/вниз можете выбрать опцию Текущего канала, затем кнопками вправо/влево выберите номер канала.
2. Нажимайте кнопку вверх/вниз для выбора аналогового канала, который нужно переместить, для перемещения нажмите кнопку влево/вправо и выберите номер канала, с которым необходимо текущий канал поменять местами.
3. Кнопками вверх/вниз выберите опцию Обмен и нажмите кнопку влево/вправо или ОК для замены каналов.

Раздел 3

Расширенные функции

Настройка изображения

Меню настройки изображения используется для получения лучшей картинки, в зависимости от ваших предпочтений и окружающего освещения.



Вызовите на экран меню при помощи кнопки Меню. Кнопкой вправо/влево выберите символ Изображения и кнопкой вверх/вниз или ОК выберите меню Изображения. Ниже указаны опции изображения:

Примечание: Некоторые настройки недоступны для конкретного источника сигнала или модели ТВ.

Настройка фоновой подсветки: Эта опция может быть использована для настройки яркости фоновой подсветки в зависимости от освещения комнаты. Для настройки используйте кнопки влево/вправо.

Картинка: При нажатии кнопкой вправо или ОК отображаются возможные варианты для выбора. Затем нажмите кнопки вверх/вниз для просмотра установленных настроек: стандартный, мягкий, яркий и индивидуальный. Затем кнопками вправо или ОК подтвердите свой выбор.

Примечание: При выборе стандартного, светлого, мягкого режима изображения, отменяются заводские настройки. Рекомендуется использовать яркий режим изображения.

Размер изобр.: При нажатии кнопкой вправо или ОК отображаются возможные варианты для выбора. Затем нажмите кнопки вверх/вниз для просмотра установленных настроек: стандартный, полный, субтитры, широкий экран, увеличение изображения, расширенный и натуральный.

(Примечание: Некоторые настройки недоступны для конкретного источника сигнала). Затем кнопками вправо или ОК подтвердите свой выбор.

Примечание: Рекомендуется использовать режим полного экрана. В течение длительного времени не используйте режим с чёрными полосами по обеим сторонам экрана (такие как при Стандартном режиме), в противном случае экран может быть повреждён.

При выборе увеличения изображения, нажатием кнопки вправо/влево вы можете уменьшить/увеличить просматриваемое изображение.

Настройка яркости изображения: выберите необходимую яркость картинки.

Настройка контрастности картинки. В опции «Контраст» настройте соотношение светлого и тёмного между объектами и фоном.

Цветность: настройте насыщенность цветовой гаммы.

Настройка резкости изображения: настройте чёткость изображения по своему желанию.

Оттенок изображения: настройте баланс между красным и зелёным уровнями изображения.

Примечание: Настраивается только для сигнала NTSC

Цветовая температура: настройте температуру цвета. При нажатии кнопок вправо или ОК отображаются позиции выбора. Затем нажмите кнопки вверх/вниз для просмотра установленных настроек: Холодный – палитра синих оттенков изображения; Нормальный и Тёплый для палитры красных оттенков изображения.

Динам. контраст: при включении опции контрастность регулируется автоматически.

Датчик света: для включения/отключения нажмите кнопки вправо/влево. Во включенном режиме подсветка регулируется автоматически, сберегая энергию. Во включенном режиме пункты Подсветка и Естественное освещение не регулируются. В зависимости от модификации функция может отсутствовать.

Естествен. свет: включение опции естественного освещения позволяет настроить яркость подсветки в зависимости от содержания входного сигнала; это оптимизирует качество изображения и снижает энергопотребление. Нажмите Меню для возвращения в предыдущее меню или EXIT для выхода из меню

Расширенные функции

Настройка звука

Выведите на экран меню, нажав кнопку Меню. При помощи кнопок влево\вправо выберите значок Звук. При помощи кнопок вверх\вниз или ОК выведите на экран звуковое меню. Опции звука представлены ниже:



Звук, эффект: для вывода на экран возможных опций используйте кнопки «вправо» или ОК; после этого, для просмотра установок звука – Стандартный, Новости, Фильм, Персональный – используйте кнопки вверх\вниз.

НЧ: для регулировки нижних частот звука используйте кнопки влево\ вправо.

ВЧ: для регулировки верхних частот звука используйте кнопки влево\ вправо.

Баланс: для балансирования звука правого и левого динамик используйте кнопки влево\вправо.

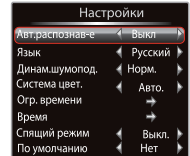
Автонастр.гр.: данная опция позволяет установить одинаковый уровень громкости для всех каналов.

Сцена: для вывода на экран возможных опций используйте кнопки «вправо» или ОК; после этого, для просмотра установок вида – Стол или Стена используйте кнопки вверх\вниз.

Нажмите Меню для возврата или Выход для того, чтобы закрыть меню.

Функциональные установки

Выведите на экран меню, нажав кнопку Меню. При помощи кнопок «влево» или «вправо» выберите значок Настройки. При помощи кнопок «вверх» или «вниз» или ОК выведет экран меню установок. Опции установок представлены ниже:



Примечание: некоторые опции могут быть недоступны для определенных источников сигнала.

Язык: для выбора желаемого языка меню используйте кнопки вправо\влево.

Примечание: перечень языков может различаться в зависимости от модели.

Авт.распознав-е (автоматическое распознавание сигнала): при помощи кнопок вправо\влево выберите необходимую установку: Переключатель, Экран, Выкл.

Переключатель: в том случае, если оборудование, например, DVD - плеер подключили к разьему AV1 и включили, то телевизор автоматически переключится на гнездо AV1.

Экран: в этом случае, если оборудование, например, DVD - плеер подключили к разьему AV1 и включили, то на экране телевизора появится сообщение о выборе. Вы можете выбрать Да для подтверждения переключения на сигнал AV1 или выбрать Нет для игнорирования переключения.

Выкл.: используется для отключения функции автоматического распознавания сигнала.

Примечание: для источника мультимедийного интерфейса высокой четкости (HDMI) функция автоматического переключения доступна только при использовании кабеля-HDMI для подключения включенного оборудования. Функция автоматического переключения недоступна для гнезда AV2 для подключения видеомагнитофона к телевизору, поскольку гнездо AV 2 для подключения к телевизору, имеет общие видео (Y/VIDEO) и аудио разьемы с YP/PR разьемом.

Динамическое шумоподавление: используется для улучшения качества изображения при плохом приеме. Используйте кнопки вверх\вниз для переключения функций Средний, Высокий, Низкий и Выкл.

Система цветного телевидения: для вывода на экран возможных опций используйте кнопки «вправо» или ОК; после этого, для выбора желаемой системы цветного телевидения используйте кнопки вверх\вниз.

Нажмите кнопку «вправо» или ОК для подтверждения. *Примечание:* перечень систем цветного телевидения может различаться в зависимости от модели.

Расширенные функции

Ограничение времени: для входа нажмите кнопку «вправо» или ОК; после этого, при помощи цифровых кнопок введите пароль (пароль «по умолчанию» - 0000). Для выбора предельного времени используйте кнопки влево/вправо. Для отключения предельного времени выберите Выкл. Вы также можете изменить пароль: выберите пункт Изменить пароль и нажмите кнопку «вправо» или ОК для входа. После этого дважды введите новый пароль.

Примечание: В том случае, если Вы забыли пароль, для отмены всех существующих кодов нажмите последовательно красную и синюю клавиши, а затем 0000.

Установка времени: для выбора пункта **Время** используйте кнопки вверх/вниз; для входа нажмите кнопку «вправо» или ОК.



Время: выберите пункт **Время**, используя кнопки вверх/вниз и нажмите ОК для входа в подменю настройки. Для ввода нужного времени (Часы, Минуты, Секунды) используйте кнопки вправо/влево или цифровые кнопки.

Время включения: выберите пункт **Время вкл.**, используя кнопки вверх/вниз и нажмите ОК для входа в подменю настройки. Для ввода времени включения (Часы, Минуты, Секунды) используйте кнопки вправо/влево или цифровые кнопки.

Начальный канал: для выбора канала активизации используйте кнопки вправо/влево.

Источник загр.: Для просмотра возможных источников сигнала активизации нажмите кнопки вправо и ОК. Для выбора источника сигнала активизации кнопки вверх/вниз.

Примечание: данная функция доступна только в том случае, когда источником активизации является телевизор.

Начало актив.: нажимая кнопки вверх/вниз, выберите пункт **Начало актив.** для задания режима включения. Возможные режимы включения можно просмотреть, нажав кнопки вправо и ОК. Для переключения режимов Выкл, Один раз и Ежедневно используйте кнопки вверх/вниз.

Время выключения: выберите пункт **Время откл.**, используя кнопки вверх/вниз и нажмите ОК для входа в подменю настройки. Для ввода времени выключения (Часы, Минуты, Секунды) используйте кнопки вправо/влево или цифровые кнопки.

Конец актив.: нажимая кнопки вверх/вниз, выберите пункт **Конец актив.** для задания режима выключения. Возможные режимы выключения можно просмотреть, нажав кнопки вправо и ОК. Для переключения режимов Выкл, Один раз и Ежедневно используйте кнопки вверх/вниз.

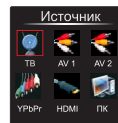
Спящий режим: используется для установки периода времени, после которого телевизор переходит в режим ожидания. Для установки данного периода времени используйте кнопки вправо/влево (максимальная продолжительность – 120 минут). Для отключения данной функции выберите Выкл.

По умолчанию: данная функция используется для возврата к установкам завода-изготовителя.

Нажмите Меню для возврата или Выход для того, чтобы закрыть меню.

Выбор источника сигнала

Введите на экран меню, нажав кнопку Меню. При помощи кнопок вправо/влево выберите значок **Источник**. При помощи кнопок вверх/вниз или ОК войдите в меню **Источник**.



Установка источника сигнала

1. Для выбора желаемого источника используйте кнопки вправо/влево или вверх/вниз.

Примечание: источник может отличаться в зависимости от модели.

2. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ОК.

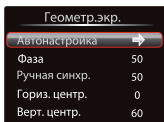
Примечание: Вы можете включить источник сигнала посредством пульта дистанционного управления, нажав кнопку **Источник**. Однако при активизации функции электронного переключения, нажатие кнопки **Источник** может переключать только источники с сигналом.

Расширенные функции

Геометрические установки

Выведите на экран меню, нажав кнопку Меню. При помощи кнопок вправо/влево выберите значок Геометрические установки. При помощи кнопок вверх/вниз или ОК войдите в меню Геометрия экрана (Геометр. экр.).

Примечание: данная функция доступна только в режиме Персонального компьютера.



Автонастройка: для автоматической настройки расположения изображения, фазы и времени используйте кнопки «вправо» и ОК. После окончания настройки меню закрывается автоматически.

Центровка по горизонтали (Гориз.центр.): используется для расположения изображения относительно правого или левого края.

Центровка по вертикали (Верт.центр.): используется для расположения изображения относительно верхнего или нижнего края.

Ручная синхронизация (Ручная синхр.): используется для синхронизации изображения.

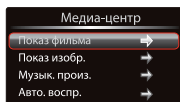
Фаза: используется для настройки изображения в случае мерцания букв на экране, несогласованности цвета или затемнения.

Нажмите **Меню** для возврата или **Выход** для того, чтобы закрыть меню.

Функции USB

Подсоедините устройство USB к гнезду USB и выведите на экран меню, нажав кнопку Меню. Выберите значок Мультимедиа. При помощи кнопок вверх/вниз или ОК войдите в меню Мультимедиа.

Примечания: В каталоге диска USB нажатие Меню может вывести на экран меню Медиа-центр. При помощи кнопок вверх/вниз Вы сможете переключать режимы: Показ фильма или изображений, Музыкальных произведений, Авто. воспроизведение. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ОК. Короткие кнопки USB включают следующие функции: кнопки направлены вверх, вниз, влево, вправо, ОК, изображение, звук, информация, громкость +/- и др.



Воспроизведение фильма:

1. Выберите значок Показ фильма; для входа в устройство USB используйте кнопки «вправо» или ОК.
2. Для выбора символа диска USB используйте кнопки вправо/влево. Для входа в выбранный диск нажмите ОК.
3. Для выбора файла с фильмом используйте кнопки вправо/влево или вверх/вниз. Для воспроизведения фильма нажмите ОК.
4. Во время воспроизведения фильма Вы можете нажать кнопку Меню для изображения на экране консоли воспроизведения. Для выбора значка консоли воспроизведения используйте кнопки вправо/влево. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ОК. Консоль воспроизведения включает следующие функции: воспроизведение/пауза, перемотка назад и вперед, предыдущий, следующий, стоп, режим повтора, установка повтора АВ, список файлов для воспроизведения, информация, медленная перемотка вперед, пошаговая перемотка вперед, время перехода, яркость, контраст.
5. Выберите значок Стоп на консоли воспроизведения, нажмите ОК или Выход для возврата.

Показ фотографий:

1. Выберите значок Показ изображений ; для входа в устройство USB используйте кнопки «вправо» или ОК.
2. Для выбора символа диска USB используйте кнопки вправо/влево. Для входа в выбранный диск нажмите ОК.
3. Для выбора желаемого файла с фотографией используйте кнопки вправо/влево или вверх/вниз. Для показа фотографии нажмите ОК.
4. Во время показа фотографий Вы можете нажать кнопку Меню для изображения на экране консоли воспроизведения. Для выбора значка консоли воспроизведения используйте кнопки вправо/влево. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ОК. Консоль воспроизведения включает следующие функции: воспроизведение/пауза, предыдущий, следующий, стоп, повернуть вправо, повернуть влево, музыка (вкл./выкл.), список музыкальных файлов для воспроизведения, увеличение масштаба изображения, уменьшение масштаба изображения, яркость, контраст, фиксирование и информация.
5. Выберите значок Стоп на консоли воспроизведения, нажмите ОК или Выход для возврата.

Воспроизведение музыки:

1. Выберите значок Музык. произ.; для входа в устройство USB используйте кнопки «вправо» или ОК.
2. Для выбора символа диска USB используйте кнопки вправо/влево. Для входа в выбранный диск нажмите ОК.
3. Для выбора желаемого файла с музыкой используйте кнопки вправо/влево или вверх/вниз. Для воспроизведения музыки нажмите ОК.

Расширенные функции

4. Во время воспроизведения музыки Вы можете нажать кнопку Меню для изображения на экране консоли воспроизведения. Для выбора значка консоли воспроизведения используйте кнопки вправо/влево. Для подтверждения выбора нажмите кнопку ОК. Консоль воспроизведения включает следующие функции: воспроизведение/пауза, перемотка назад и вперед, предыдущий, следующий, стоп, режим повтора, отключение звука, список файлов для воспроизведения, информация и время перехода.
5. Выберите значок Стоп на консоли воспроизведения, нажмите ОК или Выход для возврата.
3. Обратите внимание на подключение электропитания устройства во время использования мобильного жесткого диска или цифровой камеры. При недостаточном или нестабильном электропитании, возможно возникновение проблем во время работы или приостановление работы системы. В данном случае необходимо перезагрузить устройство или отключить его от источника питания и подключить заново. Убедитесь в том, что источник питания находится в нормальном состоянии.

Автоматическое воспроизведение:

1. Выберите пункт Автоматическое воспроизведение. При помощи кнопки «вправо» или ОК войдите в USB устройство.
 2. При помощи кнопок вправо/влево выберете символ USB диска и нажмите ОК для автоматического воспроизведения.
- Примечание:** данная функция доступна только в том случае, если в каталоге USB устройства одновременно находятся файлы с изображениями и музыкой.
3. Нажмите Выход для возврата в каталог USB устройства.
4. Система поддерживает стандартные устройства типа USB1.1 и USB2.0, например, стандартные U-диски, плееры MP3, мобильные жесткие диски и т.д.
 5. Для достижения лучшего качества аудио и видео, рекомендуется использовать внешнее устройство, которое сочетается со стандартным USB2.0.
 6. При воспроизведении видео с высоким коэффициентом сжатия, такие явления, как задержка в показе изображения или продолжительная загрузка меню, являются нормальными.
 7. Некоторые устройства USB с источником питания (например, жесткий диск с большим объемом памяти, MP4 и др.) рекомендуется использовать с питанием во избежание недостаточного количества электропитания. Параметры файла (например, количество пикселей изображения, кодовая скорость аудио и видео файлов, частота выборки аудио файла) могут быть ограничены системой.

Часто задаваемые вопросы:

Внимание:

1. Некоторые нестандартные мобильные устройства хранения данных могут не опознаваться. Пожалуйста, используйте стандартные устройства.

2. Данная система поддерживает следующие форматы файлов:

Форматы изображений: JPEG, BMP.

Видео-форматы: H.264, RM/RMVB, MPEG4, MPEG2, MPEG1.

Аудио-форматы: MP3.

Примечание: для кодированных файлов существует большое количество нестандартных методов кодирования, поэтому данная система может не поддерживать форматы файлов с использованием какого-либо метода кодирования.

Наиболее часто задаваемые вопросы:

1. При следующих условиях система не может декодировать файл и надлежащим образом его воспроизвести:
 - Параметры файла (например, количество пикселей изображения, кодовая скорость аудио и видео файлов, частота выборки аудио файла) превышают допустимые размеры системы;
 - Неподходящий формат файла или поврежденный файл.

Примечание: поддерживаемая данной системой кодовая скорость не должна превышать 20 Mbps.

2. Активное соединение: не отсоединяйте устройство во время считывания или передачи данных; избегайте повреждения системы или устройства.

Устранение неисправностей

Большинство проблем, с которыми Вы можете столкнуться при эксплуатации телевизора, перечислены ниже.

Отсутствие изображения, отсутствие звука

1. Проверьте работу плавкого предохранителя или автоматического выключателя.
2. Подключите к розетке другое устройство для того, чтобы убедиться в ее исправности.
3. Разъем электропитания плохо подключен к розетке.
4. Проверьте источник сигнала.

Отсутствие цвета

1. Измените систему цветного телевидения.
2. Настройте цветовую насыщенность.
3. Переключите на другой канал - Черно-белое изображение может транслироваться.

Пульт дистанционного управления не работает

1. Замените элементы питания.
2. Неверное положение элементов питания.
3. Не подключено основное питание.

Отсутствие изображения, хороший звук

1. Настройте яркость и контраст.
2. Возможны неполадки при трансляции.

Хорошее изображение, отсутствие звука

1. Для увеличения громкости нажмите кнопку ГРОМКОСТЬ+.
2. Отключен звук. Для включения звука нажмите кнопку Отключения звука.
3. Измените систему звука.
4. Возможны неполадки при трансляции.

Рябь на экране

Как правило, оно вызвано местными помехами – машинами, лампами дневного света и фенами. Для уменьшения помех отрегулируйте антенну.

Белый экран в режиме VGA

Возможно, телевизор не может распознать установленную компьютером резолюцию. Рекомендуется изменить резолюцию на более подходящую, либо установить другую стандартную резолюцию для системы Windows.

Экран снежит, наличие помех

В том случае, если антенна расположена в отдаленной зоне сигнала телевизора, где сигнал очень слабый, изображение на экране телевизора может быть ухудшено точками. При крайне слабом сигнале необходимо установить специальную антенну для улучшения приема сигнала.

1. Отрегулируйте положение и направление уличной/комнатной антенны.
2. Проверьте соединение антенны.
3. Точная настройка канала.
4. Переключите на другой канал. Возможны неполадки при трансляции.

Полосы, пятна

Появление темных пятен или горизонтальных полос, мерцающее или сдвинутое изображение. Это, как правило, вызвано помехами от системы зажигания машин, неоновых ламп, электродрелей или других электрических устройств.

Тень

Наличие теней вызвано прохождением телевизионного сигнала по двум каналам. Один канал – прямой; другой – отражается от высоких зданий, холмов или других объектов. Изменение направления или положения антенны может улучшить прием сигнала.

Помехи радиочастот

Данные помехи вызывают рябь или диагональные полосы, в некоторых случаях – потерю контрастности изображения. Необходимо определить и устранить источник радиоволн.

Технические характеристики моделей

	T19E27U	T19E29U	T22E27U	T22E29U	T24E27U	T24E29U
1. Жидкокристаллическая панель						
Размер по диагонали, см	47	47	55	55	61	61
Яркость, кд/м ²	230	230	230	230	230	230
Угол обзора, градусов	178\170	178\170	178\170	178\170	178\178	178\178
Разрешение экрана, пикселей	1366 x 768					
Срок службы, лет	3					
Количество цветов	16,7 млн. цветов					
2. Питание						
Входное напряжение	AC ~ 220-240 В, 50Гц					
Потребляемая мощность, Вт	20	20	25	25	35	35
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), Вт	< 1 Вт					
3. Внешние входы						
Антенный	75 Ом \ PAL, SECAM, B/G, D/K, \ NICAM					
AV	2	2	2	2	2	2
SCART	-	-	-	-	-	-
USB	1	1	1	1	1	1
VGA	1	1	1	1	1	1
HDMI	Тип A HDMIx1	Тип A HDMIx1	Тип A HDMIx1	Тип A HDMIx1	Тип A HDMIx1	Тип A HDMIx1
Компонентный YPbPr	1	1	1	1	1	1
Головные телефоны	-	-	-	-	-	-
4. Совместимость						
Система цветности	PAL/SECAM/NTSC					
ПК	VGA\ SVGA\ XGA					
5. Формат экрана	16/9					
6. Система управления пользователем	ПДУ + меню					
7. Звуковая мощность (RMS)	2x 3 Вт	2x 3 Вт	2x 3 Вт	2x 3 Вт	2x 3 Вт	2x 3 Вт
8. Размеры, мм	456x334x157	456x328x160	528x377x187	528x370x187	582x404x187	582x397x187
9. Масса (нетто), кг	2.9	3.4	3.6	4	3.8	4.2
10. Рабочая температура, °C	5 ~ 35					
11. Рабочая влажность, %	20 ~ 80					
12. Температура хранения, °C	-15 ~ 45					
13. Влажность хранения, %	10 ~ 80					

Примечание:

- Технические характеристики телевизора, указанные в этом руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Рисунки и изображения экрана, указанные в данном руководстве приведены в качестве объяснительного примера, и могут незначительно отличаться от реальных операций. Изменения дизайна выполняются без предварительного уведомления.
- Жидкокристаллическая панель изготавливается с помощью высокоточной технологии, позволяя вам отчетливо видеть мелкие детали изображения. Иногда на экране может появиться несколько неактивных элементов изображения в виде фиксированных точек белого, синего, зеленого, красного или черного цвета. Это не влияет на эффективность работы устройства, не является неисправностью и не подлежит сервисному обслуживанию.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Телевизор – 1 шт.
 - Пульт дистанционного управления – 1 шт.
 - Батареи AAA – 2 шт.
 - Руководство пользователя – 1 шт.
 - Переходник AUDIO OUT – 1 шт.*
 - Саморезы крепления опоры - комплект.
 - Гарантийный талон – 1 шт.
- * - в зависимости от модификации может отсутствовать

Перед монтажом и установкой телевизора убедитесь, что поставлены все комплектующие детали. В случае недостачи комплектующих частей, немедленно обращайтесь к поставщику (продавцу).



