

Trinitron Color TV

Operating Instructions

GB

- Before operating the unit, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

WEGA



KV-SZ29

KV-SZ25

WARNING

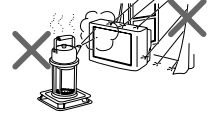
- Dangerously high voltages are present inside the TV.
- TV operating voltage: 220 – 240 V AC.
- Do not plug in the power cord until you have completed making all other connections; otherwise a minimum leakage current might flow through the antenna and other terminals to ground.
- To avoid battery leakage and damage to the remote, remove the batteries from the remote if you are not going to use it for several days. If any liquid leaks from the batteries and touches your skin, immediately wash it away with water.



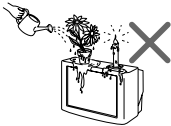
For your own safety, do not touch any part of the TV, the power cord and the antenna cable during lightning storms.



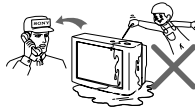
For children's safety, do not leave children alone with the TV. Do not allow children to climb onto it.



To prevent fire or shock hazard, do not expose the TV to rain or moisture.



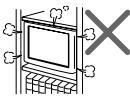
Do not place any objects on the TV. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.



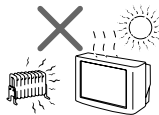
Do not operate the TV if any liquid or solid object falls into it. Have it checked immediately by qualified personnel only.



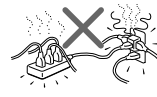
Install the TV on a stable TV stand and floor which can support the TV set weight. Ensure that the TV stand surface is flat and its area is larger than the bottom area of the TV.



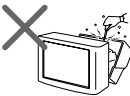
Do not block the ventilation openings of the TV. Do not install the TV in a confined space, such as a bookcase or built-in cabinet.



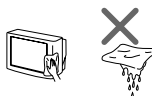
Your TV is recommended for home use only. Do not use the TV in any vehicle or where it may be subject to excessive dust, heat, moisture or vibrations.



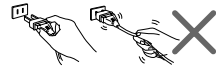
Do not plug in too many appliances to the same power socket. Do not damage the power cord.



Do not open the cabinet and the rear cover of the TV as high voltages and other hazards are present inside the TV. Refer servicing and disposal of the TV to qualified personnel.



Clean the TV with a dry and soft cloth. Do not use benzine, thinner, or any other chemicals to clean the TV. Do not attach anything (e.g., adhesive tape, cellophane tape, glue) on the painted cabinet of the TV. Do not scratch the picture tube.



Pull the power cord out by the plug. Do not pull the power cord itself. Even if your TV is turned off, it is still connected to the AC power source (mains) as long as the power cord is plugged in. Unplug the TV before moving it or if you are not going to use it for several days.

Table of Contents

Installation

Securing the TV	4
Getting Started	5
Setting up your TV ("Initial Setup")	6

Overview of Controls

TV front and rear panels	8
Using the remote control and basic functions	9

Advanced Operations

Selecting the picture and sound modes	11
Listening to the FM Radio	12
Enjoying stereo or bilingual programs	13
Viewing Teletext	14

Menu Adjustment

Introducing the WEGA GATE navigator	15
"Settings" Adjustment	16
Changing the "Picture" setting	17
Changing the "Sound" setting	19
Changing the "Channel Setup" setting	20
Changing the "Setup" setting	22

Additional Information

Connecting optional components ...	23
Troubleshooting	25
Specifications	Back cover

GB

Made in Malaysia.

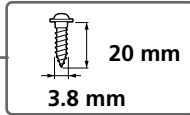
Sony Corporation
6-7-35 Kitashinagawa,
Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0001 Japan.

■ Securing the TV

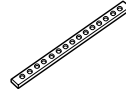
To prevent the TV from falling, use the supplied screws, clamps and band to secure the TV.



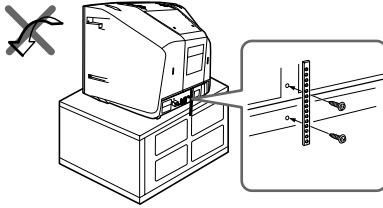
screws



clamps

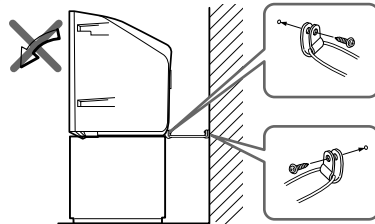


band



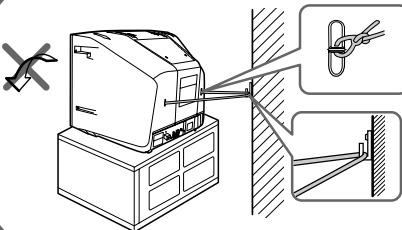
Screw the band to the TV stand and to the provided hole at the rear of your TV.

or



- (1) Put a cord or chain through the clamps.
- (2) Screw one clamp to a wall or pillar and the other clamp to the provided hole at the rear of your TV.

or

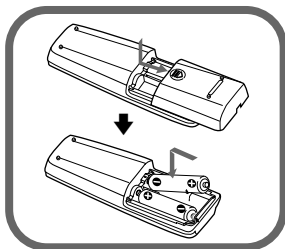


- (1) Attach each end of a cord or chain to the provided holders at the rear of your TV.
- (2) Securely fix the attached cord or chain to a wall or pillar using an attachment which can support the TV set weight.

Note

- Use only the supplied screws. Use of other screws may damage the TV.

■ Getting Started

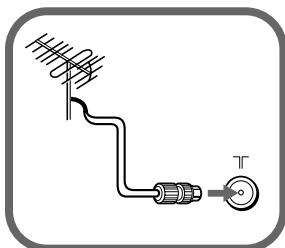


Step 1

Insert the batteries (supplied) into the remote.

Note

- Do not use old or different types of batteries together.

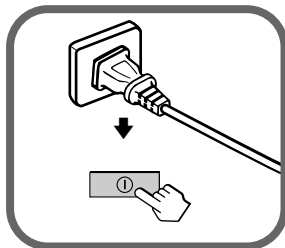


Step 2

Connect the antenna cable (not supplied) to Π (antenna input) at the rear of the TV.

Tips

- Your TV can receive both TV and FM radio signal from the appropriate connections through the Π (antenna input) terminal (see page 23).
- You can also connect your TV to other optional components (see page 23).



Step 3

Plug in the power cord, then press ⏻ on the TV to turn it on.

Note

- The ⏻ (standby) indicator flashes green for a few seconds when turning on the TV. This does not indicate a malfunction.



Step 4

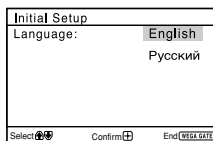
Set up the TV by following the instructions of the “Начальная настройка” (“Initial Setup”) menu (see page 6).

■ Setting up your TV ("Initial Setup")

When you turn on your TV for the first time, the "Начальная настройка" ("Initial Setup") menu will appear. You may change the menu language, preset the TV channels automatically, sort or edit the channels and adjust the picture position using the buttons on the remote control or TV front panel.

- 1 Press **▲** or **▼** to select the desired menu language, then press **↵**.

The selected menu language appears.

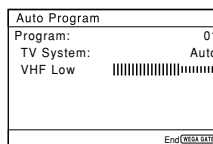
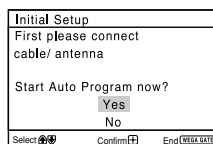


- 2 Press **▲** or **▼** to select "Yes", then press **↵** to preset the channels automatically.

The screen will indicate automatic presetting is in progress.

After all available channels have been tuned and stored, the "Program Sorting/Edit" menu appears automatically on the screen.

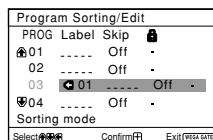
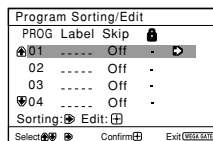
To skip automatic channel presetting, select "No", then press **↵**.



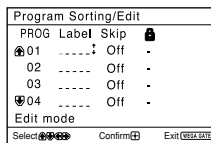
If the message "No channel found. Please connect cable/antenna" appears, check your TV connections, then press **↵**.

- 3 The "Program Sorting/Edit" menu enables you to sort and edit the channels.

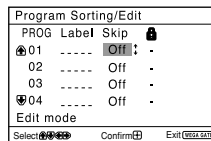
- a) If you wish to keep the channels in the current condition, press WEGA GATE to exit.
- b) Press **▲** or **▼** to select the program number with the channel you wish to change. The selected channel will appear on the screen.
- c) If you wish to store the channels in a different order:
 - 1) Press **➡** to enter sorting mode.
 - 2) Press **▲** or **▼** to select the new program number position for your selected channel, then press **←**.



- d) If you wish to edit the channels, press to change to edit mode.
Press until the mode that you wish to edit is highlighted: Label, Skip, (block symbol).
Then press .

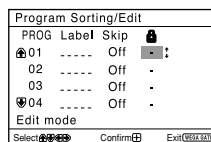


- 1) To label, press or to select the alphanumeric characters for the label.
Then press .
- 2) To skip the program number, press or to select "On". Then press .



You can skip this program number when using PROG +/-.

- 3) To block unwanted program number, press or to select . Then press .

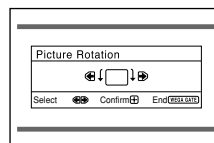


- e) Repeat step b) to d) if you wish to change other channels.

Press WEGA GATE to go to the next menu.

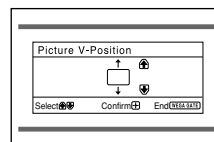
- 4** Press or to adjust the bars on the top and bottom of the menu if they are slanted, then press .

"Picture V-Position" menu appears.



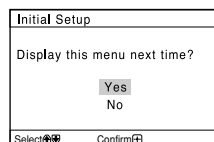
- 5** If the upper and lower bars are not equally positioned to the top and bottom of the screen, press or to adjust them, then press .

If no adjustment is necessary, then press .



- 6** To prevent this "Initial Setup" menu from appearing again when you turn on the TV by pressing , press or to select "No", then press .

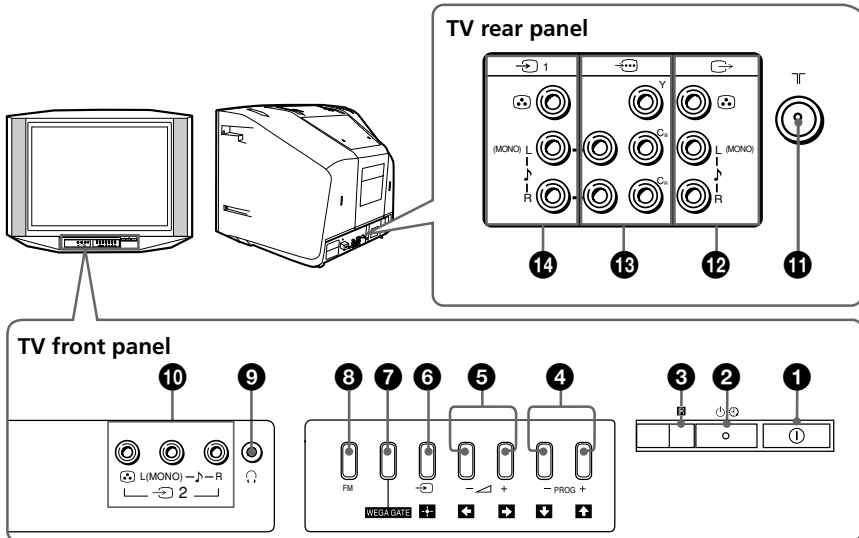
To allow this menu to appear again, select "Yes", then press .



Tip

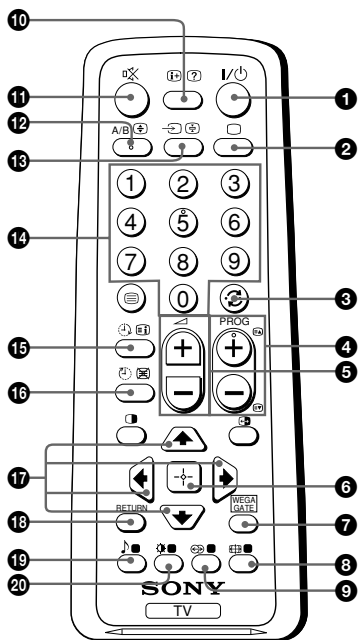
- You can immediately go to the end of the "Initial Setup" menu by pressing WEGA GATE.

TV front and rear panels



Button/Terminal	Function	Page
① ①	Turn off or turn on the TV.	5
② ①	Standby indicator.	5
② ②	Wake Up indicator.	10
③ ③	Remote control sensor.	-
④ PROG +/-	Select program number.	-
⑤ ⑤ +/-	Adjust volume.	-
⑥ ⑥	Select TV or video input.	23
WEGA GATE menu operations		
④, ⑤ ④, ⑤, ⑥, ⑦	Select and adjust items.	15
⑥ ⑥	Confirm selected items.	15
⑦ WEGA GATE	Display or cancel WEGA GATE menu.	15
⑧ FM	Listen to FM Radio.	12
⑨ ⑨	Headphone jack.	-
⑩ ⑩	Video input terminal 2.	23
⑪ T	Antenna input terminal.	23
⑫ ⑫	Monitor output terminal.	24
⑬ ⑬	Component video input terminal.	24
⑭ ⑭	Video input terminal 1.	23




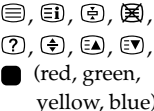

■ Using the remote control and basic functions



Button	Description	Page
1 I/⏻	Turn off temporarily or turn on the TV.	-
2 □	Display the TV program.	-
3 ↶	Jump to last program number that has been watched for at least five seconds.	-
4 PROG +/-	Select program number. To select quickly, press and hold until the desired program number appears.	-
5 ▲ +/-	Adjust volume.	-
8 📺	Change the picture size: "On" (16:9 wide mode), "Off".	-
9 🎧	Select surround mode options.	19
10 ⓘ	Display on-screen information.	-
11 🔇	Mute the sound.	-
13 📺	Select TV or video input.	23
14 0 - 9	Input numbers. For program numbers 10 and above, enter the second digit within two seconds.	-
19 🎵	Select sound mode options with a 5-Band Graphic Equalizer display.	11
20 🖼️	Select picture mode options.	11
WEGA GATE menu operations		
6 ⏻	Confirm selected items.	15
7 WEGA GATE	Display or cancel the WEGA GATE menu.	
17 ▲, ▼, ◀, ▶	Select and adjust items.	
18 RETURN	Return to the previous level.	

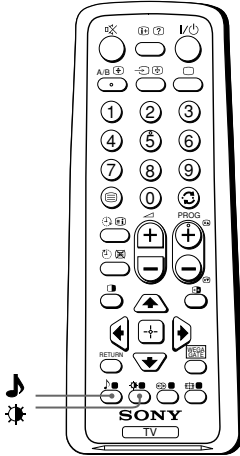
continue

continued


Button	Description	Page
Timer operations 15  (Wake up timer)	Set TV to turn on automatically according to the desired period of time (max. of 12 hours). The  indicator on TV lights up amber once you set the wake up timer. If no buttons or controls are pressed for more than one hour after the TV is turned on using the wake up timer, the TV automatically goes into standby mode.	-
16  (Sleep timer)	Set TV to turn off automatically according to the desired period of time (max. of one hour and 30 min.).	-
Teletext operations (green label)  (red, green, yellow, blue)	All buttons are used for Teletext operations.	14
PIP operations 	Not function for your TV.	-
Stereo/bilingual operations 12 A/B	Select stereo/bilingual mode.	13

■ Selecting the picture and sound modes

You can select picture and sound modes and adjust the setting to your preference in the “Custom” option.




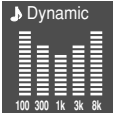
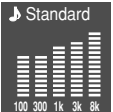
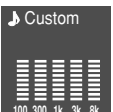
Selecting the picture mode

Press  to select the desired picture mode.

Select	To view
“Vivid”	bright, contrast and sharp pictures.
“Standard”	normal pictures.
“Custom”	the last adjusted picture setting from the “Picture Adjustment” option in the menu (see page 18).

Selecting the sound mode

Press  to select the desired sound mode. 5-Band Graphic Equalizer display will appear.

Select	To listen to
“Dynamic” 	dynamic and clear sound that emphasizes both the low and high tones.
“Standard” 	sound that emphasizes voice and high tones.
“Custom” 	the last adjusted sound setting from the “Sound Adjustment” option in the menu (see page 19).

■ Listening to the FM Radio

You are able to listen to the FM radio stations using your TV.



To access to FM Radio mode:

Press WEGA GATE button and select "FM Radio" (see page 15).

or

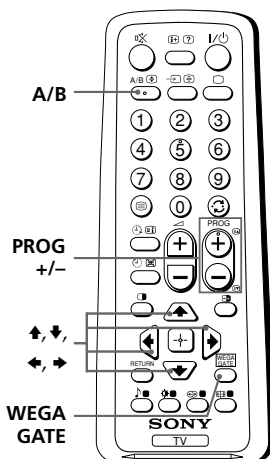
Press FM button on the front panel (see page 8).

To exit from FM Radio mode:

Press WEGA GATE button, select the desired items: "TV" or "External Inputs", then press . Select the desired TV channel or external inputs and press .

or

Press FM button on the front panel.







Listening to preset stations

- 1 Access to FM Radio mode.
- 2 Press WEGA GATE button and select "Settings". Preset the desired FM radio stations in "FM Radio Setup" from "Channel Setup" menu (see page 20).
- 3 Exit from "Channel Setup" menu by pressing WEGA GATE button. The selected preset FM radio station number and label will appear on the screen. To select the desired preset FM radio station, press PROG +/-.





Tip

- You can also use the 1-9 buttons on the remote control to directly select the desired preset FM radio station.

Listening to non-preset stations

- 1 Access to FM Radio mode.
- 2 Press  or  to search for the desired FM radio station. The preset number and label will not be displayed.
- 3 If the station has a weak signal, press  or  to fine tune the radio frequency manually.

Notes

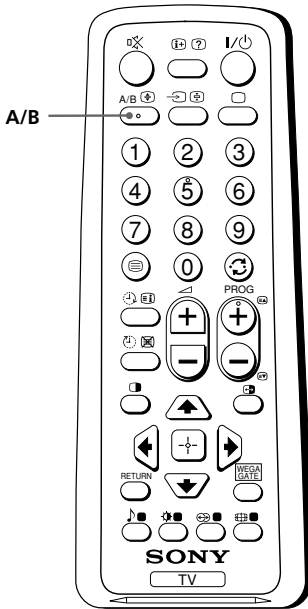
- You can only operate , ,  and  functions using the remote control buttons in FM Radio mode.
- The available radio frequency is only for temporary listening pleasure and cannot be stored in the memory.
- If the message "Please setup FM Radio" appears, display the "Channel Setup" menu and select "FM Radio Setup" to preset the desired FM radio stations (see page 20).

Note

- When a FM stereo program has static noise, press A/B until "Mono" appears. There will be no stereo effect, but the noise will be reduced.

■ Enjoying stereo or bilingual programs

You can enjoy stereo sound or bilingual programs of NICAM and A2 stereo systems by using the A/B button.



When receiving a NICAM program

Broadcasting	On-screen display (Selected sound)	
NICAM stereo	NICAM (Stereo sound) → Mono (Regular sound)	
NICAM bilingual	NICAM Main (Main sound) → NICAM Sub (Sub sound) → Mono (Regular sound)	
NICAM monaural	NICAM Main (Main sound) → Mono (Regular sound)	

When receiving an A2 program

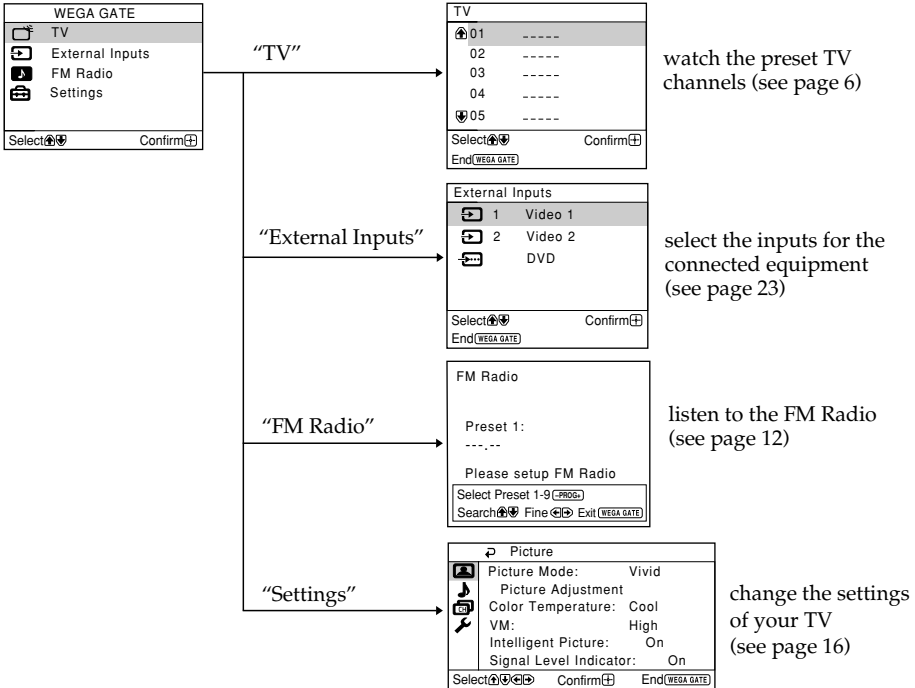
Broadcasting	On-screen display (Selected sound)	
A2 stereo	Stereo (Stereo sound) → Mono (Regular sound)	
A2 bilingual	Main (Main sound) → Sub (Sub sound)	

Note

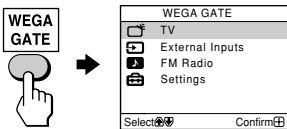
- If the stereo sound is noisy when receiving a stereo program, select "Mono". The sound becomes monaural, but the noise is reduced.

Introducing the WEGA GATE navigator

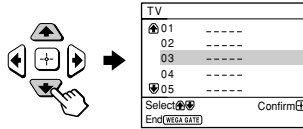
WEGA GATE is a gateway that allows you access to preset TV channels, connected external inputs, FM Radio mode and "Settings" menu.



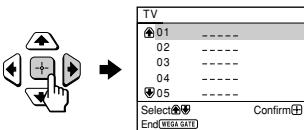
How to use WEGA GATE



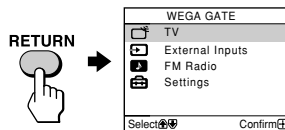
- (1) Press WEGA GATE to display or cancel the WEGA GATE menu.



- (3) Press \uparrow or \downarrow to select the desired item.



- (2) Press \rightarrow (or \leftarrow) to confirm your selection or go to the next level.



- (4) Press RETURN to move to the previous level.

Tip

- The WEGA GATE, \rightarrow and $\uparrow, \downarrow, \leftarrow, \rightarrow$ buttons on the front panel can also be used for the operations above.

■ “Settings” Adjustment

You are able to change the settings of your TV from “Settings” in WEGA GATE menu.

Press WEGA GATE button to display WEGA GATE menu. Press \uparrow or \downarrow to select “Settings” and press $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$.

The following is an overview of the items that can be adjusted.

Picture	
	Picture Mode: Vivid
	Picture Adjustment
	Color Temperature: Cool
	VM: High
	Intelligent Picture: On
	Signal Level Indicator: On
Select $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$	Confirm $\left(\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix}\right)$ End (WEGA GATE)

“Picture” (see page 17)

“Picture Mode”: “Vivid” \rightarrow “Standard” \rightarrow “Custom”

“Picture Adjustment”: “Picture”, “Brightness”, “Color”, “Hue”, “Sharpness”, “Reset”

“Color Temperature”: “Cool” \rightarrow “Neutral” \rightarrow “Warm”

“VM”: “High” \rightarrow “Low” \rightarrow “Off”

“Intelligent Picture”: “On” \rightarrow “Off”

“Signal Level Indicator”: “On” \rightarrow “Off”

Sound	
	Sound Mode: Dynamic
	Sound Adjustment
	Balance
	Intelligent Volume: Off
	Surround: Off
Select $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$	Confirm $\left(\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix}\right)$ End (WEGA GATE)

“Sound” (see page 19)

“Sound Mode”: “Dynamic” \rightarrow “Standard” \rightarrow “Custom”

“Sound Adjustment”: “Adjust”, “Reset”

“Balance”

“Intelligent Volume”: “On” \rightarrow “Off”

“Surround”: “On” \rightarrow “Simulated” \rightarrow “Off”

Channel Setup	
	Auto Program
	Manual Program
	Program Sorting/Edit
	FM Radio Setup
Select $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$	Confirm $\left(\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix}\right)$ End (WEGA GATE)

“Channel Setup” (see page 20)

“Auto Program”

“Manual Program”

“Program”: “00” - “99”

“TV System”: “B/G” \rightarrow “I” \rightarrow “D/K” \rightarrow “M”

“VHF Low” / “VHF High” / “UHF”

“Fine”: “Auto” \rightarrow “Manual”

“Signal Booster”: “Auto” \rightarrow “Off”

“Program Sorting/Edit”

“FM Radio Setup”

Setup	
	Language: English
	Picture Position
	Video Label
	Color System: Auto
	Factory Settings
Select $\left(\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix}\right)$	Confirm $\left(\begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix}\right)$ End (WEGA GATE)

“Setup” (see page 22)

“Language”: “English” \rightarrow “Русский” (Russian)

“Picture Position”: “Picture Rotation”, “Picture V-Position”

“Video Label”: “Video Input”, “Label”

“Color System”: “Auto” \rightarrow “PAL” \rightarrow “SECAM” \rightarrow “NTSC3.58” \rightarrow “NTSC4.43”

“Factory Settings”: “Yes” \rightarrow “No”

Note

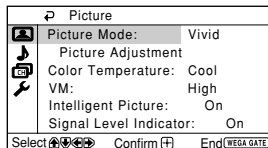
- When a feature is dimmed in the menu, it is not selectable.

■ Changing the “Picture” setting


The “Picture” menu allows you to adjust settings below.

1 Press WEGA GATE and select “Settings”.

2 Make sure the “Picture” icon (🖼️) is selected, then press [↔️].



3 Press ↑ or ↓ to select the desired item (e.g., “Picture Mode”), then press [↔️].

Select	To
“Picture Mode”	choose either “Vivid”, “Standard” or “Custom”* (see page 11).
“Color Temperature”	adjust white color tint. Choose either “Cool” (blue tint), “Neutral” (neutral tint) or “Warm” (red tint).
“VM” (Velocity Modulation)	sharpen the edges of each object. Choose either “High”, “Low” or “Off”.
“Intelligent Picture”	optimize picture quality. Press ↑ or ↓ to select “On”, then press [↔️]. To cancel, select “Off”, then press [↔️].
“Signal Level Indicator”	display the signal level when the “Intelligent Picture” is functioning. “Intelligent Picture Signal Level” indicator will be displayed, followed by picture improvement when you change the program number or the input mode.  red (weak) amber (average) green (good) Press ↑ or ↓ to select “On”, then press [↔️]. To cancel, select “Off”, then press [↔️]. “Intelligent Picture” is still functioning.

* You can adjust the setting to your personal preference in the “Picture Adjustment”, “Color Temperature” and “VM” options only when the “Custom” mode is selected (see page 18).

continued

Adjusting the “Picture Adjustment” items under “Custom” mode

1 Press **↑** or **↓** to select either “Picture” (contrast), “Brightness”, “Color”, “Hue” (color tones) or “Sharpness”, then press **⏏**.

Selecting “Reset” will set your TV to the factory settings.

2 Press **↑**, **↓**, **←** or **→** to adjust the setting of your selected item, then press **⏏**.

3 Repeat the above steps to adjust other items.

The adjusted settings will be received when you select “Custom”.



Notes

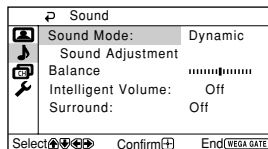
- “Hue” can be adjusted for the NTSC color system only.
- Reducing “Sharpness” can also reduce picture noise.

■ Changing the “Sound” setting



The “Sound” menu allows you to adjust the settings below.

1 Press WEGA GATE and select “Settings”.

2 Press ↑ or ↓ to select the “Sound” icon (), then press .




3 Press ↑ or ↓ to select the desired item (e.g., “Sound Mode”), then press .

Select	To
“Sound Mode”	choose either “Dynamic”, “Standard” or “Custom”* (see page 11).
“Balance”	Press ↓ or ← to emphasize the left speaker. Press ↑ or → to emphasize the right speaker.
“Intelligent Volume”	adjust the volume of all program numbers and video inputs automatically. Press ↑ or ↓ to select “On”, then press  .
	To cancel, select “Off”, then press  .
“Surround”	choose either “On” (surround), “Simulated” (stereo-like monaural sound) or “Off”.


* You can adjust the setting to your personal preference in the “Sound Adjustment” option only when the “Custom” mode is selected.

Adjusting the “Sound Adjustment” items under “Custom” mode

The 5-Band Graphic Equalizer feature allows you to adjust sound frequency settings of “Custom” mode in the menu.


1 Make sure that “Adjust” is selected, then press .

Selecting “Reset” will set your TV to the factory settings.

2 Press ← or → to select the desired sound frequency, then press ↑ or ↓ to adjust the setting and press .

The adjusted settings will be received when you select “Custom”.

Notes

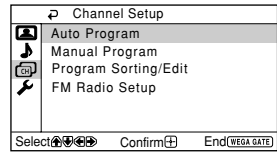
- Adjusting higher frequency will affect higher pitched sound and adjusting lower frequency will affect lower pitched sound.
- You may display the settings directly by using  button on the remote control (see page 9).

■ Changing the “Channel Setup” setting

The “Channel Setup” menu allows you to adjust settings below.

1 Press WEGA GATE and select “Settings”.

2 Press \uparrow or \downarrow to select the “Channel Setup” icon (📶), then press (📶).



3 Press \uparrow or \downarrow to select the desired item (e.g., “Auto Program”), then press (📶).





Select	To
“Auto Program”	preset channels automatically.
“Manual Program”	manually preset desired channels and channels that cannot be preset automatically (see Presetting channels manually in page 21).
“Program Sorting/Edit”	change the order in which the channels appear on the screen, label the program number, skip the program number and block unwanted programs (see step 3 of the section “Initial Setup” in page 6).
“FM Radio Setup”*	<p>preset up to nine FM radio stations. You can manually preset each FM radio station that can be received in your area and then store the radio frequency of the desired FM radio stations.</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Press \uparrow or \downarrow to select the desired FM radio station position, then press (📶). (2) Press \uparrow or \downarrow to search the FM radio stations. Searching stops automatically when a station is tuned in. If the station has a weak signal, press \leftarrow or \rightarrow to fine tune the radio frequency manually, then press (📶) to store the FM radio station. (3) You may edit the FM radio station label. Press \uparrow or \downarrow to select alphanumeric characters for the label, then press (📶). (4) Repeat steps (1) through (3) to preset other FM radio stations. <p>* The “FM Radio Setup” feature is only available in FM Radio mode. To enable this feature, access to FM Radio mode by using WEGA GATE system (see page 15) or pressing the FM button on the front panel (see page 8), then preset your desired FM radio stations according to the steps mentioned above.</p>

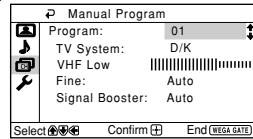
Notes

- If you preset a blocked program number, that program number will be unblocked automatically.
- If you sort a blocked program, that program will remain blocked.



Presetting channels manually

1 After selecting “Manual Program”, select the program number to which you want to preset a channel.







- (1) Make sure “Program” is selected, then press .
- (2) Press  or  until the program number you want to preset appears on the menu, then press .














2 Select the desired channel.

- (1) Make sure either “VHF Low”, “VHF High” or “UHF” is selected, then press .
- (2) Press  or  until the desired channel’s broadcast appears on the TV screen, then press .

3 If the sound of the desired channel is abnormal, select the appropriate TV system.







- (1) Press  or  to select “TV System”, then press .
- (2) Press  or  until the sound becomes normal, then press .

4 If you are not satisfied with the picture and sound quality, you may be able to improve them by using the “Fine” tuning feature.

- (1) Press  or  to select “Fine”, then press .
- (2) Press  or  to select “Manual”, then press .
- (3) Press , ,  or  until the picture and sound quality are optimal, then press .


The + or – icon on the menu flashes while tuning.

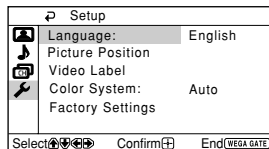
5 If the TV signal is too strong (picture distorted; picture with lines; signal interference) or weak (snowy picture), you may be able to improve the picture quality by setting the “Signal Booster” feature.

- (1) Press  or  to select “Signal Booster”, then press .
 - (2) Press  or  to select either “Off” (for picture distorted; picture with lines; signal interference) or “Auto” (for snowy picture), then press .
-

■ Changing the “Setup” setting

The “Setup” menu allows you to adjust settings below.

- 1 Press WEGA GATE and select “Settings”.
- 2 Press \uparrow or \downarrow to select the “Setup” icon () , then press \square .



- 3 Press \uparrow or \downarrow to select the desired item (e.g., “Language”), then press \square .

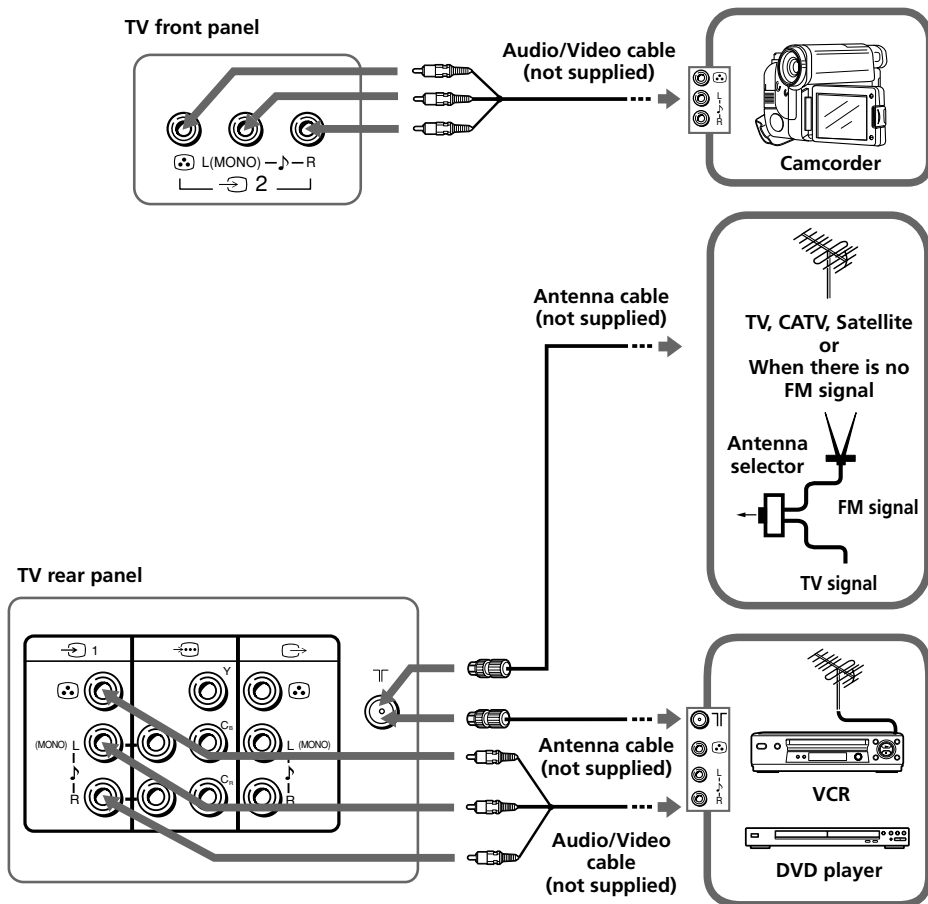
Select	To
“Language”	change the menu language. Press \uparrow or \downarrow to select either “English” or “Русский” (Russian), then press \square .
“Picture Position”	adjust the picture position when it is not aligned with the TV screen. Press \uparrow or \downarrow to select “Picture Rotation” or “Picture V-Position”, then press \square . Press \uparrow , \downarrow , \leftarrow or \rightarrow to adjust the picture position, then press \square .
“Video Label”	label the connected equipment. (1) Select “Video Input” and press \square . Press \uparrow or \downarrow to select the input you want to label, then press \square . (2) Select “Label” and press \square , then press \uparrow or \downarrow to select the label options: “Video 1” / “Video 2” / “DVD”, “VCR”, “SAT”, “Game” or “Edit”*. * You may edit the video label to your favorite name. Press \uparrow or \downarrow to select alphanumeric characters for the label, then press \square .
“Color System”	select the color system. Press \uparrow or \downarrow to select either “Auto”, “PAL”, “SECAM”, “NTSC3.58” or “NTSC4.43”, then press \square . Normally, set this to “Auto”.
“Factory Settings”	reset your TV to factory settings. Press \square and press \uparrow or \downarrow to select “Yes”, then press \square . To cancel, select “No”, then press \square .

Note

- Color system is not selectable in FM Radio mode.

■ Connecting optional components

Connecting to the video input terminal (→)



Note

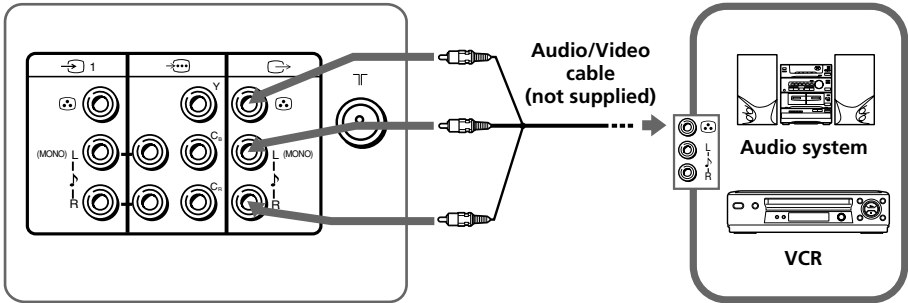
- If you connect a VCR to 1 (antenna input), preset the signal output from the VCR to the program number 0 on the TV (see page 21).

continue

continued

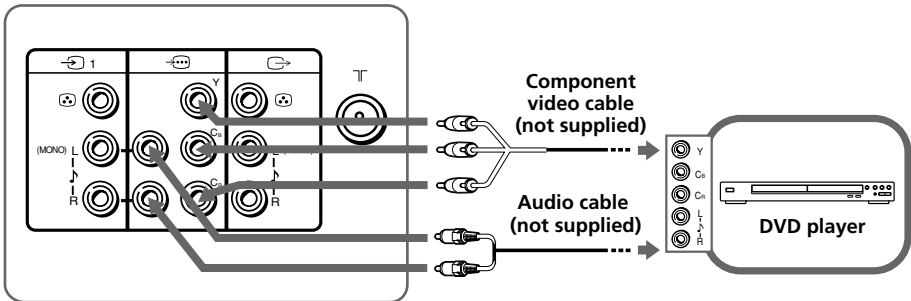
Connecting to the monitor output terminal (⇨)

TV rear panel



Connecting to the component video input terminal (⋯)

TV rear panel





Notes


- If your DVD player can output interlace and progressive mode signals, select the interlace output when connecting to ⋯ (component video input) on your TV. Your TV can receive either 525i/60Hz or 625i/50Hz interlace signals.
- The component video terminals on your DVD player are sometimes labeled Y/C_B/C_R, Y/P_B/P_R, Y/C_b/C_r or Y/B-Y/R-Y.
- If you select “DVD” on your TV screen, the signal from the ⇨ (monitor output) jacks will not be output properly. This does not indicate a malfunction.

Troubleshooting

If you find any problem while viewing your TV, you can either use the “Factory Settings” function or check the Troubleshooting guide below. If the problem persists, contact your Sony dealer.

“Factory Settings” function

Press the WEGA GATE button. Choose “Settings” and go to “Setup” () menu. From “Setup” menu, select “Factory Settings”. Then select “Yes” and press (). Your TV will go blank for a few seconds, then the “Initial Setup” menu will appear. Your TV will be set to factory settings, but certain problems may be solved.

Symptom	Solutions
Snowy picture, noisy sound	<ul style="list-style-type: none"> • Check the antenna cable and connection on the TV, VCR and at the wall (see page 23). • Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice. • Display the “Channel Setup” menu and select “Manual Program” to preset the channel again (see page 21). • Display the “Channel Setup” menu and set the “Signal Booster” to “Auto” from “Manual Program” (see page 21). • Try using an external booster.
Distorted picture, noisy sound	<ul style="list-style-type: none"> • Turn off or disconnect the external booster if it is in use. • Display the “Channel Setup” menu and set the “Signal Booster” to “Off” from “Manual Program”(see page 21).
Good picture, noisy sound	<ul style="list-style-type: none"> • Display the “Channel Setup” menu and select the appropriate “TV System” from “Manual Program” (see page 21).
No picture, no sound	<ul style="list-style-type: none"> • Check the power cord, antenna and VCR connections (see page 23). • Press I/⏻ (power) to turn on the TV (see page 9). • Press ⏻ (main power) on the TV to turn off the TV for about five seconds, then turn it on again (see page 8).
Good picture, no sound	<ul style="list-style-type: none"> • Press ◀ + to increase the volume level (see page 9). • Press  to cancel the muting (see page 9).
Dotted lines or stripes	<ul style="list-style-type: none"> • Do not use a hair dryer or other equipment near the TV. • Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice.
Double images or “ghosts”	<ul style="list-style-type: none"> • Use a highly directional antenna. • Use the fine tuning (“Fine”) function (see page 21). • Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice. • Turn off or disconnect the external booster if it is in use.
No color	<ul style="list-style-type: none"> • Display the “Picture” menu and select “Custom” from “Picture Mode”, then adjust the “Color” level from “Picture Adjustment” (see page 18). • Display the “Setup” menu and check the “Color System” setting (usually set this to “Auto”) (see page 22). • Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice.

continue

continued

Symptom	Solutions
Picture slant	<ul style="list-style-type: none">• Keep external speakers or other electrical equipment away from the TV.• Display the "Picture Position" under "Setup" menu, then adjust "Picture Rotation" and "Picture V-Position" so that the picture is aligned to the TV screen (see page 22).
Abnormal color patches	<ul style="list-style-type: none">• Keep external speakers or other equipment away from the TV. Do not move the TV while the TV is turned on. Press Ⓚ (main power) on the TV to turn off the TV for about 15 minutes, then turn it on again to demagnetize the TV.
TV cannot receive stereo broadcast sound or Stereo broadcast sound switches on and off or is distorted.	<ul style="list-style-type: none">• Check the antenna cable and connection on the TV, VCR and at the wall (see page 23).• Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice.
Teletext display is incomplete (snowy picture or double images).	<ul style="list-style-type: none">• Check the antenna cable and connection on the TV, VCR and at the wall (see page 23).• Check the antenna setup. Contact a Sony dealer for advice.• Display the "Channel Setup" menu and set the "Signal Booster" to "Auto" from "Manual Program" (see page 21).• Try using an external booster.• Use the fine tuning ("Fine") function (see page 21).
TV cannot receive FM radio station.	<ul style="list-style-type: none">• Connect a separate FM antenna and the TV channel source through an antenna selector (switch) to your TV (see page 23).
The Ⓚ (standby) indicator on your TV flashes red several times after every three seconds.	<ul style="list-style-type: none">• Count the number of times the Ⓚ (standby) indicator flashes. Press Ⓚ (main power) to turn off your TV. Contact your nearest Sony service center.
The TV screen sometimes goes blank for slightly longer than usual during channel change.	<ul style="list-style-type: none">• The "Signal Booster" is functioning to detect a weak signal. This does not indicate a malfunction.
TV cabinet creaks.	<ul style="list-style-type: none">• Changes in room temperature sometimes make the TV cabinet expand or contract, causing a noise. This does not indicate a malfunction.
A small "boom" sound is heard when the TV is turned on.	<ul style="list-style-type: none">• The TV's demagnetizing function is working. This does not indicate a malfunction.

Specifications

	KV-SZ29M91	KV-SZ25M91	Note
Power requirements	220-240 V AC, 50/60 Hz		
Power consumption (W)	Indicated on the rear of the TV		
Television system	B/G, I, D/K, M		
Color system	PAL, PAL 60, SECAM, NTSC3.58, NTSC4.43		
Stereo/Bilingual system	NICAM Stereo/Bilingual B/G, I, D/K; A2 Stereo/Bilingual B/G		
Teletext language	English, Russian		
Channel coverage			
B/G	VHF : E2 to E12 /UHF : E21 to E69 / CATV : S01 to S03, S1 to S41		
I	UHF : B21 to B68 /CATV : S01 to S03, S1 to S41		
D/K	VHF : C1 to C12, R1 to R12 / UHF : C13 to C57, R21 to R60 / CATV : S01 to S03, S1 to S41, Z1 to Z39		
M	VHF : A2 to A13 /UHF : A14 to A79 / CATV : A-8 to A-2, A to W+4, W+6 to W+84		
⌚ (Antenna)	75-ohm external terminal		
Audio output (Speaker)	6 W + 6 W		
Number of terminal			
Ⓜ (Video)	Input: 2	Output: 1 Phono jacks; 1 Vp-p, 75 ohms	
🎵 (Audio)	Input: 3	Output: 1 Phono jacks; 500 mVrms	
Ⓜ (Component Video)	Input: 1	Phono jacks; Y: 1 Vp-p, 75 ohms, sync negative Cs: 0.7 Vp-p, 75 ohms Ck: 0.7 Vp-p, 75 ohms	
🎧 (Headphone)	Output: 1	Stereo minijack	
FM Radio			
Tuning Range	87.5 - 108.0 MHz		
Intermediate Frequency	10.7 MHz		
Picture tube	29 in.	25 in.	
Tube size (cm)	72	64	Measured diagonally
Screen size (cm)	68	60	Measured diagonally
Dimensions (w/h/d, mm)	774 × 590 × 506	704 × 530 × 506	
Mass (kg)	46	35	

Design and specifications are subject to change without notice.

Trinitron Color TV

Инструкция по эксплуатации _____

RU

- Перед работой с устройством внимательно прочтите инструкцию и сохраните её для дальнейшего использования.

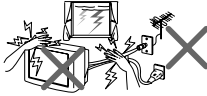

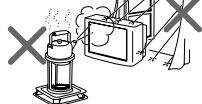
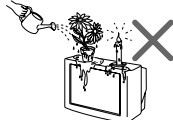
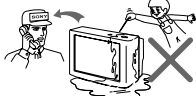

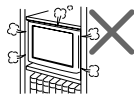
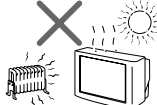

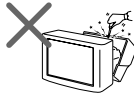
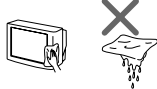
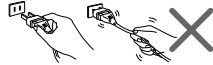
WEGA



KV-SZ29
KV-SZ25

ВНИМАНИЕ!

- Внутри телевизора очень высокое напряжение.
- Рабочее напряжение телевизора: 220-240 В переменного тока.
- Во избежание утечки электроэнергии через антенну и другие разъёмы не подключайте кабель питания до тех пор, пока вы не выполнили все остальные подключения.
- Во избежание протекания батареи и повреждения пульта дистанционного управления (ДУ) извлеките батареи из пульта ДУ, если вы не собираетесь пользоваться им несколько дней. Если жидкость из батареи попала на кожу, немедленно смойте её водой.

 <p>В целях безопасности не прикасайтесь к каким-либо частям ТВ, кабелю питания и антенне во время грозы.</p>	 <p>Для безопасности ваших детей не оставляйте их рядом с ТВ без присмотра. Не разрешайте им влезать на корпус ТВ.</p>	 <p>Во избежание пожара и удара током не подвергайте ТВ воздействию дождя или влаги.</p>
 <p>Не ставьте на ТВ какие-либо предметы. Не капайте и не брызгайте на устройство водой, а также не ставьте на него какие-либо сосуды с жидкостью, например, вазы.</p>	 <p>Не включайте ТВ, если жидкость или какой-либо твёрдый предмет попали во внутрь корпуса. Немедленно отдайте устройство на проверку квалифицированному персоналу.</p>	 <p>Располагайте ТВ на специальной устойчивой подставке, которая может выдержать вес ТВ, или на полу. Убедитесь, что верхняя панель подставки ровная и её площадь превышает площадь нижней части ТВ.</p>
 <p>Не блокируйте вентиляционные отверстия ТВ. Не устанавливайте ТВ в замкнутом пространстве, например, на закрытом стеллаже или во встроенном шкафу.</p>	 <p>Этот ТВ предназначен только для домашнего использования. Не используйте ТВ в автомобиле или там, где он может подвергнуться чрезмерному воздействию пыли, влажности, нагреву или вибрации.</p>	 <p>Не подключайте слишком много электроприборов к одной розетке. Следите, чтобы кабель питания не был поврежден.</p>
 <p>Не открывайте корпус и заднюю панель ТВ, так как внутри высокое напряжение. Предоставьте обслуживание и утилизацию ТВ квалифицированному персоналу.</p>	 <p>Очищайте ТВ мягкой сухой тканью. Не используйте бензин, растворители и другие химикалии для очистки ТВ. Не приклеивайте что-либо (скотч, целлофан, клей) на окрашенные части ТВ. Не царапайте кинескоп.</p>	 <p>Отсоединяя кабель питания, держитесь за вилку. Никогда не тяните за кабель. Даже если ваш ТВ выключен, он всё ещё подключён к источнику переменного тока, так как подключён кабель питания. Отключите ТВ из розетки перед перемещением или в случае, если вы не будете пользоваться им в течение нескольких дней.</p>

Содержание

Установка

Безопасная установка телевизора	4
Перед эксплуатацией	5
Настройка ТВ (“Начальная настройка”)	6

Элементы управления

Передняя и задняя панели управления ТВ	8
Использование пульта ДУ и базовые функции	9

Более сложные функции

Выбор режимов воспроизведения звука и изображения	11
Прослушивание радиостанций диапазона FM	12
Просмотр стереофонических программ или программ на двух языках	13
Телетекст	14

Настройка с помощью меню

Знакомство с навигатором	
WEGA GATE	15
Меню “Установки”	16
Изменение параметров “Изображение”	17
Изменение параметров “Звук”	19
Изменение установок “Настройка каналов”	20
Изменение установок “Установка”	22

RU

Дополнительная информация

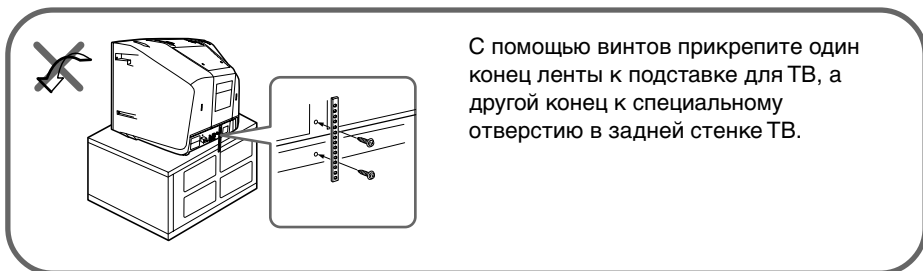
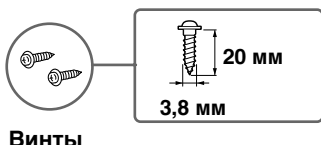
Подключение дополнительных компонентов	23
Устранение неисправностей	25
Технические характеристики	Задняя крышка

Сделано в Малайзии.

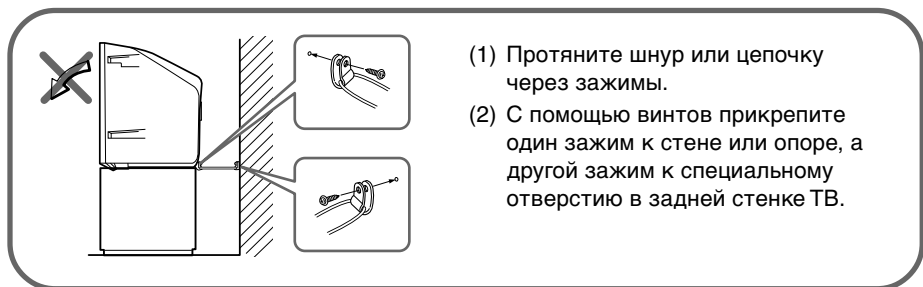
Sony Corporation
6-7-35 Kitashinagawa,
Shinagawa-ku, Tokyo, 141-0001 Japan.

■ Безопасная установка телевизора

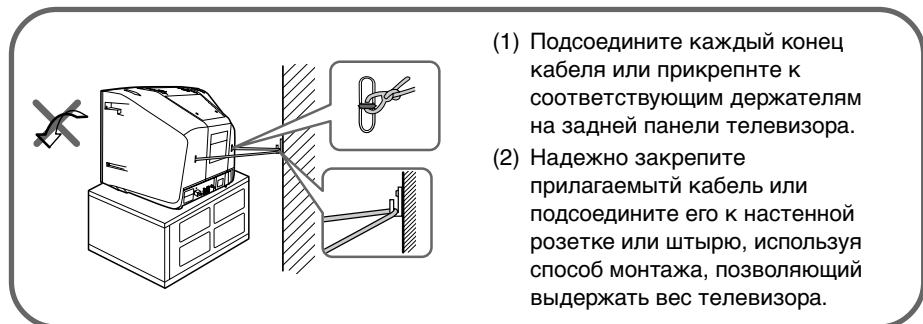
Во избежание падения ТВ используйте прилагаемые винты, зажимы и крепежную ленту.



ИЛИ



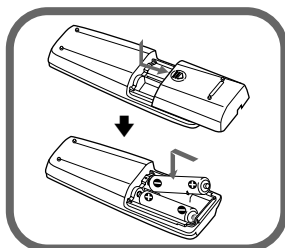
ИЛИ



Примечание

- Используйте только прилагаемые винты. Использование других винтов может повредить ТВ.

■ Перед эксплуатацией

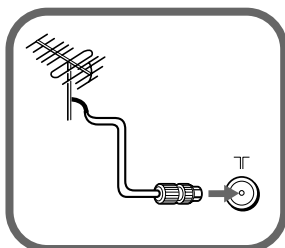


Шаг 1

Установите батареи (прилагаются) в пульт ДУ.

Примечание

- Не используйте одновременно старые и новые батареи или батареи различных типов.

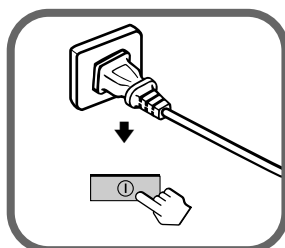


Шаг 2

Подключите антенный кабель (не прилагается) к ТГ (вход для антенны) на задней панели ТВ.

Советы

- С помощью этого телевизора можно принимать телевизионные и радиосигналы диапазона FM при выполнении соответствующих подключений к входному гнезду антенны ТГ (см. стр. 23).
- Вы также можете подключить ТВ к другим дополнительным компонентам (см. стр. 23).



Шаг 3

Подключите кабель питания к розетке, а затем нажмите кнопку ① на ТВ для включения телевизора.

Примечание

- При включении ТВ индикатор ⏻ (режим ожидания) несколько секунд мигает зелёным. Это не свидетельствует о неполадке или сбое в работе устройства.



Шаг 4

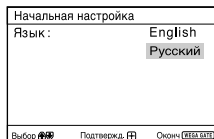
Отрегулируйте ТВ, следуя инструкциям меню “Начальная настройка” (см. стр. 6).

■ Настройка ТВ (“Начальная настройка”)

При первом включении ТВ на экране отображается меню “Начальная настройка”. Можно изменить язык меню, автоматически настроить телевизионные каналы, сортировать или редактировать каналы, отрегулировать положение изображения, используя кнопки пульта дистанционного управления или Передняя панель управления ТВ.

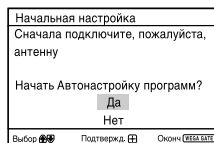
- 1** Нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора нужного языка меню, затем нажмите кнопку **↔**.

Отображается выбранный язык меню.

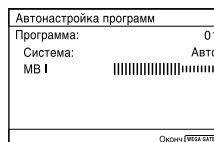


- 2** Нажимайте кнопки **▲** или **▼** для выбора пункта “Да”, а затем нажмите кнопку **↔** для автоматического сохранения телеканалов.

На экране будет отображаться ход автоматической предварительной настройки.



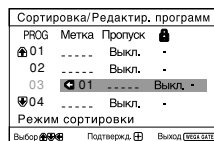
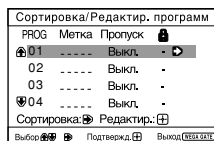
После того, как все каналы будут настроены и сохранены в памяти, на экране автоматически появится меню “Сортировка/Редактир. программ”. Чтобы пропустить автоматическую настройку каналов, выберите “Нет”, а затем нажмите кнопку **↔**.



При появлении на экране сообщения “Не найдено ни одного канала. Подключите антенну” проверьте подключения на своем ТВ, а затем нажмите кнопку **↔**.

- 3** С помощью меню “Сортировка/Редактир. программ” можно сортировать и редактировать каналы.

- a) Если необходимо сохранить текущий порядок каналов, нажмите кнопку WEGA GATE для выхода.
- b) Нажимайте кнопку **▲** или **▼** для выбора номера программы для канала, который необходимо изменить. Выбранный канал появится на экране.
- c) Если необходимо сохранить каналы в другом порядке, выполните следующие действия:
- 1) Нажмите кнопку **➡** для входа в режим сортировки.
 - 2) Нажимайте кнопку **▲** или **▼** для выбора нового номера программы для выбранного канала, затем нажмите **◀**.



d) Если необходимо редактировать каналы, нажмите кнопку для перехода в режим редактирования.

С помощью кнопок выберите требуемый элемент редактирования: Метка, Пропуск, (знак блокировки). Затем нажмите кнопку .

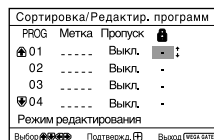
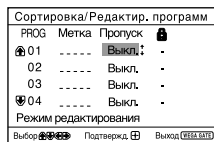
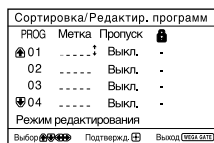
1) Нажмите кнопку или для выбора буквенно-цифровых символов для метки. Затем нажмите кнопку .

2) Чтобы установить пропуск программы, с помощью кнопки или выберите значение “Вкл.». Затем нажмите кнопку . Для пропуска программы с этим номером можно использовать кнопки PROG +/-.

3) Чтобы заблокировать номер ненужной программы, с помощью кнопки или выберите . Затем нажмите кнопку .

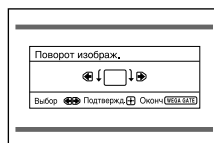
e) Повторите пункты b) - d), если необходимо редактировать другие каналы.

Нажмите кнопку WEGA GATE для перехода к следующему меню.



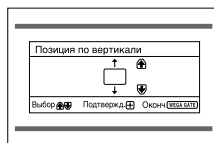
4 Нажимайте кнопки или для регулировки полей вверх и вниз меню, если они сдвинуты, затем нажмите кнопку .

Появится меню “Позиция по вертикали”.



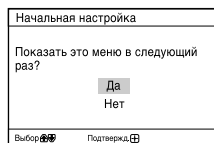
5 Если верхняя и нижняя полосы не одинаково расположены сверху и снизу экрана, нажмите кнопку или , чтобы отрегулировать их, а затем нажмите кнопку .

Если регулировка не требуется, нажмите кнопку .



6 Для отключения повторного отображения меню “Начальная настройка” при включении телевизора с помощью кнопки , нажмите или для выбора значения “Нет”, затем нажмите .

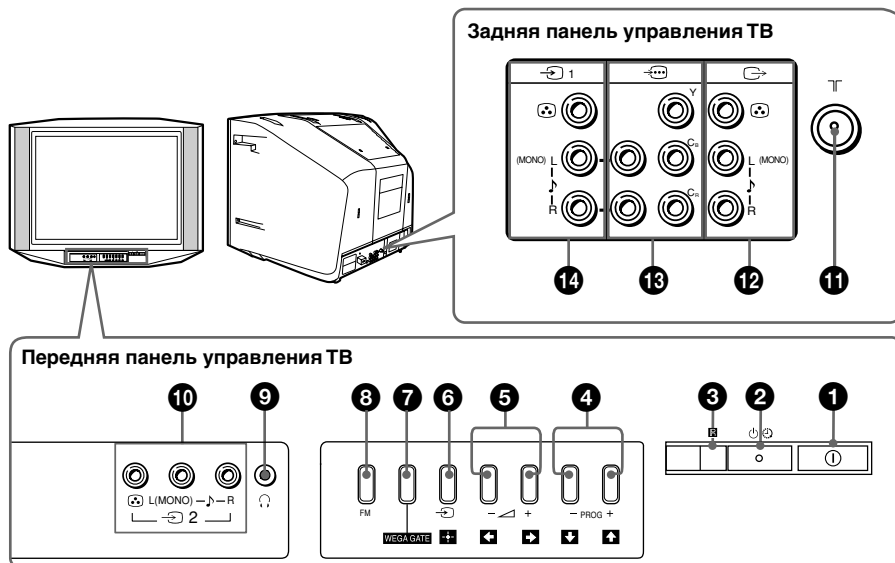
Чтобы данное меню отобразилось снова, выберите пункт “Да”, затем нажмите кнопку .



Совет

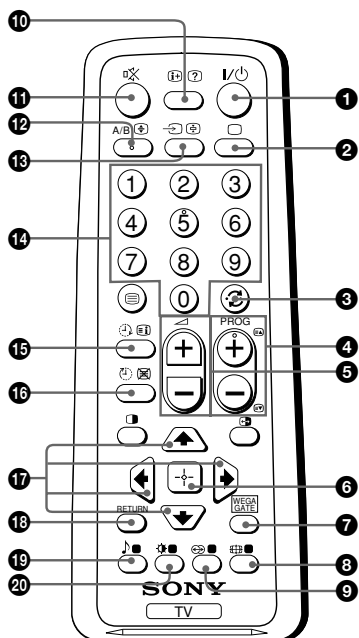
- Вы можете сразу перейти к концу меню “Начальная настройка”, нажав кнопку WEGA GATE.

Передняя и задняя панели управления ТВ

















Кнопка/Гнездо	Функция	стр.
1 ①	Включение или выключение ТВ.	5
2 ②	Индикатор режима ожидания.	5
2 ②	Индикатор будильника.	10
3 ③	Сенсор для пульта ДУ.	–
4 ④	PROG +/-	–
5 ⑤	▲ +/-	–
6 ⑥	↔	23
Операции меню WEGA GATE		
4, 5 ④, ⑤	↑, ↓, ←, →	15
6 ⑥	↵	15
7 ⑦	WEGA GATE	15
8 ⑧	FM	12
9 ⑨	Гнездо наушников.	–
10 ⑩	↔2	23
11 ⑪	Гнездо входа антенны.	23
12 ⑫	Гнезда видео/аудио выхода.	24
13 ⑬	Гнезда компонентного видеовхода.	24
14 ⑭	↔1	23

Использование пульта ДУ и базовые функции



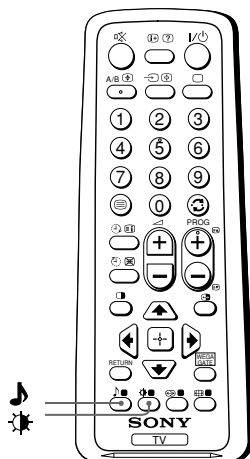
Кнопка	Назначение	стр.
1 I/⏻	Временное отключение или включение ТВ.	-
2	Отображение телепрограммы.	-
3	Переключение на последний номер программы, которая просматривалась не менее пяти секунд.	-
4 PROG +/-	Переключение программ. Для осуществления быстрого выбора нажмите и удерживайте до появления номера нужной программы.	-
5	Настройка громкости.	-
8	Изменение формата изображения: "Вкл." (16:9 - широкоэкр. режим), "Выкл."	-
9	Выбор режима объёмного звучания.	19
10	Отображение экранной информации.	-
11	Временное отключение звука.	-
13	Выбор ТВ или видеовхода.	23
14 0 - 9	Ввод цифр (номера программы). Для программ с номером больше 10 вторую цифру необходимо ввести в течение двух секунд.	-
19	Выберите параметры режима звука, используя изображение 5-полосного графического эквалайзера.	11
20	Выберите режим изображения.	11
Операции меню WEGA GATE		
6	Подтвердить выбранные параметры.	15
7 WEGA GATE	Переход в меню WEGA GATE или выход из него.	
17	Выбрать и отрегулировать параметры.	
18 RETURN	Возврат к предыдущему меню.	

продолжение


Кнопка	Назначение	стр.
<p>Операции с таймером</p> <p>15  (Таймер включения)</p>	<p>Настройка автоматического включения телевизора через определенное время (макс. значение - 12 час). При установке будильника индикатор  на ТВ загорается жёлтым.</p> <p>Если в течение часа после включения ТВ с использованием функции Таймер включения никакие кнопки и элементы управления нажаты не были, ТВ автоматически переходит в режим ожидания.</p>	-
<p>16  (Таймер отключения)</p>	<p>Настройка автоматического выключения телевизора в необходимое время (макс. значение - 1 час 30 мин.).</p>	-
<p>Телетекст (зеленые значки)</p> <p>, , , ,</p> <p>, , , ,</p> <p> (Красная, зеленая, желтая, синяя кнопки)</p>	<p>Все кнопки используются для выполнения операций телетекста.</p>	14
<p>Режим PIP</p> <p>, , , </p>	<p>Не функционирует на данном ТВ.</p>	-
<p>Сtereo/двухязычные операции</p> <p>12 A/B</p>	<p>Выбор стерео/двухязычного режима.</p>	13

■ Выбор режимов воспроизведения звука и изображения

Вы можете выбрать режимы звучания или изображения, а также отрегулировать установки в соответствии с собственными предпочтениями с помощью режима “Индивид.”.





Выбор режима изображения

Нажмите  для выбора нужного режима изображения.

Выберите	Чтобы получить
“Яркий”	яркий, контрастный и резкий контрастности.
“Обычный”	Изображение нормальной контрастности.
“Индивид.”	Наиболее поздние настройки изображения в опции “Настройка изображения” в меню (см. стр.18).

Выбор режима звучания

Нажмите  для выбора нужного режима звучания. Отображается дисплей 5-полосного графического эквалайзера.

Выберите		Чтобы получить
“Динамичный”		Динамическое и чистое звучание, при котором одинаково полно воспроизводятся высокие и низкие частоты.
“Обычный”		Звучание, при котором выделяются голос и высокие частоты.
“Индивид.”		Наиболее поздние настройки звучания в опции “Настройка звука” в меню (см. стр.19).

■ Прослушивание радиостанций диапазона FM


С помощью телевизора можно прослушивать радиостанции диапазона FM.

Для перехода в режим “FM радио”:

Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “FM радио” (см. стр. 15) или

Нажмите кнопку FM на передней панели (см. стр. 8).

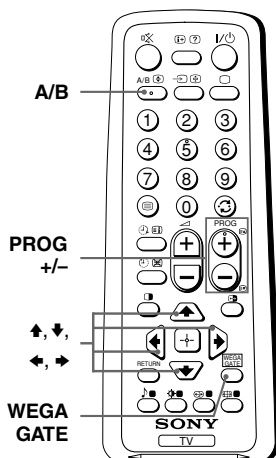
Для выхода из режима “FM радио”:

Нажмите кнопку WEGA GATE, выберите требуемый режим: “ТВ” или “Внешние входы”, затем нажмите . Выберите требуемый телевизионный канал или

внешний вход, затем нажмите  или

Нажмите кнопку FM на передней панели.

Прослушивание предварительно настроенных станций



1 Перейдите в режим “FM радио”.

2 Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “Установки”. Выполните предварительную настройку требуемых радиостанций диапазона FM в группе “Настройка FM радио” меню “Настройка каналов” (см. стр. 20).



3 Для выхода из меню “Настройка каналов” нажмите кнопку WEGA GATE. На экране отобразятся номера и метки предварительно настроенных радиостанций диапазона FM. Выберите нужную радиостанцию диапазона FM с помощью кнопки PROG +/-.



Совет

- Можно также использовать кнопки 1-9 пульта дистанционного управления для выбора нужной радиостанции диапазона FM.





Прослушивание станций, которые не были настроены предварительно

1 Перейдите в режим “FM радио”.

2 Нажмите кнопку  или  для поиска нужной радиостанции диапазона FM. Номера и метки радиостанций отображаться не будут.

3 Если сигнал радиостанции слишком слабый, настройте ее вручную с помощью кнопок  и .

Примечания

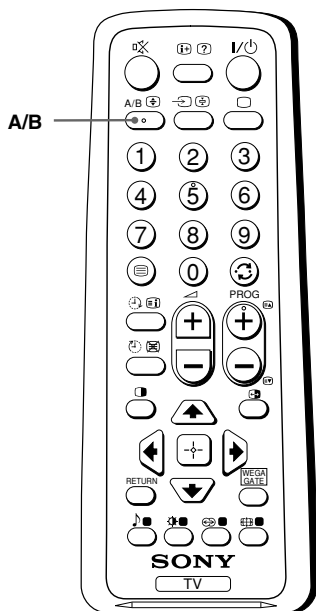
- В режиме “FM радио” можно использовать только следующие кнопки пульта дистанционного управления: , ,  и .
- Частоту прослушиваемой радиостанции нельзя сохранить в памяти.
- Если появится сообщение “Настройте FM радио”, перейдите в меню “Настройка каналов” и выполните предварительную настройку требуемых радиостанций диапазона FM в группе “Настройка FM радио” (см. стр. 20).

Примечание

- Когда при приеме стереопрограммы в диапазоне FM слышны статические помехи, нажимайте кнопку A/B, пока не появится индикация “Моно”. Стереозвук исчезнет, но помехи будут устранены.

■ Просмотр стереофонических программ или программ на двух языках

С помощью кнопки A/B можно переключать ТВ в режим стереозвучания или режим программы на двух языках в системе NICAM и A2 стерео.



При приеме программы NICAM

Передача	Экранный дисплей (выбранный звук)	
NICAM стерео	NICAM (Стереофонический звук)	Моно (Обычный звук)
NICAM на двух языках	NICAM основной (Звук основного канала)	NICAM подканал (Звук подканала) → Моно (Обычный звук)
NICAM моно	NICAM основной (Звук основного канала)	Моно (Обычный звук)

При приеме программы A2

Передача	Экранный дисплей (выбранный звук)	
A2 стерео	Сtereo (Стереофонический звук)	Моно (Обычный звук)
A2 на двух языках	Основной (Звук основного канала)	Подканал (Звук подканала)

Примечание

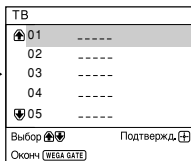
- Если при приеме стереопрограммы в стереорежиме возникают помехи, выберите режим "Моно". Звук становится монфоническим, но уровень помех снижается.

Знакомство с навигатором WEGA GATE

С помощью WEGA GATE можно получить доступ к настройке телевизионных каналов, подключенным внешним устройствам, режиму прослушивания радиостанций диапазона FM и меню “Установки”.

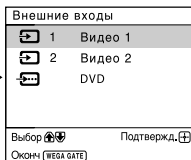


“ТВ”



просмотр предварительно настроенных телевизионных каналов (см. стр. 6)

“Внешние входы”



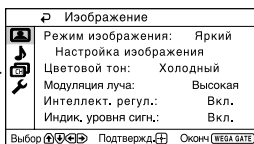
выбор входов для подключенного оборудования (см. стр. 23)

“FM радио”



прослушивание радиостанций диапазона FM (см. стр. 12)

“Установки”

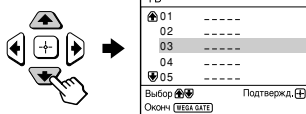


изменение установок телевизора (см. стр. 16)

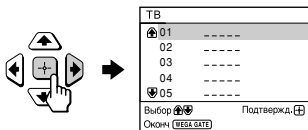
Использование WEGA GATE



(1) Нажмите кнопку WEGA GATE для перехода в меню WEGA GATE или выхода из него.



(3) Нажмите кнопку ↑ или ↓ для выбора элемента.



(2) Нажмите кнопку (или) для подтверждения выбора или перехода к следующему меню.



(4) Нажмите кнопку RETURN для перехода к предыдущему меню.

Совет

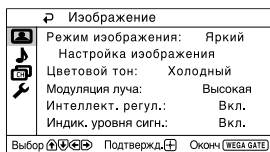
- Для выполнения вышеописанных операций также можно использовать кнопки WEGA GATE, и на передней панели.

■ Меню “Установки”

В группе “Установки” меню WEGA GATE можно изменить настройки телевизора.

Нажмите кнопку WEGA GATE для перехода в меню WEGA GATE. Нажмите кнопку или для выбора раздела “Установки”, затем нажмите .

Ниже приводятся параметры, которые можно настроить.



“Изображение” (см. стр. 17)

“Режим изображения”: “Яркий” → “Обычный” → “Индивид.”

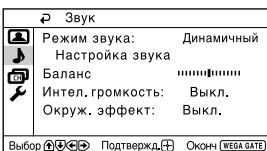
“Настройка изображения”: “Контраст”, “Яркость”, “Цветность”, “Оттенок”, “Резкость”, “Сброс”

“Цветовой тон”: “Холодный” → “Нейтральный” → “Теплый”

“Модуляция луча”: “Высокая” → “Низкая” → “Выкл.”

“Интеллект. регул.”: “Вкл.” → “Выкл.”

“Индик. уровня сигн.”: “Вкл.” → “Выкл.”



“Звук” (см. стр. 19)

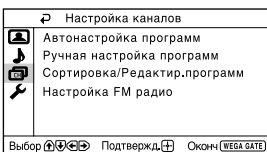
“Режим звука”: “Динамичный” → “Обычный” → “Индивид.”

“Настройка звука”: “Регулировка”, “Сброс”

“Баланс”

“Интел. громкость”: “Вкл.” → “Выкл.”

“Окруж. эффект”: “Вкл.” → “Имитация” → “Выкл.”



“Настройка каналов” (см. стр. 20)

“Автонастройка программ”

“Ручная настройка программ”

“Программа”: “00” - “99”

“Система”: “B/G” → “I” → “D/K” → “M”

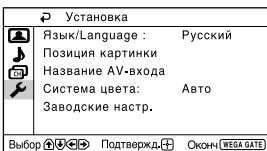
“MB I”/“MB II”/“DMB”

“Точн. настр.”: “Авто” → “Ручная”

“Усилитель сигнала”: “Авто” → “Выкл.”

“Сортировка/Редактир. программ”

“Настройка FM радио”



“Установка” (см. стр. 22)

“Язык / Language”: “English” (английский) → “Русский”

“Позиция картинки”: “Поворот изображ.”, “Позиция по вертикали”

“Название AV-входа”: “Видеовход”, “Метка”

“Система цвета”: “Авто” → “PAL” → “SECAM” → “NTSC3.58” → “NTSC4.43”

“Заводские настр.”: “Да” → “Нет”

Примечание

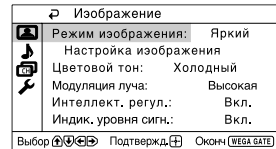
- Если функция отображается тусклым цветом в меню, то она недоступна для выбора.

■ Изменение параметров “Изображение”


Меню “Изображение” позволяет регулировать следующие настройки.

1 Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “Установки”:

2 Убедитесь, что выбрана пиктограмма “Изображение” (🖼️), затем нажмите кнопку (⬆️).




3 Нажимайте кнопки ⬆️ или ⬆️ для выбора нужного параметра (например, “Режим изображения”), затем нажмите кнопку (⬆️).

Выберите	Для
“Режим изображения”	Выбора “Яркий”, “Обычный” или “Индивид.” * (см. стр. 11).
“Цветовой тон”	Настройки оттенка белого цвета. Выберите “Холодный” (голубой оттенок), “Нейтральный” (нейтральный оттенок) или “Теплый” (красный оттенок).
“Модуляция луча” (Модуляция скорости)	увеличение резкости краев каждого объекта. Выберите значение “Высокая”, “Низкая” или “Вкл.”.
“Интеллект. регул.”	Оптимизации качества изображения. Нажимайте кнопки ⬆️ или ⬆️ для выбора “Вкл.”, затем нажмите кнопку (⬆️). Для отмены выберите “Вкл.”, затем нажмите кнопку (⬆️).
“Индик. уровня сигн.”	Отображает уровень сигнала, когда активна функция “Интеллект. регул.” При изменении номера программы или режима входного сигнала на экране появляется индикатор “Интеллект. регул. Уровень сигнала” и изображение улучшается.  красный желтый зеленый (светлый) (средний) (хороший) Нажимайте кнопки ⬆️ или ⬆️ для выбора “Вкл.”, затем нажмите кнопку (⬆️). Для отмены выберите “Вкл.”, затем нажмите кнопку (⬆️). Функция “Интеллект. регул.” при этом по-прежнему будет работать.


* В опциях “Настройка изображения”, “Цветовой тон” и “Модуляция луча” вы можете настроить параметры по своему усмотрению лишь в том случае, если выбран режим “Индивид.” (см. стр. 18).

продолжение

Настройка параметров в опции “Настройка изображения” в режиме “Индивид.”

1 Нажимайте кнопки **↑** или **↓** для выбора “Контраст” (контрастность), “Яркость”, “Цветность”, “Оттенок” (тон) или “Резкость”, а затем нажмите кнопку .

Выбор “Сброс” вернёт ТВ к заводским настройкам.

2 Нажимайте кнопки **↑, ↓, ←** или **→** для настройки выбранного параметра, затем нажмите кнопку .

3 Повторите описанные выше действия для настройки остальных параметров.

Настроенные параметры будут работать при выборе режима “Индивид.”.


Примечания

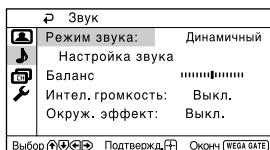
- Параметр “Оттенок” может быть отрегулирован только в системе цвета NTSC.
- Понижение значения параметра “Резкость” также может снизить уровень помех на изображении.

■ Изменение параметров “Звук”



Меню “Звук” позволяет регулировать следующие настройки.

1 Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “Установки”:

2 Нажимайте кнопки ↑ или ↓ для выбора пиктограммы “Звук” (🔊), затем нажмите кнопку .




3 Нажимайте кнопки ↑ или ↓ для выбора нужного параметра (например, “Режим звука”), затем нажмите кнопку .


Выберите	Для
“Режим звука”	Выбора “Динамичный”, “Обычный” или “Индивид.”* (см. стр. 11).
“Баланс”	Для усиления звучания левой колонки нажимайте кнопки ↓ или ←. Для усиления звучания правой колонки нажимайте кнопки ↑ или →.
“Интел. громкость”	Автоматической настройки громкости для всех телеканалов и видеовходов. Нажимайте кнопки ↑ или ↓ для выбора “Вкл.,” затем нажмите кнопку  .
“Окруж. эффект”	Для отмены выберите “Выкл.,” затем нажмите кнопку  .

* В опции “Настройка звука” вы можете настроить параметры по своему усмотрению лишь в том случае, если выбран режим “Индивид.”.

Настройка параметров “Настройка звука” в режиме “Индивид.”

Вы можете изменять настройки звуковых частот в режиме “Индивид.” с помощью 5-полосного графического эквалайзера.

1 Убедитесь, что выбрана опция “Регулировка”, а затем нажмите кнопку . Выбор “Сброс” вернёт ТВ к заводским настройкам.

2 Нажимайте кнопки ← или → для выбора нужной звуковой частоты, а затем нажмите ↑ или ↓ для регулировки и кнопку .

Вы сможете вернуться к индивидуальным настройкам, выбрав режим “Индивид.”.

Примечания

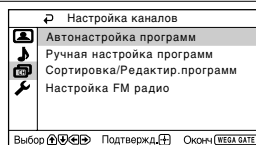
- Регулировка высоких частот влияет на высокие звуки, а регулировка низких частот отражается на низких звуках.
- Чтобы сразу отобразить настройки, нажмите кнопку 🎵 на пульте дистанционного управления (см. стр. 9).

Изменение установок “Настройка каналов”

Меню “Настройка каналов” позволяет регулировать следующие настройки.

1 Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “Установки”

2 Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора пиктограммы “Настройка каналов” (📺), затем нажмите кнопку $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$.



3 Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора желаемого параметра (например, “Автонастройка программ”), затем нажмите кнопку $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$.

Выберите	Для
“Автонастройка программ”	Автоматического сохранения телеканалов.
“Ручная настройка программ”	Настройки вручную нужных телеканалов и телеканалов, которые не могут быть настроены автоматически (см. раздел Сохранение телеканалов вручную на стр. 21).
“Сортировка/ Редактир. программ”	Изменения порядка отображения каналов на экране телевизора, присвоения метки номеру программы, пропуска номера программы и блокировки ненужных программ (см. шаг 3 раздела “Начальная настройка” на стр. 6).
“Настройка FM радио”*	<p>Предварительной настройки до девяти радиостанций диапазона FM. Можно вручную настроить каждую радиостанцию диапазона FM, принимаемую в данном регионе, а затем сохранить частоту нужных радиостанций диапазона FM.</p> <ol style="list-style-type: none">Нажмите кнопку \uparrow или \downarrow для выбора положения нужной радиостанции диапазона FM, затем нажмите $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$.Нажмите кнопку \uparrow или \downarrow для поиска радиостанций диапазона FM. Поиск прекращается автоматически при настройке станции. Если сигнал радиостанции слишком слабый, настройте ее вручную с помощью кнопок \leftarrow и \rightarrow, затем нажмите $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$ для сохранения радиостанции диапазона FM.Можно изменить метку радиостанции диапазона FM. Нажмите кнопку \uparrow или \downarrow для выбора буквенно-цифровых символов метки, затем нажмите $\left[\begin{smallmatrix} \uparrow \\ \downarrow \end{smallmatrix} \right]$.Повторите пункты (1) - (3) для настройки других радиостанций диапазона FM. <p>* Функция “Настройка FM радио” доступна только в режиме “FM радио”. Чтобы включить эту функцию, переключите устройство в режим FM-радио с помощью системы WEGA GATE (см. стр. 15) или нажмите для этого кнопку FM на передней панели (см. стр. 8), затем настройтесь на необходимые FM-радиостанции в соответствии с ранее приведенными инструкциями.</p>

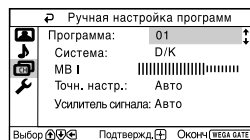
Примечания

- При сохранении на заблокированную программу, номер данной программы будет автоматически разблокирован.
- Если отсортировать заблокированную программу, то программа останется заблокированной.

Сохранение телеканалов вручную

1 После выбора пункта “Ручная настройка программ” выберите номер программы, на которую вы хотите настроить канал.

- (1) Убедитесь, что выбран пункт “Программа”, затем нажмите кнопку
- (2) Нажимайте кнопки или до появления в меню нужного номера программы, затем нажмите кнопку .



2 Выберите нужный канал.

- (1) Убедитесь, что выбрано “МВ I”, “МВ II” или “ДМВ”, затем нажмите кнопку .
- (2) Нажимайте кнопки или до появления на экране нужного телеканала, затем нажмите кнопку .

3 Если звук не нормальный, выберите соответствующую систему ТВ.

- (1) Нажимайте кнопки или для выбора пункта “Система”, затем нажмите кнопку .
- (2) Нажимайте кнопки или до достижения нормального звучания, затем нажмите кнопку .

4 Если вас не устраивает качество изображения и звука, вы можете улучшить его, используя функции настройки “Точн.настр.”

- (1) Нажимайте кнопки или для выбора пункта “Точн.настр.”, затем нажмите кнопку .
- (2) Нажимайте кнопки или для выбора пункта “Ручная”, затем нажмите кнопку .
- (3) Нажимайте кнопки , , или до оптимизации качества изображения и звука, затем нажмите кнопку .

Во время настройки в меню мигают иконки + или –.



5 Если телевизионный сигнал слишком сильный (изображение искажено; изображение содержит полосы; помехи для сигнала) или слабый (изображение снежит), качество изображения можно улучшить, настроив функцию “Усилитель сигнала”:

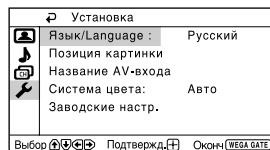
- (1) Нажимайте кнопки или для выбора пункта “Усилитель сигнала”, затем нажмите кнопку .
- (2) Нажимайте кнопки или для выбора значения “Выкл.” (если изображение искажено; изображение содержит полосы; помехи для сигнала) или “Авто” (если изображение снежит), затем нажмите кнопку .


■ Изменение установок “Установка”











Меню “Установка” позволяет регулировать следующие настройки.

1 Нажмите кнопку WEGA GATE и выберите “Установки”.

2 Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора пиктограммы “Установка” () , затем нажмите кнопку .



3 Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора нужного параметра (например, “Язык/Language”), затем нажмите кнопку .

Выберите	Для
“Язык/Language”	Изменения языка меню. Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора “English” (английский) или “Русский”, затем нажмите кнопку  .
“Позиция картинки.”	Регулирования положения изображения, если оно не параллельно телевизору. Нажмите кнопку \uparrow или \downarrow , чтобы выбрать функцию “Поворот изображ.” или “Позиция по вертикали”, затем нажмите кнопку  .
“Название AV-входа”	Отметки подключённого оборудования. (1) Выберите пункт “Видеовход” и нажмите кнопку  .
	Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора входа, который вы хотите отметить, затем нажмите кнопку  .
	(2) Выберите пункт “Метка” и нажмите кнопку  , затем нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора отмечаемого входа: “Видео 1”/“Видео 2”/“DVD”, “BM”, “SAT”, “Игра” или “Изм.”*.
	* Можно изменить видеометку и установить нужное имя. Нажмите \uparrow или \downarrow , чтобы выбрать буквенно-цифровые символы для метки, затем нажмите кнопку  .
“Система цвета”	Выбора цветовой системы. Нажимайте кнопки \uparrow или \downarrow для выбора “Авто”, “PAL”, “SECAM”, “NTSC3.58” или “NTSC4.43”, затем нажмите кнопку  . В обычных условиях установите данный параметр в позицию “Авто”.
“Заводские настр.”	Восстановления заводских настроек телевизора. Нажмите кнопку  и нажмите кнопку \uparrow или \downarrow , чтобы выбрать “Да”, затем нажмите  .
	Для отмены нажмите кнопку “Нет”, затем нажмите  .

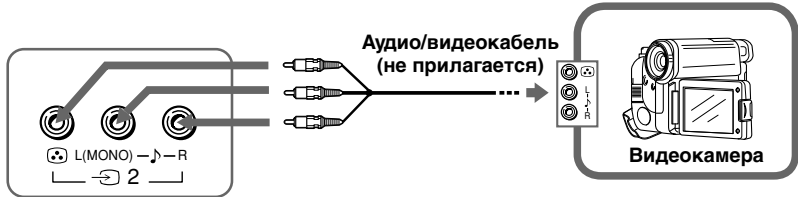
Примечание

- Выбор системы цвета невозможен в режим “FM радио”.

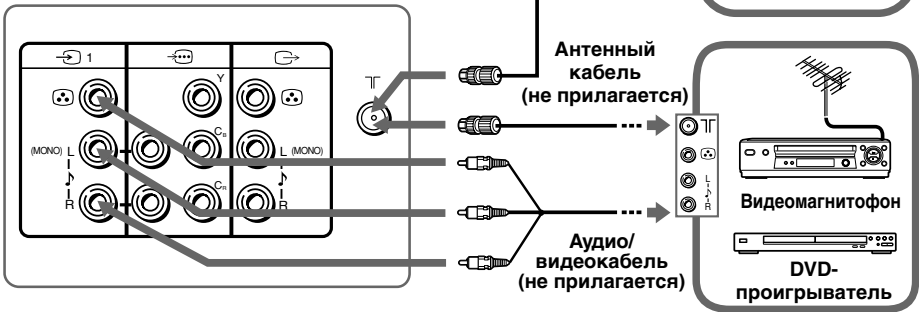
■ Подключение дополнительных компонентов

Подключение к разъему входа видеосигнала (→)

Передняя панель ТВ



Задняя панель ТВ



Примечание

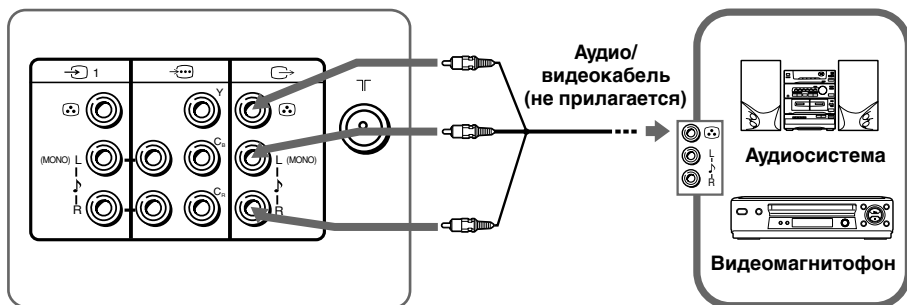
- При подключении видеомагнитофона к разъему TГ (вход антенны) настройте сигнал с видеомагнитофона на программе номер 0 на ТВ (см. стр. 21).

Продолжение

продолжение

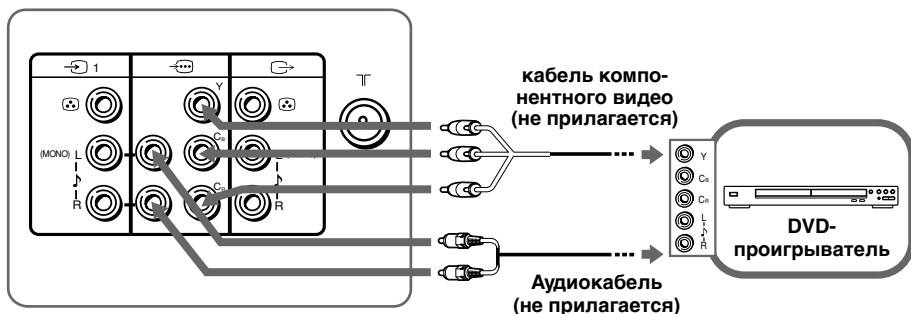
Подключение к разъему видео/аудио выхода (↻)

Задняя панель ТВ



Подключение к разъему входа компонентного видеосигнала (⋯)

Задняя панель ТВ



Примечания

- Если DVD-проигрыватель может посылать сигналы в режимах чересстрочной или прогрессивной развертки, при подсоединении к разъему ⋯ (компонентный видеовход) на ТВ выбирайте чересстрочный режим. Данный телевизор может принимать сигналы 525 строк/60 Гц или 625 строк/50 Гц.
- Разъемы компонентного видеосигнала проигрывателя DVD в некоторых случаях отмечены как Y/Cb/Cr, Y/Pb/Pr, Y/Cb/Cr или Y/B-Y/R-Y.
- При выборе опции "DVD" на телеэкране сигнал не будет правильно выдаваться на видео/аудио выход ↻. Это не является неполадкой.

■ Устранение неисправностей

При возникновении проблем эксплуатации телевизора можно использовать функцию “Заводские настр.” или обратиться к руководству по поиску и устранению неисправностей, приведенному ниже. Если устранить проблему не удастся, обратитесь к дилеру Sony.

Функция “Заводские настр.”

Нажмите кнопку WEGA GATE. Выберите “Установки” и перейдите к меню “Установка” (🔧). В меню “Установка” выберите параметр “Заводские настр.”. Выберите “Да” и нажмите кнопку (↺). Изображение на экране телевизора исчезнет на несколько секунд, затем отобразится меню “Начальная настройка”. Будут восстановлены заводские настройки телевизора. Таким способом можно устранить некоторые проблемы.

Симптом	Решение
Рябь на экране, Помехи в звуке	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте кабель антенны и подключения на ТВ, видеомagniтофоне и розетке (см. стр. 23).• Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony.• Отобразите меню “Настройка каналов” и выберите пункт “Ручная настройка программ” для повторного сохранения телеканалов (см. стр. 21).• Отобразите меню “Настройка каналов” и установите для параметра “Усилитель сигнала” значение “Авто” в режиме “Ручная настройка программ” (см. стр. 21).• Воспользуйтесь внешним усилителем.
Помехи на изображении, Помехи в звуке	<ul style="list-style-type: none">• Выключите или отсоедините внешний усилитель, если таковой используется.• Отобразите меню “Настройка каналов” и установите для параметра “Усилитель сигнала” значение “Выкл.” в режиме “Ручная настройка программ” (см. стр. 21).
Качественное изображение, Помехи в звучании	<ul style="list-style-type: none">• Отобразите меню “Настройка каналов” и выберите соответствующую опцию “Система” в режиме “Ручная настройка программ” (см. стр. 21).
Отсутствует изображение, Отсутствует звук	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключения кабеля питания, антенны и видеомagniтофона (см. стр. 23).• Нажмите кнопку I/⏻ (питание), чтобы включить телевизор (см. стр. 9).• Нажмите кнопку Ⓛ (основное питание), чтобы выключить ТВ примерно на 5 сек., затем снова включите его (см. стр. 8).
Качественное изображение, Отсутствует звук	<ul style="list-style-type: none">• Нажимайте кнопку ◁ + для повышения уровня громкости (см. стр. 9).• Нажмите кнопку 🔊 для включения звука (см. стр. 9).
Точечные линии или полосы на экране	<ul style="list-style-type: none">• Не используйте фены и другие устройства рядом с ТВ.• Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony.
Изображение двоится	<ul style="list-style-type: none">• Используйте точно направляемую антенну.• Используйте функцию точной настройки “Точн. настр.” (см. стр. 21).• Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony.• Выключите или отсоедините внешний усилитель, если таковой используется.

Продолжение

продолжение

Симптом	Решение
<p>Чёрно-белое изображение</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отобразите меню “Изображение” и выберите пункт “Индивид.” раздела “Режим изображения”, а затем отрегулируйте уровень “Цветность” в разделе “Настройка изображения” (см. стр. 18). • Отобразите меню “Установка” и проверьте настройку параметра “Система цвета” (обычно данный параметр установлен в позицию “Авто”) (см. стр. 22). • Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony.
<p>Перекус изображения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Располагайте внешние колонки и другие электроприборы подальше от ТВ. • Выберите пункт “Позиция картинки” в меню “Установка” а затем настройте параметры “Поворот изображ.,” и “Позиция по вертикали” чтобы изображение ровно отображалось на экране телевизора. (см. стр. 22).
<p>Посторонние цветковые пятна</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Располагайте внешние колонки и другое оборудование подальше от ТВ. Не передвигайте ТВ, когда он включён. Нажмите кнопку ① (основное питание) для выключения ТВ примерно на 15 мин., а затем снова включите его.
<p>Телевизор не может принимать звук стереотрансляции. или Звук стереотрансляции включается и выключается или искажен.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте кабель антенны и подключение к телевизору, видеомагнитофону и настенной розетке (см. стр. 23). • Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony.
<p>Телетекст отображается с помехами (изображение “снежит” или “двоится”).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте кабель антенны и подключение к телевизору, видеомагнитофону и настенной розетке (см. стр. 23). • Проверьте правильность регулировки антенны. Обратитесь за помощью к дилеру фирмы Sony. • Отобразите меню “Настройка каналов” и установите для параметра “Усилитель сигнала” значение “Авто” в режиме “Ручная настройка программ” (см. стр. 21). • Воспользуйтесь внешним усилителем. • Используйте функцию точной настройки (“Точн.настр.”) (см. стр. 21).
<p>Телевизор не принимает радиостанции диапазона FM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подсоедините к телевизору отдельную антенну FM и источник телевизионных каналов через антенный переключатель (см. стр. 23).
<p>Каждые 3 секунды индикатор ① (режим ожидания) на ТВ несколько раз мигает красным.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Посчитайте, сколько раз мигает индикатор ① (режим ожидания). Нажмите кнопку ① (основное питание) для выключения ТВ. Свяжитесь с ближайшим сервисным центром фирмы Sony.
<p>Изображение на экране телевизора иногда исчезает немного дольше, чем обычно при переключении каналов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Работает функция “Усилитель сигнала” для определения слабого сигнала. Это не свидетельствует о неисправности.
<p>Корпус ТВ скрипит</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изменение температуры в комнате иногда становится причиной расширения или сжатия корпуса ТВ, вызывая его скрип. Это не свидетельствует о неисправности.
<p>В момент включения ТВ раздаётся негромкий гул</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Работает функция размагничивания. Это не свидетельствует о неисправности.

■ Технические характеристики

	KV-SZ29M91	KV-SZ25M91	Примечания
Требования к источнику питания	220-240 В переменного тока, 50/60 Гц		
Потребляемая мощность (Вт)	Указана на задней панели ТВ		
Система ТВ	B/G, I, D/K, M		
Цветовая система	PAL, PAL 60, SECAM, NTSC3.58, NTSC4.43		
Стерео / двуязычная система	NICAM стерео / на двух языках B/G, I, D/K; A2 стерео / на двух языках B/G		
Телетекст	Английский, Русский		
Покрываемый диапазон Телеканалов			
B/G	VHF : от E2 до E12 /UHF : от E21 до E69 / CATV : от S01 до S03, от S1 до S41		
I	UHF : от B21 до B68 / CATV : от S01 до S03, от S1 до S41		
D/K	VHF : от C1 до C12, от R1 до R12 / UHF : от C13 до C57, от R21 до R60 / CATV : от S01 до S03, от S1 до S41, от Z1 до Z39		
M	VHF : от A2 до A13 / UHF : от A14 до A79 / CATV : от A-8 до A-2, от A до W+4, от W+6 до W+84		
ТГ (Антенна)	Внешний разъём с сопротивлением 75 Ом		
Аудиовыход (колонки)	6 Вт + 6 Вт		
Количество разъёмов			
📺 (видео)	Вход: 2	Выход: 1 Гнезда RCA; 1 Vp-p, 75 Ом	
🎵 (аудио)	Вход: 3	Выход: 1 Гнезда RCA; 500 mVrms	
📺 (компонентное видео)	Вход: 1	Гнезда RCA; Y: 1 Vp-p, 75 Ом, отрицательная синхронизация Cв: 0,7 Vp-p, 75 Ом Cр: 0,7 Vp-p, 75 Ом	
🎧 (наушники)	Выход: 1	Стерео минигнездо	
Радиоприемник FM			
Диапазон настройки	87,5 - 108,0 МГц		
Промежуточная частота	10,7 МГц		
Кинескоп	29 дюйм	25 дюйм	
Размер кинескопа (см)	72	64	Измерения по диагонали
Размер экрана (см)	68	60	Измерения по диагонали
Габариты (в/ш/г, мм)	774 × 590 × 506	704 × 530 × 506	
Масса (кг)	46	35	

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.