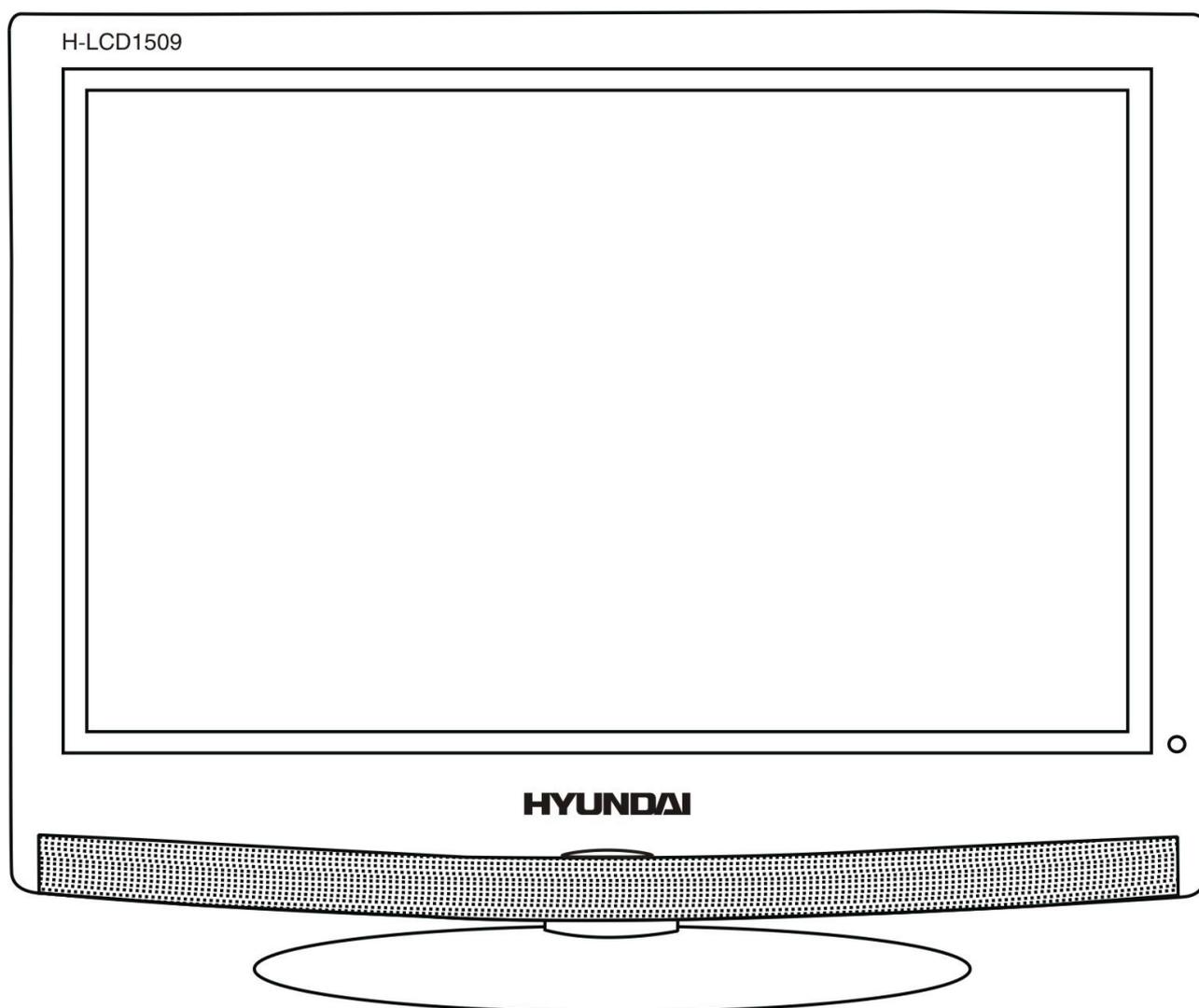


HYUNDAI

H-LCD1509



LCD TV
Instruction manual

ЖК-ТЕЛЕВИЗОР
Руководство по эксплуатации

Table of contents

Table of contents	2
Important safety precautions	3
General introduction	5
Accessories.....	5
Controls and connection.....	6
Remote control (RC).....	8
General operations.....	10
OSD operations	11
Troubleshooting.....	15
The causes of interference.....	15
Specifications	16

Thank you very much for buying our product – the most natural Colour Television Receiver. To enjoy your set to the full from the very beginning, read this manual carefully and keep it for future reference.

Important safety precautions

Warning

Please unplug the power cord from the AC outlet and contact our service personnel to repair under the following conditions:

- Any obvious abnormality appears in the product, such as smoky, peculiar smell or strange sound.
- When a liquid has been spilled or other objects have fallen into the product.
- No picture or sound.
- Cover or panel is broken.
- Although you have operated the product by following the operating instructions, it still cannot work normally.

Warning

Be careful about the power cord or the plug to avoid the fire or the electric shock.

- Always disconnect the power cord and antenna during the storm.
- Do not fix the power cord with the metal nail.
- Unplug the power cord from the AC outlet; also unplug the signal cables from the input ports when the product is unused for long periods of time or during a lightning storm.
- When unplug the plug, always hold the wide slot, do not touch the metal part, and do not destroy, refit, twist, pull or roast the power cord.
- Please contact the personnel service immediately if you found that the core is showed in the air or is been broken.
- Please replace the AC outlet if the metal bolt cannot be inserted into the power socket completely or it cannot be fastened even when it was pushed in, otherwise, any accidents of shocks and fires would happen.
- Never touch the antenna lie or power plug if it starts to thunder.
- Do not touch the power plug with wet hands.
- Do not use any non-rated power socket with numerous devices jointed on one power socket or cable device. The wire of non-designated capacity may cause the fire due to the generation of heat.

Instructions

All instructions must be read and understood well before you operating this product. Heed all warnings and follow all instructions.

Attachments

Please use the attachment recommended by the manufacturer. Use the inadequate attachments may result in accidents.

Adjustment

Please adjust the product through the panel buttons or the remote control, do not remove the cover or attempt to service the product by yourself. Do not disassemble back cover and do not make maintenance by yourself to avoid the electric shock.

 **Caution: Over-press the panel may destroy the product.**

Placement

- Do not place the product on an unstable cart, stand surface, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious accidents as well as the damage to the product.
- Please place the product on a flat surface in a well-ventilated location. Keep it away from the burning-light, direct sunlight, vibration, high-temperature and humidity. Store the product with a temperature from -20°C $\sim 50^{\circ}\text{C}$; Otherwise you may destroy the product.

- Do not place any vase, potted plant, cup, medicine and any container with water on this product. If the liquid is spilt, it may cause the fire, electric shock or breakdown.
- Do not install it at the place on the strong magnetic field or current field. It may cause break down. This equipment may be observed deterioration of the picture by electromagnetic radiation in electromagnetic environment.
- Fasten the wheel of the product or shelf with wheels when installing this product. If it moves or is tipped over, it may be damaged.
- Do not place any fire source such as candlelight close to this product or place it on this product. If it is tipped over or fallen down, it may cause damage or fire.

⚠ Caution: Do not place the LCD TV into closed space of TV for better ventilation; it can reduce the product lifetime. Keep a space at list 10cm at above, left, and right of the TV.

Remote control

- Do not expose the remote control to shock, liquids, and do not place it in an area with high humidity. Please use the qualified batteries and do not mix batteries with different types.
- Do not mix old and new batteries, and do not place the batteries to burn or disassemble them. If the remote control is unused for an extend period of time, remove batteries from the remote control.

Cords

Please place all the signal cords behind of rear panel.

Cleaning

- Unplug the power cord from the AC outlet before cleaning the product. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners and others; use the special LCD Panel cleaners. Keep the power off before LCD panel dry completely.
- Clean the dust on the power plug periodically.

⚠ Caution: Do not use volatile cleaner or you may damage the LCD Panel/Covers.

Transportation

- Do not overexert or touch the panel when you convey the product. Do not transfer the LCD TV up or down display direction.
- Do not transport it with the power cord or the connection cable connected. If you move this product with the power cord or the connection cable connected, the damaged power cord, connection cable or connection terminal may cause the fire, the electric shock or breakdown.
- 2 persons or more shall transport the device, which is heavier than 18 kg. If you drop or tip over the device, it may damage it.

Other objects

To ensure not to get an electric shock or short circuit, please do not spill liquid or other objects into the ventilation holes of the product.

Heating

The temperature of the product's body becomes a little higher after a long period use. This phenomenon indicates about heat exchange in normal working mode, thus please do not let children or anyone who is sensitive of temperature to touch.

Note: All the OSD and illustrations in this manual may be somewhat different from the actual situation. Please take the LCD Color TV menu as the standard.

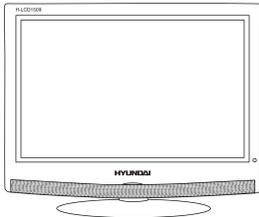
General introduction

- Size of the screen: 15"/38 cm
- Aspect ratio: 4:3
- Screen resolution: 1024x768
- Brightness: 250 cd/m2
- Contrast: 450:1
- Angle of view: 140°/140°
- Response time: 16 ms
- TV systems: PAL/SECAM; BG/DK/I/L
- Connections: RF antenna, S-Video, Composite, SCART, VGA, PC audio input
- Teletext
- 200 channels memory
- Sleep timer
- Digital comb filter
- OSD menu in Russian and English languages
- Power supply: 110-240V, 50/60Hz

Accessories

Note: Please keep the wrapping box and the padding well for future convenient use when you convey them. Please check the accessories. If anything is missed address to the seller.

LCD TV



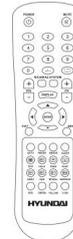
Instruction manual



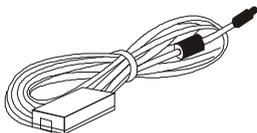
Power cord



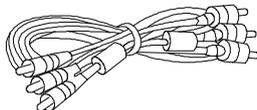
Remote control (RC)



DC adapter

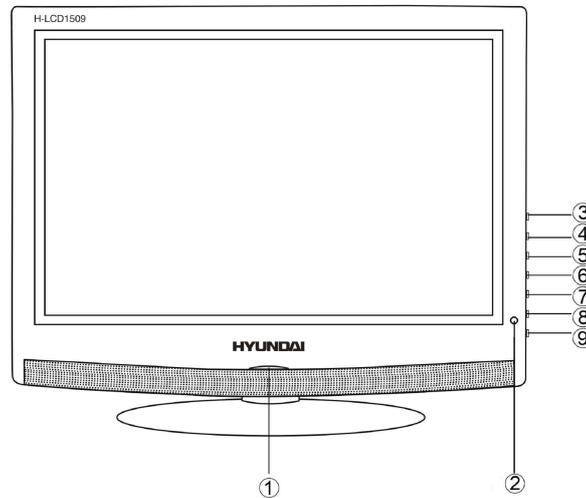


RCA cable

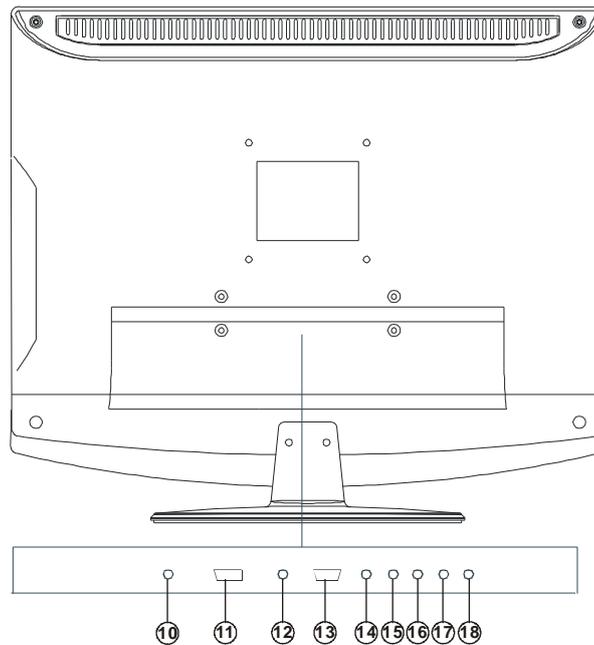


Controls and connection

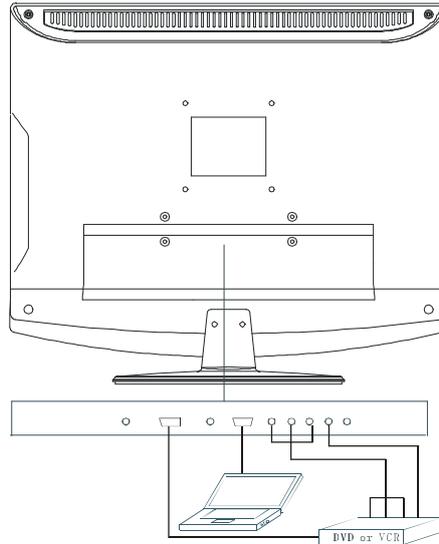
Front view



Back view



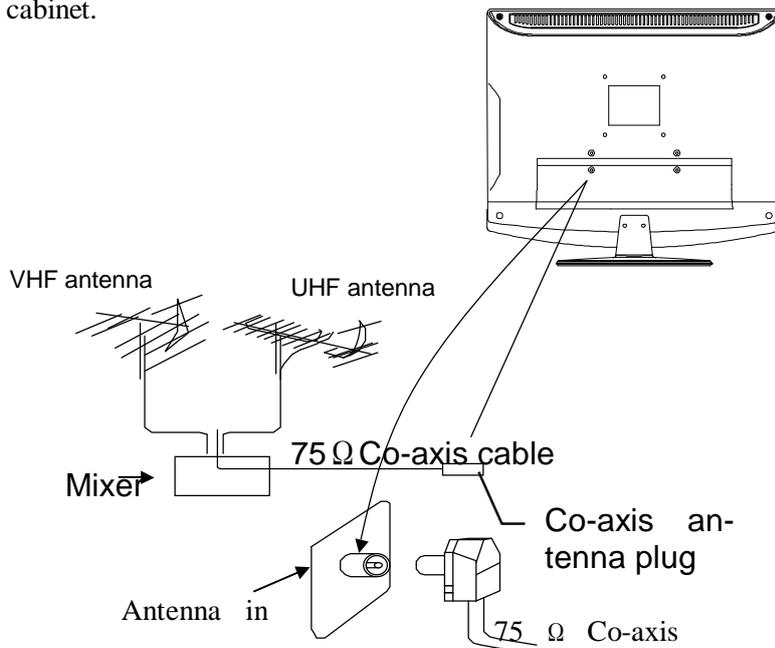
- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Power indication light | 10. DC input jack |
| 2. Remote sensor | 11. SCART jack |
| 3. Power button | 12. PC audio in jack |
| 4. CH+/Up direction button | 13. VGA jack |
| 5. CH-/Down direction button | 14. Audio in (Right) jack |
| 6. VOL+/Right direction button | 15. Audio in (Left) jack |
| 7. VOL-/Left direction button | 16. Video jack |
| 8. MENU button | 17. S-video jack |
| 9. AV /TV function switch button | 18. TVRF antenna jack |



Connect the TVRF source with the antenna port. TVRF signal including: You can use 75 Ω coaxial cable to connect the outdoor antenna.

Outdoor Antenna Connection:

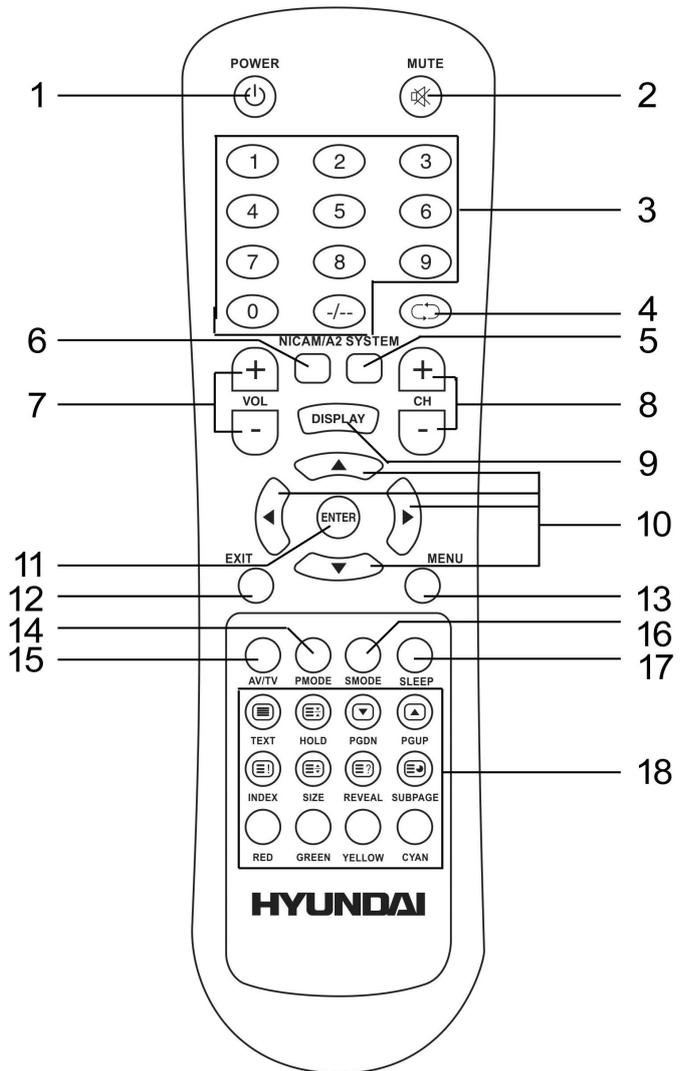
Use 75 Ω coaxial cable plug or 300-75 Ω impedance converter to plug in antenna input terminal on the rear of the cabinet.



- Connect the audio sources (Including DVD, VCDR, CAMCORDER and PC) to the proper AUDIO input jacks 'L' and 'R'.
- Connect the video source to the VIDEO jack by RCA cable.
- If the video source has a SCART output jack, you can connect the signal to the monitor by the SCART cable.
- Connect the video source to the S-VIDEO input jack of the monitor by the S-video cable (Pretending that the video source has S-video output jack).
- Insert the AC power to the DC adaptor, then connect 12V input jack from the monitor to it's DC output jack.
- When using the LCD as a computer screen, connect the PC to the VGA jack from the monitor by the relevant cable.
- This unit possesses PC audio in jack. Connect this jack to PC main unit with related audio cable in PC mode and adjust the volume to what you want.

Remote control (RC)

1. POWER button. Press to turn on/off the TV set or to switch it to standby mode.
2. MUTE button. Press to turn off/on the sound.
3. Number buttons. Press to input figures.
4. LAST CHANNEL button. Press to switch to the last watched channel.
5. SYSTEM button. Press to adjust audio parameters.
6. NICAM A2 button. Press to turn on/off the NICAM function.
7. VOL+/VOL- button. Press to adjust the sound volume level.
8. CH+/CH- button. Press to switch between channels.
9. DISPLAY button. Press to display information.
10. CURSOR (LEFT/RIGHT/UP/DOWN) buttons. Press for OSD navigation.
11. ENTER button. Press to confirm selection or input data.
12. EXIT button. Press to exit from the current menu.
13. MENU button. Press to display or hide the OSD menu.
14. PMODE button. Press to select picture mode.
15. AV/TV button. Press to select the signal source.
16. SMODE button. Press to select sound mode.
17. SLEEP button. Press to set shutting down time.
18. TELETEXT buttons:
 TEXT: switch between TV/Teletext
 HOLD: hold or continue
 PGDN: page down
 PGUP: page up
 INDEX: do to index
 SIZE: double height rendering
 REVEAL: reveal any hidden text
 SUBPAGE: enter subpage
 COLOR BUTTONS (RED, GREEN, YELLOW, CYAN) follow colored links in the text.



Insert the batteries in the RC

- Remove the battery cover by pressing the symbol and pulling the cover space in the direction of the arrow.
- Insert the two 1.5V (AAA size) batteries making sure the polarity (+ or -) of the batteries matches the polarity marks inside the unit.
- Replace the battery cover by sliding it in until you hear a click sound.



Note: If the RC doesn't react to pressing the buttons or the working range was decreased insert the new batteries.

Use of RC

Use the RC by pointing it towards the RC sensor of the set. Objects between the RC and sensor may prevent proper operation.

Note: The illustration is for your reference only; the remote sensor may locate differently with different model.

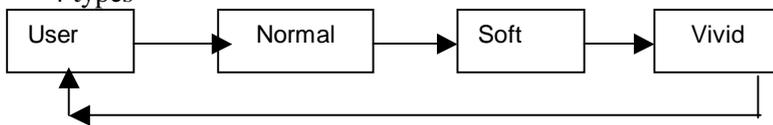
Cautions regarding use of RC

- Do not expose the RC to liquids, and do not place in an area with high humidity.
- Do not install or place the RC under direct sunlight. The heat may cause deformation of the unit.
- The RC may not work properly if the remote sensor of the main unit is under direct sunlight or strong lighting. In such a case, change the angle of the lighting or LCD TV set, or operate the RC closer to the remote sensor.

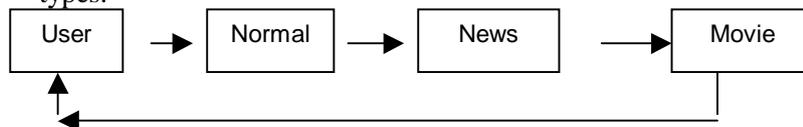
General operations

- Press the POWER button on the unit or the remote control to switch on the power; the indication light will be in blue color. Press the POWER button again to switch off the power, and the light will be in red color.
- The Picture setup, Sound setup, Previous channel can be memorized before you switch off the TV/Monitor. The TV/Monitor will re-start under the previous state when you switch on it again.
- Press the VOL - or VOL + button to adjust the volume output.
- Press the SLEEP button to set the sleep time

- Press the AV/TV button on the remote control to select the TV function mode. Press the CH- or CH+ button to select the previous or next channels; or press the 0-9 buttons to enter a channel number directly, or press the -/-- button until the screen display '-' or '--', then use the 0-9 numerical buttons to enter a channel number from 1 to 200.
- Press the  button on the remote control to select from the present channel and the previous channel.
- Press the PMODE button repeatedly to cycle through the available video picture modes from the below 4 types



- Press the SMODE button to repeatedly to cycle through the available sound modes from the below 4 types.



- Press the MUTE button to cut off the sound output, press this button again to resume sound output.
- Press the DISPLAY button to display the preset TV channel play information.

AV signal sources (DVD/VCR/CAMCORDER)

Press the AV/TV on the remote control, here will be a menu displayed on the screens right figure:

Select the suitable input to pickup the AV signal.
Press ▲ or ▼ button to select source, then press ◀ or ▶ button to confirm your selection.



- TELETEXT

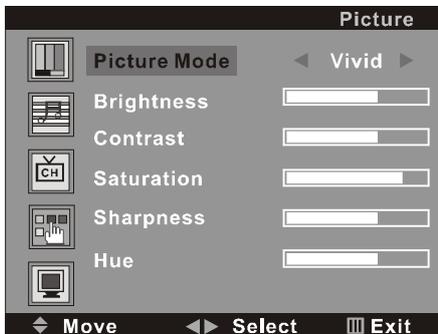
See decryption of the Teletext functions in Remote Control operation description (18th item).

OSD operations

In this manual, the OSD Menu maybe changed and different from your real TV's screen shown without further notice. Because this manual is just a sample to help you how to operate TV menu setting.

PICTURE SETTING

Press the MENU button on the remote control, there will be a menu displayed on the screen as below:



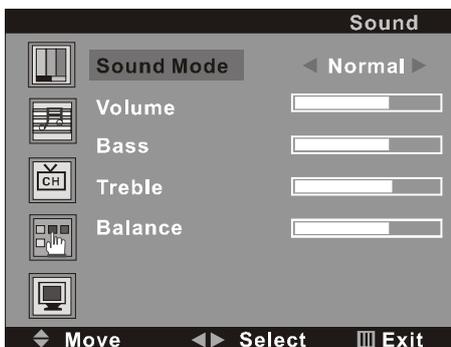
- Use the ► button firstly, the cursor will be on the line of “Picture Mode: Vivid”. And then, press the ◀ or ▶ button repeatedly to select the picture mode from Vivid, User, Normal or Soft
- After select the Picture Mode, you can use the ▲ or ▼ button to select the item of Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness and Hue. And then use the ◀ or ▶ button to adjust the value of each item.

Note: Only the item of Brightness and Contrast could be operated in the PC signal source.

When you are satisfied with your adjustment, press ENTER button to confirm or press EXIT button to exit the menu setting.

SOUND SETTING

Press the MENU button on the remote control, and then press the ▲ or ▼ button to select the Sound setting, the menu will be shown as below:



- Use the ► button firstly, the cursor will be on the line of “Sound Mode: Normal”. And then, press the ◀ or ▶ button repeatedly to select the sound mode from Normal, News, Movie or User.
- After select the Sound Mode, you can use the ▲ or ▼ button to select the item of Volume, Bass, Treble and Balance. And then use the ◀ or ▶ button to adjust the value of each item.

When you are satisfied with your adjustment, press ENTER button to confirm or press EXIT button to exit the menu setting.

CHANNEL SETTING

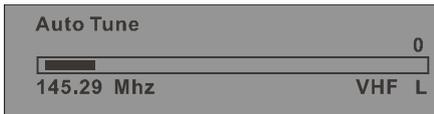
(FOR ANALOGUE TV SIGNAL SOURCE ONLY)

Press the MENU button on the remote control, and then press the ▲ or ▼ button to select the Channel setting, the menu will be shown as below:



- **Auto Tune**

Use the ► button firstly, the cursor will be on the line of “Auto Tune ►”. And then, press the ► button again, a menu will be displayed as followed:



As shown on the menu, the TV will automatically search stations. When searching, press the MENU button to cancel searching. After the searching, the TV will begin to play the station 1.

- **Manual Tune**

Select the ‘Manual Tune’ first, and then press the ► button:



As shown on the menu, the channel number will display on the screen. Press the ◀ or ▶ button repeatedly until you search a required station. Then press the ▲ or ▼ button to move cursor to Search, and press ◀ or ▶ button to search TV signal .At last press the ▲ or ▼ button to move cursor to Store, and press ► button to save your selected channel.

- **Fine Tune**

Select the ‘Fine Tune’ first, and then press the ◀ or ▶ button:



As shown on the menu, the TV signal could be fine tuned by ◀ or ▶ button repeatedly until you get the best playing effect. Press the ▲ or ▼ button to move cursor to Store, and press ► button to save

- **Skip**

Press the ▲ or ▼ button to select the skip setting, and press the ◀ or ▶ button repeatedly to select On or Off. Setting to “On”, the current Channel No. will not be showed by Channel Up/Down keys unless you research TV programs by Auto Searching.

- **Sound SYS**

Press the ▲ or ▼ button to select the Sound SYS. setting, and press the ◀ or ▶ button repeatedly to select .You could choose available one showed in screen according to your local TV sound system.

- **Swap**

Select the “Channel Swap”, and then press the ► button, the screen will display:



On the menu, the words “Channel 1” indicate the current station and 6 is the station number; “Channel 2 ” means the destination station and 1 is the station number. The TV is playing the current station (6). Press ▲ or ▼ button to keep the cursor on the line of “Channel 2”, you can enter into a station number from 1-200 by ◀ or ▶ button repeatedly to select ,to be as the appointed station number (***) for replacing the current station number. After entered into the number, press ▼ button again to move the cursor will on the line of “Swap”, then press ▶ button, the TV will play the programs of the appointed station (***) .

When you are satisfied with your adjustment, press ENTER button to confirm or press EXIT button to exit the menu setting.

FUNCTION SETTING

Press the MENU button on the remote control, and then press the ▲ or ▼ button to select the Function setting, the menu will be shown as below:



- Language

Use the ▶ button firstly, the cursor will be on the line of “Language ◀ English ▶”. And then, press the ◀ or ▶ button repeatedly to select the language you need.

- Blue Back

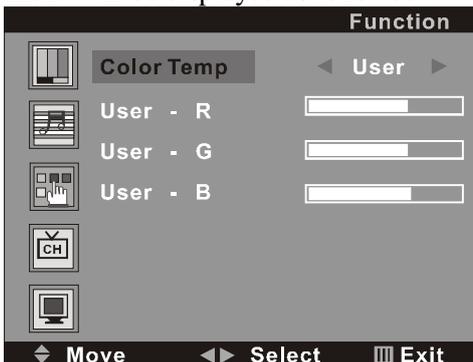
Move the cursor to the line of “Blue Back ◀ On ▶”. And then, press the ◀ or ▶ button repeatedly to select the On or Off.

- TXT LANGUAGE

Move the cursor to the line of “TXT LANGUAGE ◀ WEST ▶”. And then, press the ◀ or ▶ button repeatedly to select the West, East, Russian, Arabic or Farsi according to your meaning.

- Color Temp

Move the cursor to the line of “Color Temp. ◀ Normal ▶”. And then, press the ◀ or ▶ button , a menu will be displayed as followed:



Press the ◀ or ▶ button repeatedly, you can select User, Normal, Warm or Cool according to your request.

Note:

Only the item of User-R , User-G or User-B could be adjusted from 0 ~100 by ◀ or ▶ button in the Color Temp ◀ User ▶ .

- DNR

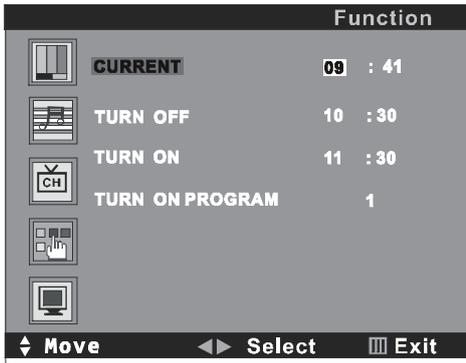
Press the ◀ or ▶ button repeatedly, you could select Strong, Normal or Weak.

- Reset

Press the ◀ or ▶ button to reset

- Timer

Move the cursor to this line. And then, press the ◀ or ▶ button, a menu will be displayed as followed:



- CURRENT

Move the cursor to this line. The unit displays current working time. Press the ◀ or ▶ button select hour or minute setting, and enter into numeric by ▲ or ▼ button.

- TURN OFF

Move the cursor to this line. The unit displays turn off time. Press the ◀ or ▶ button select hour or minute setting, and enter into numeric by ▲ or ▼ button.

- TURN ON

Move the cursor to this line. The unit displays turn on time. Press the ◀ or ▶ button select hour or minute setting, and enter into numeric by ▲ or ▼ button.

- TURN ON PROGRAM

Move the cursor to this line the unit display turn on program. Press the ◀ or ▶ button select turn on program you want to set

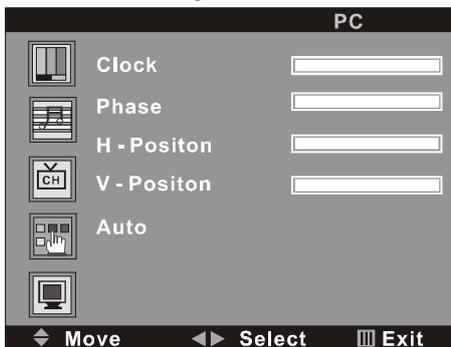
When you are satisfied with your adjustment, press ENTER button to confirm or press EXIT button to exit the menu setting.

Note:

- Only the item of Language , Color Temp. Reset and Timer could be operated in the PC and SCART signal source.
- The item of Blue Back could not be operated in AV and SVIDEO signal source.

PC SETTING (FOR PC SIGNAL SOURCE ONLY)

Press the MENU button on the remote control to display the menu, and then press the ▲ or ▼ button to select the PC setting, and the menu will be shown on the screen as below:



You can use the ▲ or ▼ button to select the item of Clock, Phase, H-Position or V-Position. And then use the ◀ or ▶ button to adjust the value of each item respectively from 0~100.

When you are satisfied with your adjustment, press ENTER button to confirm or press EXIT button to exit the menu setting.

Troubleshooting

Before calling a technician, please check the following items to see whether you can easily diagnose and fix the encountered symptoms on your own.

Symptoms	Possible Cause	Correction
No picture, no sound, and no indicator light	The power cord is not plugged in. Contrast, brightness, sharpness, color and volume are all in the minimum value or TV is in mute mode.	Plug the power cord in. Alter the value of contrast, brightness, sharpness, color and volume.
Picture and sound with abnormality	Contrast and color are set improperly. Color system is set improperly. Sound system is set improperly.	Set the value of Contrast and color properly. Set the sound system properly.
Picture is spotted or with snow	Signal source is low-grade or the signal is in a lower quality.	Use the qualified signal cord.
Blue background	No video signal or the signal cord is improperly/not connected.	Connect the signal cord properly.
PC Picture is not in the middle of the screen	Picture is not well adjusted.	Press the CH+/CH- buttons at one time to adjust it. Adjust H/V- position manually to adjust it.
No sound	No audio signal or the signal cord is improperly/not connected.	Connect the audio signal cord properly. Set the sound system properly.
The RC does not work	Batteries are improperly installed or exhausted.	Make sure the positive and the negative polarities are correct. Reattach the battery lid. Replace the batteries.

The causes of interference

Incorporated in your TV receiver are the most up-to-date devices to eliminate interference. Local radiation however, can create disturbances, which visibly affect your picture. Proper installations, a good aerial are your best safeguards against these disturbances.

- **RF INTERFERENCE**
Moving ripples across the screen are caused by nearby transmitting or receiving short-wave radio equipment.
- **DIATHERMY**
Herringbone pattern and partial picture loss can result from the operation of diathermy equipment from a nearby doctor's surgery or hospital.
- **SNOW**
Weak TV signals from long distant stations result in an instead picture and give the effect of falling snow. An antenna adjustment or antenna amplifier may be needed.
- **GHOST**
Multiple image, caused by TV signals reflected back from surrounding buildings, hills, aircraft, etc. is minimized by correct aerial positioning.
- **CAR IGNITION**
Nearby cars and electrical motors can cause small streaks across the picture or make the picture roll.

Specifications

LCD panel items	Size (diagonal)	15" (38 cm)
	Brightness	250 (cd/m ²)
	Contrast	450:1
	Angle of view	140°/140°
	Speed response	16 ms
	Resolution	1024 x 768
	Aspect ratio	4:3
Color system		PAL, SECAM
Sound system		DK, I, BG, L
S-video in		Yes
Composite video		Yes
SCART	Input	Composite video, RGB, Audio L+R
	Output	Composite video, Audio
PC audio input		Yes
VGA		Yes
Russian OSD		Yes
Digital comb filter		Yes
Sleep timer		Yes
Quantity of channels		200
Teletext		Yes
Voltage input		~110-240V, 50/60Hz



Note: The LCD panel is a high technology product with many thin film transistors that can give you a fine picture details. Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed point of blue, green, red, black or white, please note that this does not affect the performance of your LCD TV.

Warning: Specifications may be subject to change without notice for improvement.

Содержание

Содержание.....	17
Меры безопасности.....	18
Общая информация	20
Комплект поставки	20
Элементы управления и подключение.....	21
Пульт дистанционного управления (ПДУ).....	23
Основные операции.....	25
Экранное меню	26
Возможные неисправности и их устранение	30
Источники помех	30
Технические характеристики	31

Благодарим Вас за приобретение новейшего цветного LCD телевизора HYUNDAI! Для гарантии безопасности и длительного использования приобретенного изделия, пожалуйста, полностью прочтите настоящее руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Меры безопасности

 Пожалуйста, извлеките шнур питания из розетки и свяжитесь с сервисной службой в следующих случаях:

- Если в изделии имеются явные неисправности, например, из него идет дым, чувствуется специфический запах или слышен непонятный звук.
- Если внутрь изделия попала любая жидкость или посторонние предметы.
- Если нет изображения или звука.
- Если поврежден корпус или панель.
- Если Вы пользуетесь устройством согласно инструкции, но оно не работает должным образом.

 Во избежание поражения электрическим током будьте аккуратны со шнуром питания и вилок.

- Во избежание поражения электрическим током защищайте шнур питания от возможного нажатия на него или заземления, особенно рядом с разъемами.
- Не закрепляйте шнур питания метизами.
- Если Вы не пользуетесь устройством длительное время или в случае грозы обязательно отключайте шнур питания из розетки, а также отключайте все сигнальные кабели от входных разъемов.
- При отключении вилки из розетки всегда держитесь за утолщение на вилке, не касайтесь металлических частей, не тяните за шнур и никогда не ломайте и не перегибайте его, не ремонтируйте, не перекручивайте и не нагревайте.
- Пожалуйста, немедленно свяжитесь с сервисным центром, в случае если имеются какие-либо неисправности шнура питания, в нем оголились жилы или он поврежден.
- Замените сетевую розетку, если в нее невозможно вставить вилку или вилка плохо закрепляется в розетке. Иначе могут возникнуть неисправности или произойти несчастные случаи или возгорания.
- Не прикасайтесь к проводам мокрыми руками.
- Запрещается использование розетки, в которую подключено несколько устройств. Перегрузка такой розетки может привести к пожару.

Инструкции

Перед работой с этим устройством необходимо полностью прочитать и понять все инструкции. Необходимо соблюдать все предупреждения и следовать всем инструкциям данного руководства.

Принадлежности

Пожалуйста, используйте только рекомендованные производителем принадлежности. Использование других принадлежностей может привести к неисправностям.

Настройки

Пожалуйста, проводите все настройки и регулировки только с помощью кнопок на передней и боковой панелях или на пульте дистанционного управления. Ни в коем случае не снимайте заднюю панель и не пытайтесь самостоятельно проводить техническое обслуживание устройства, так как существует опасность поражения электрическим током, а также возможно возникновение неисправностей.

Расположение

- Не устанавливайте устройство на непрочные или неустойчивые поверхности, тележки, стойки, треноги, кронштейны или столы. Устройство может упасть, в результате чего могут возникнуть неисправности или произойти несчастные случаи. Используйте только те приспособления, которые рекомендованы производителем или продавцом.
- Пожалуйста, устанавливайте устройство на горизонтальной поверхности в местах с хорошей вентиляцией. Не допускайте воздействия на устройство вибрации, прямого солнечного света, высокой температуры, а также попадания пыли и влаги. Храните устройство при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$. В противном случае устройство может выйти из строя.

- Не ставьте на устройство вазы, сосуды с жидкостью. Попадание жидкости внутрь аппарата может привести к пожару или поломке устройства.
- Не устанавливайте устройство в зоне магнитных волн. Это может привести к поломке устройства. В зоне электромагнитного излучения может наблюдаться искажение изображения.
- Не устанавливайте вблизи устройства источники открытого огня, например, свечи. В случае их падения устройство может быть повреждено или может произойти возгорание.

⚠ Внимание:

Установка телевизора в замкнутое пространство при эксплуатации может сократить срок службы устройства; поэтому необходимо обеспечить минимальную дистанцию между LCD-телевизором и внутренними границами приспособления под аппарат для нормальной вентиляции (минимум по 10 см свободного пространства со всех сторон).

Пульт дистанционного управления

- Не подвергайте пульт дистанционного управления ударам, воздействию воды, не оставляйте его в местах с повышенной влажностью. Пожалуйста, используйте только качественные батарейки и не устанавливайте батарейки разных типов.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки, не разбирайте и не сжигайте их. Если пульт дистанционного управления не используется долгое время, то выньте батарейки из пульта, чтобы избежать утечки электролита из батареек. Выбрасывайте использованные батарейки только в специально отведенные места, чтобы не загрязнять окружающую среду.

Кабели

Располагайте кабели позади устройства. Не закрепляйте их метизами, не перегибайте, не ремонтируйте и не нагревайте.

Очистка

- Перед очисткой устройства отключите шнур питания из розетки. Не используйте очистительные жидкости, такие как бензин, спирт, растворители или аэрозоли. Используйте специальные средства очистки LCD панелей и влажную мягкую ткань. Держите питание выключенным до полного высыхания LCD панели.
- Периодически следует очищать провод питания от пыли.

⚠ Внимание:

Не используйте легкоиспаряющиеся очистители, иначе Вы можете повредить LCD панель или корпус.

Перемещение

- При перемещении телевизора не нажимайте и не касайтесь панели. Не переносите телевизор в положении, при котором экран направлен вверх или вниз.
- Не перемещайте устройство при подключенном проводе питания или других подключенных проводах. Повреждение провода питания, подключенный провод или подключенные устройства могут стать причиной пожара, электрошока или поломки.
- Если устройство тяжелее 18 кг, его должны перемещать не менее 2 человек. При падении устройство может повредиться.

⚠ Внимание:

Слишком сильное нажатие на панель может повредить устройство.

Посторонние предметы

Во избежание короткого замыкания или поражения электрическим током не допускайте попадания жидкостей и посторонних объектов внутрь устройства.

Нагрев

При длительном использовании может немного повысится температура корпуса устройства. Это явление свидетельствует о теплоотдаче в нормальном рабочем режиме. Однако не позволяйте детям и людям с повышенной температурной чувствительностью касаться устройства.

Примечание: Вся информация о настройках меню и иллюстрации в настоящем руководстве могут в чем-то отличаться от реальных настроек. Пожалуйста, воспринимайте информацию о меню на экране LCD телевизора как основную.

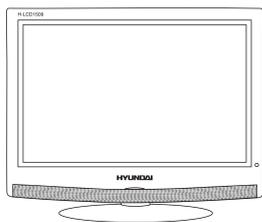
Общая информация

- Размер экрана: 15"/38 см
- Формат экрана: 4:3
- Разрешение экрана: 1024x768
- Яркость: 250 кд/м²
- Контрастность: 450:1
- Углы обзора: 140°/140°
- Время отклика: 16 мс
- Форматы телевидения: PAL/SECAM; BG/DK/I/L
- Разъемы для подключения: RF антенна, S-Video, композитный, SCART, VGA, компьютерный аудиовход
- Телетекст
- Память на 200 каналов
- Таймер «сна»
- Цифровой гребенчатый фильтр
- Экранное меню на русском и английском языках
- Рабочее напряжение: 110-240В, 50/60 Гц

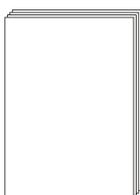
Комплект поставки

Примечание: Пожалуйста, сохраните упаковочные материалы и коробку для наиболее удобной перевозки устройства в будущем. Проверьте наличие аксессуаров, прилагающихся к телевизору. При отсутствии каких либо из них обратитесь к продавцу.

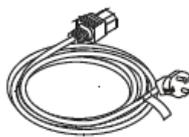
Телевизор



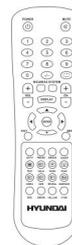
Руководство по эксплуатации



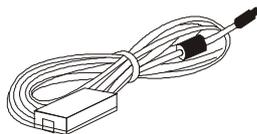
Шнур питания



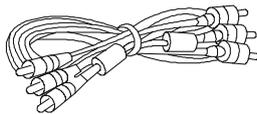
Пульт дистанционного управления (ПДУ)



Блок питания

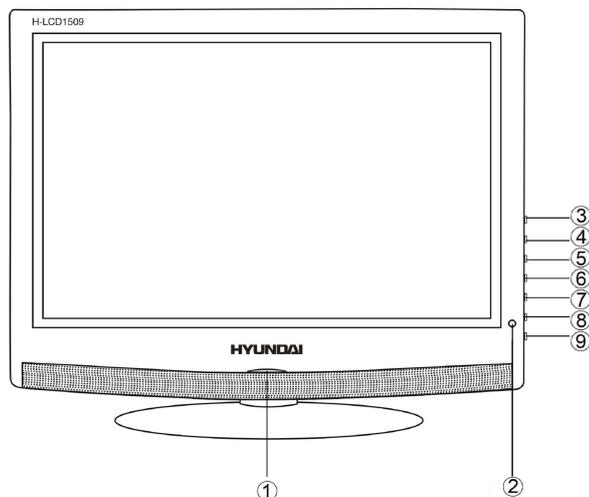


RCA кабель

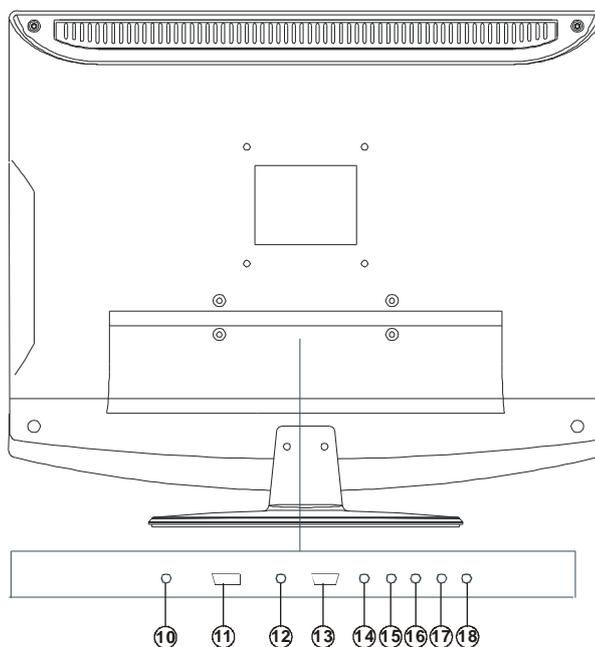


Элементы управления и подключение

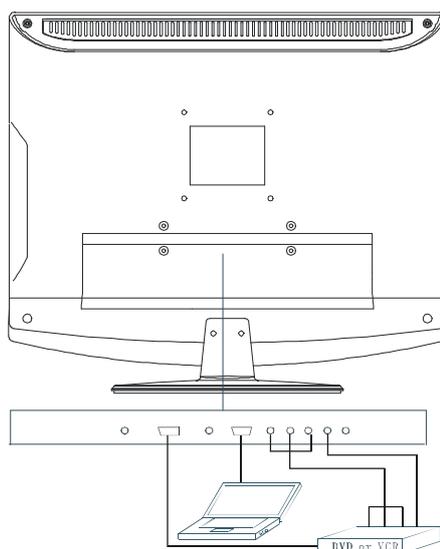
Передняя панель



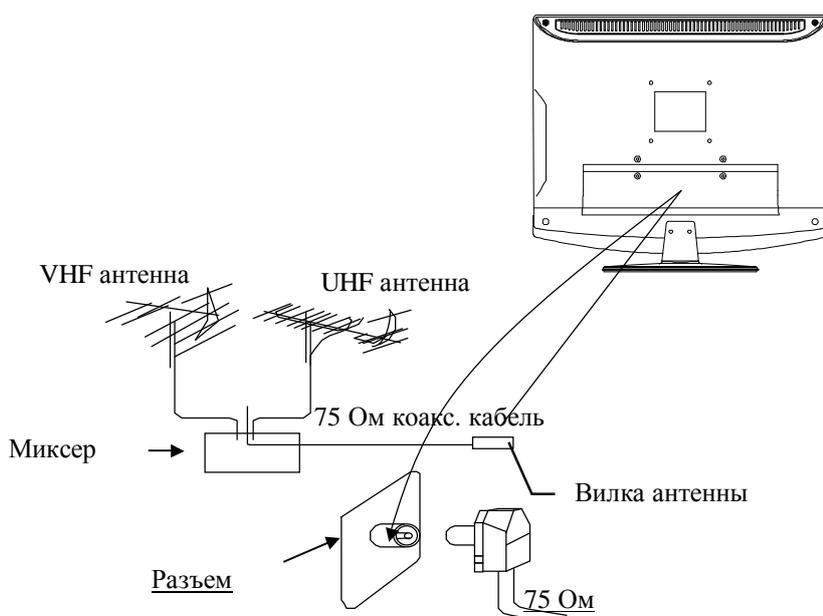
Задняя панель



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Индикатор | 12. Компьютерный аудиовход |
| 2. Сенсор ПДУ | 13. VGA вход |
| 3. Кнопка POWER - Включение или отключение телевизора | 14. Аудио вход (Правый) |
| 4. Кнопка CH+/Up - Увеличение номера канала, кнопка курсора ВВЕРХ. | 15. Аудио вход (Левый) |
| 5. Кнопка CH-/Down - Уменьшение номера канала, кнопка курсора ВНИЗ | 16. Композитный видео вход |
| 6. Кнопка VOL+/Right - Увеличение уровня громкости звука, кнопка курсора ВПРАВО | 17. S-Video вход |
| 7. Кнопка VOL-/Left - Уменьшение уровня громкости звука, кнопка курсора ВЛЕВО | 18. Разъем антенны |
| 8. Кнопка MENU - Вызов меню или переключение подменю | |
| 9. Кнопка AV /TV - Переключение источника сигнала | |
| 10. Вход кабеля питания | |
| 11. Разъем SCART | |



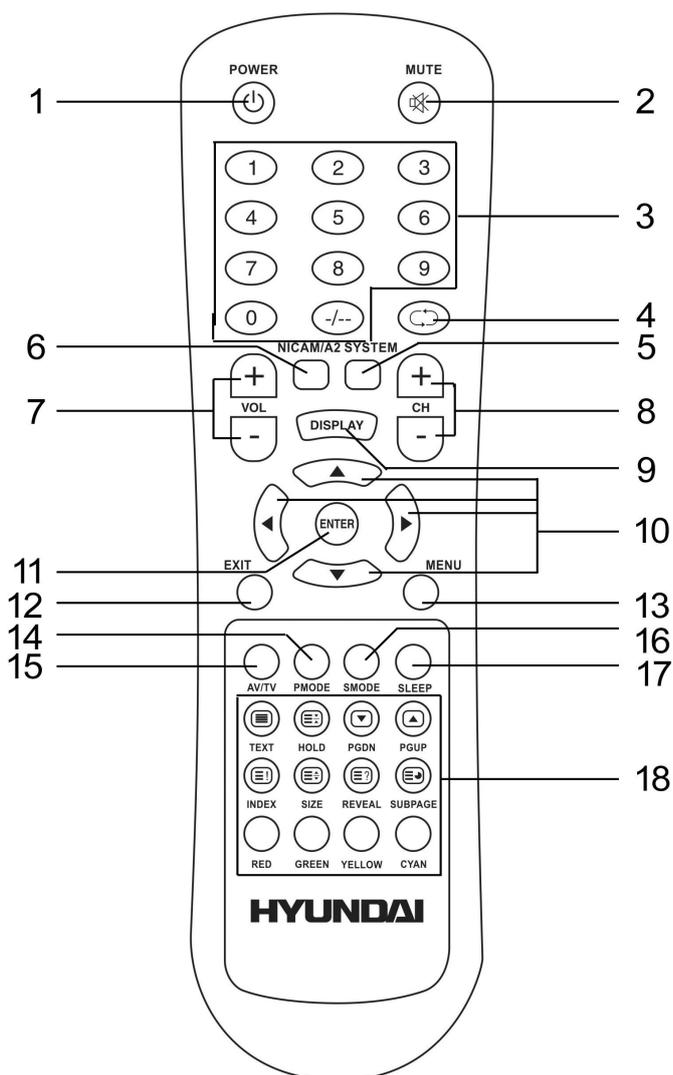
Подсоедините антенну к соответствующему разъему. Используйте 75 Ом коаксиальный кабель при подключении внешней антенны или преобразователь с сопротивлением 300-75 Ом.



- Подсоедините источник аудио сигнала (DVD, VCD, CAMCORDER и PC) к соответствующим AUDIO разъемам 'L' (Левый) и 'R' (Правый).
- Композитный видео разъем предназначен для получения сигналов в системе цветности PAL, NTSC, SECAM. Композитный видео вход телевизора подсоединяется к композитному выходу другого видео оборудования с помощью AV кабеля.
- SCART кабель подсоединяется к соответствующему разъему DVD плеера.
- Подсоедините S-Video кабель к S-Video выходу DVD плеера и к S-Video разъему телевизора.
- Вход кабеля питания предназначен для подключения телевизора к сети электрического питания с помощью шнура питания.
- Подсоедините VGA кабель к VGA порту ПК и к VGA разъему телевизора; затяните болты по часовой стрелке на обоих концах кабеля.
- Компьютерный аудиовход служит для получения телевизором аудио сигнала с персонального компьютера.

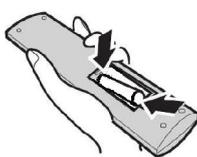
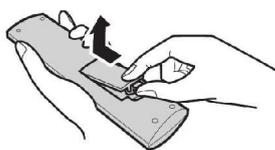
Пульт дистанционного управления (ПДУ)

1. Кнопка POWER. Нажмите, чтобы включить/выключить телевизор или переключить его в режим ожидания.
2. Кнопка MUTE. Нажмите, чтобы включить/отключить звук.
3. Цифровые кнопки. Нажимайте для введения цифровых значений.
4. Кнопка LAST CHANNEL. Нажмите для переключения на предыдущий просматриваемый канал.
5. Кнопка SYSTEM. Нажимайте для регулирования параметров аудио.
6. Кнопка NICAM A2. Нажмите для включения/отключения функции NICAM.
7. Кнопки VOL+/VOL-. Нажимайте для регулирования уровня громкости звука.
8. Кнопки CH+/CH-. Нажимайте для переключения каналов.
9. Кнопка DISPLAY. Нажимайте для отображения различной информации на экране.
10. Кнопки курсора (ВЛЕВО/ВПРАВО/ВВЕРХ/ВНИЗ). Нажимайте для навигации по экранному меню.
11. Кнопка ENTER. Нажмите для подтверждения выбора или введенных данных.
12. Кнопка EXIT. Нажмите для выхода из текущего меню.
13. Кнопка MENU. Нажмите, чтобы вызвать или скрыть экранное меню.
14. Кнопка PMODE. Нажмите для выбора режима изображения.
15. Кнопка AV/TV. Нажмите для выбора источника сигнала.
16. Кнопка SMODE. Нажмите для выбора режима аудио.
17. Кнопка SLEEP. Нажмите для настройки времени отключения.
18. Кнопки телетекста:
 TEXT: переключение между ТВ/телетекстом
 HOLD: задержка или продолжение
 PGDN: на страницу вниз
 PGUP: на страницу вверх
 INDEX: перейти к индексу
 SIZE: изменение размера
 REVEAL: отображение скрытого текста
 SUBPAGE: перейти к подстранице
 Цветные кнопки (Красная, Зеленая, Желтая, Голубая) соответствие цветовым ссылкам на странице.



Установка батареек

- Чтобы снять крышку отсека для батареек, нажмите на символ, изображенный на крышке, и сдвиньте крышку.
- Вставьте две батарейки 1,5 В (AAA) с соблюдением полярности (+/-).
- Установите на место крышку отсека для батарей (до звука щелчка).



Примечание: Если ПДУ не реагирует на нажатия кнопок или сократилось расстояние действия ПДУ, замените батарейки на новые.

Использование ПДУ

При использовании ПДУ должен быть направлен на инфракрасный датчик телевизора. Предметы, находящиеся между ПДУ и телевизором, могут мешать работе ПДУ.

Примечание: Вышеприведенная иллюстрация служит только для наглядности. Ваш ПДУ может отличаться от ПДУ, изображенного на рисунке.

Меры безопасности при работе с ПДУ

- ПДУ не должен подвергаться воздействию жидкостей и находиться в местах с повышенной влажностью.
- Не подвергайте ПДУ воздействию прямого солнечного света. Перегрев может вызвать деформацию корпуса ПДУ.
- ПДУ может не работать корректно, если инфракрасный датчик телевизора находится под воздействием прямых солнечных лучей или сильного освещения.

Основные операции

- **POWER**

Нажмите кнопку POWER на передней панели или ПДУ, чтобы включить питание телевизора, загорится индикатор синего цвета. Нажмите кнопку POWER еще раз, чтобы выключить питание, загорится индикатор красного цвета (при этом настройка изображения, настройка звука, последняя транслируемая передача сохранятся).

- **VOL -/VOL + (уровень звука)**

Нажимайте кнопки VOL -или VOL +, чтобы уменьшить или увеличить уровень громкости телевизора.

- **SLEEP (Время отключения телевизора)**

Нажмите кнопку SLEEP, чтобы настроить время отключения телевизора.

- **Выбор канала**

Нажимайте кнопки CH- или CH+, чтобы выбрать предыдущий или следующий канал; или нажимайте кнопки 0-9, чтобы непосредственно ввести номер канала, нажмите кнопку -/-- пока на дисплее не отобразится '-' или '--', затем нажимайте кнопки 0-9, чтобы ввести номер канала от 1 до 200.

Нажмите кнопку ↻ на ПДУ, чтобы выбрать предыдущий или следующий канал циклично.

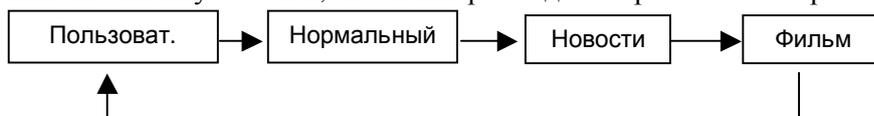
- **P.MODE (Выбор режима изображения)**

Нажимайте кнопку P.MODE, чтобы выбрать один из режимов изображения.



- **S.MODE**

Нажимайте кнопку S.MODE, чтобы выбрать один из режимов воспроизведения звука.



- **MUTE (Включение/Выключение звука)**

Нажмите кнопку MUTE, чтобы выключить или включить звук.

- **DISPLAY (Отображение информации)**

Нажмите кнопку DISPLAY, чтобы отобразить информацию о предустановленных каналах.

AV/TV

Нажмите кнопку AV/TV на ПДУ, появится меню:

Используя кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ выберите нужный источник сигнала.

Нажмите кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы подтвердить выбор.



TELETEXT (Режим телетекста)

Обратитесь к пункту (18) описания пульта управления, чтобы узнать какие функции поддерживает режим телетекста данного телевизора.

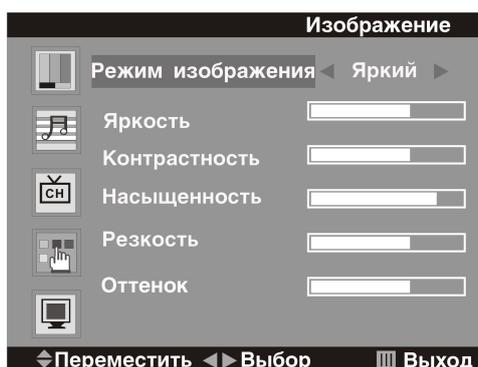
Экранное меню

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в режим настроек экранного меню. Для того чтобы выбрать нужный пункт в меню нажимайте кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ. Для выбора подпункта нажмите кнопку ВПРАВО. Нажимайте кнопки курсора, для того чтобы изменить параметр. Нажмите кнопку ENTER или EXIT, для того чтобы подтвердить установку и выйти из меню.

Режим изображения

В этом разделе доступны настройки:

- Режим изображения: Яркий, Пользовательский, Нормальный, Мягкий.
- Яркость, Контрастность, Насыщенность, Резкость и Оттенок.

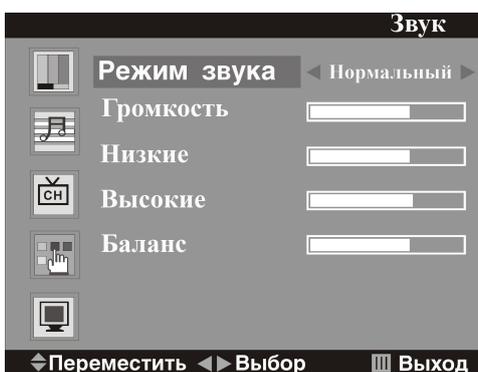


Примечание: В режиме PC доступны только пункты “Яркость и Контрастность”.

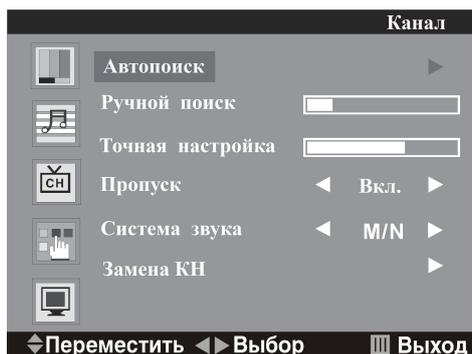
Режим звука

В этом разделе доступны настройки:

- Режим звука: Нормальный, Новости, Фильм и Пользовательский.
- Громкость, Низкие частоты, Высокие частоты и Баланс.



Настройка канала (Только для аналогового TV сигнала)



В этом разделе доступны настройки:

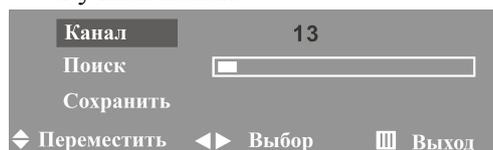
- Автопоиск

Нажмите кнопку ВПРАВО, на дисплее появится:



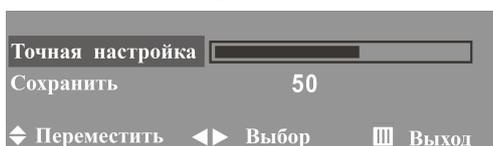
Начнется автоматический поиск станций. Если вы хотите прекратить поиск, нажмите кнопку MENU. После того как поиск закончится, сразу начнется трансляция первой программы.

- Ручной поиск



Нажимайте кнопки ВПРАВО/ВЛЕВО, чтобы выбрать канал. Выберите пункт ПОИСК, затем нажмите кнопки ВПРАВО/ВЛЕВО, чтобы произвести поиск TV сигнала. Выберите пункт СОХРАНИТЬ и нажмите кнопку ВПРАВО, чтобы сохранить найденный канал.

- Точная настройка



Нажимайте кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО, пока картинка наилучшего качества не отобразится на экране. Выберите пункт СОХРАНИТЬ и нажмите кнопку ВПРАВО чтобы сохранить найденный канал.

- Пропуск

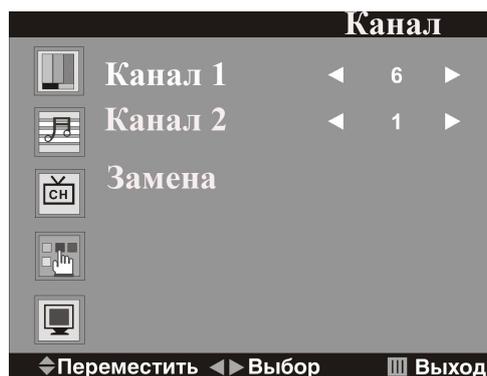
В этом меню можно выбрать канал, который будет пропускаться при выборе канала (нажимая кнопки СН+/СН-). Выберите Вкл., чтобы текущий канал пропускался.

- Система звука

Выберите необходимую систему звука

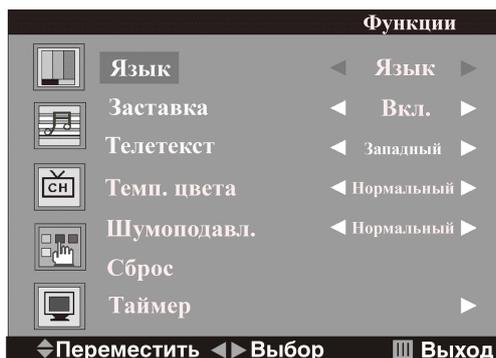
- Замена КН

В этом меню можно поменять номера каналов.



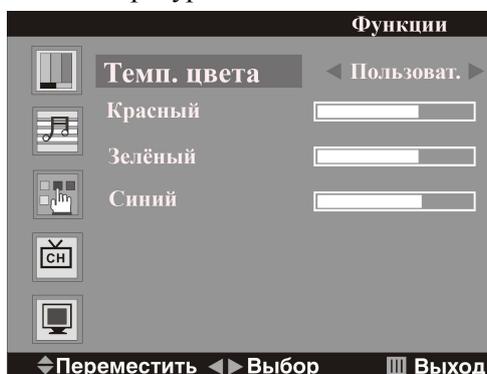
Канал 1 это текущий канал, который мы хотим поменять, цифра 6 это номер программы. Канал 2 это тот канал (1 программа), на который вы хотите поменять текущий канал. Переходим на Канал 2 и выбираем любой номер от 1 до 200 (№6 будет заменен им). Выберите ЗАМЕНА и нажмите кнопку ВПРАВО, начнется трансляция программы с новым присвоенным ей номером.

Функции



В этом разделе доступны настройки:

- Язык: выберите нужный язык меню.
- Заставка: выберите Вкл., если вы хотите включить функцию замены помех синим экраном при отсутствии сигнала.
- Телетекст: выберите язык телетекста.
- Температура цвета



Выберите: пользовательский, Нормальный, Теплый, Холодный.

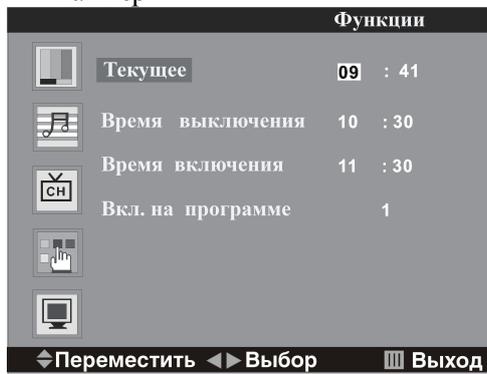
Примечание:

Настройка Красного, Зеленого и Синего цвета возможна только при выборе режима Темп. цвета - Пользовательский.

- Шумоподавление

Выберите режим шумоподавления: Высокий, Средний, Низкий

- Сброс: выберите этот пункт, если вы хотите сбросить текущие настройки и восстановить фабричные.
- Таймер



- Текущее

Настройте текущее время

- Время выключения

Настройте время выключения

- **Время включения**

Настройте время включения

- **Включение на программе**

Выберите программу, которая будет транслироваться после включения телевизора.

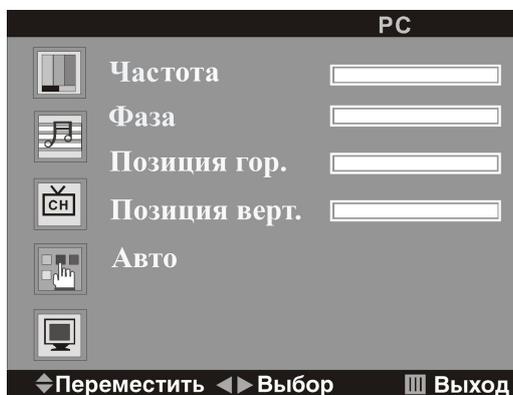
Примечание:

- В режимах PC и SCART доступны только настройки Язык, Температура цвета, Сброс и Таймер.
- В режимах AV и SVIDEO заставку включить нельзя.

Настройки PC (Только для источника сигнала PC)

В этом разделе доступны настройки:

- Частота (настройка частоты дискретизации)
- Фаза (настройка фазы дискретизации)
- Позиция гор. (горизонтальная центровка изображения)
- Позиция верт. (вертикальная центровка изображения)
- Авто настройка (автоматическая настройка оптимальных параметров экрана).



Возможные неисправности и их устранение

Пожалуйста, перед обращением в сервисную службу проверьте следующие пункты, которые помогут Вам определить причину неисправности и способ ее устранения.

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Изображение и звук отсутствуют, индикатор не горит	Шнур питания не подсоединен. Контрастность, яркость, резкость, цвет и громкость установлены на минимальное значение или телевизор находится в беззвучном режиме.	Подсоедините шнур питания. Установите нужное значение контрастности, яркости, резкости, цвета и громкости.
Изображение и звук низкого качества	Контрастность и цвет настроены неверно. Установлена неверная система цвета. Установлена неверная система звука.	Настройте контрастность и цвет. Установите правильную систему звука.
Изображение «заснеженное»	Сигнал низкого качества.	Используйте исправный и качественный кабель.
Синий фон	Отсутствует видео сигнал или кабель плохо подсоединен/не подсоединен.	Подсоедините кабель должным образом.
В режиме VGA изображение находится не в центре экрана	Изображение не настроено должным образом.	Одновременно нажмите кнопки СН+/СН- для настройки положения изображения. Выполните вертикальную/горизонтальную центровку вручную.
Звук отсутствует	Отсутствует аудио сигнал или кабель плохо подсоединен/не подсоединен.	Подсоедините кабель должным образом. Установите правильную сигнальную систему.
ПДУ не работает	Батарейки установлены неправильно или устарели.	Убедитесь, что полярность соблюдена. Замените батарейки на новые.

Источники помех

В Вашем телевизоре приняты все самые современные меры для устранения возможных помех, тем не менее, изображение может искажаться под воздействием местных электромагнитных излучений. Лучше всего в подобных случаях попытаться перенести телевизор в другое место и подвести к нему лучшую антенну.

- **РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ**

Появление на изображении ряби может свидетельствовать о наличии вблизи телевизора коротковолнового радиопередатчика или радиоприемника.

- **МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Появление на экране «елочки» или частичное исчезновение изображения может быть связано с работой медицинского оборудования в близлежащей больнице или клинике.

- **«СНЕГ» НА ЭКРАНЕ**

В зоне приема слабых сигналов отдаленных телевизионных станций изображение становится нестабильным, а на экране появляются мерцающие белые пятна, так называемый эффект «падающего снега». В этом случае помогает более точная настройка антенны и применение антенного усилителя.

- **ФАНТОМНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Появление на экране нескольких контуров изображения объясняется тем, что телевизионный сигнал отражается от окружающих построек, холмов, самолетов и других объектов. Свести такой эффект к минимуму можно, изменив направление антенны.

- **АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**

Работающие неподалеку автомобильные двигатели и электромоторы могут создавать помехи в изображении в виде небольших полосок или дрожания изображения на экране.

Технические характеристики

Характеристики LCD панели	Размер (диагональ)	15" (38 см)
	Яркость	250 (кд/м ²)
	Контрастность	450:1
	Угол обзора	140°/140°
	Время отклика	16 мс
	Разрешение	1024 x 768
	Формат экрана	4:3
Система цветности		PAL, SECAM
Система звука		DK, I, BG, L
S-Video вход		Да
SCART разъем	Вход	Композитный видео, RGB, Аудио L+R
	Выход	Композитный видео, Аудио
Композитный вход		Да
Компьютерный аудио вход		Да
VGA		Да
Экранное меню на русском языке		Да
Цифровой гребенчатый фильтр		Да
Таймер включения/выключения		Да
Количество каналов		200
Телетекст		Да
Напряжение		~110-240В; 50/60 Гц



АИ49

Примечание: LCD панель является высокотехнологичным устройством, содержащим множество тонкопленочных транзисторов, которые дают четкие детали изображения. В некоторых случаях могут появляться неактивные точки на экране, которые имеют постоянный цвет (синий, зеленый, красный, черный или белый). Это не является дефектом и не влияет на характеристики Вашего LCD телевизора.

Внимание: В процессе совершенствования изделия технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.