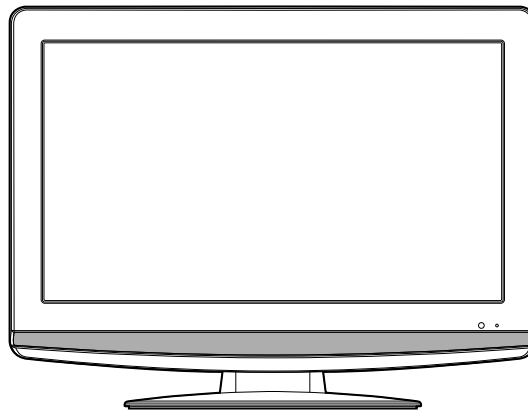
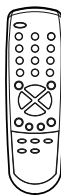


OWNER'S MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES

 **SANSUI**®

19" WIDE TFT LCD TELEVISION WITH DIGITAL TUNER TELEVISOR LCD TFT DE 19" CON SINTONIZADOR DIGITAL HDLCD1955B



ATTENTION ATENCIÓN

If you purchase a universal remote control from your local retailer, please contact the remote manufacturer for the required programming code.

Si usted a comprado un control de remoto universal, por favor comunicase con el fabricante para el código de programación requerido.

AIR/CABLE MODE SELECTION SELECCION DE MODO DE AIR/CABLE

When shipped from the factory, the Signal Type option is set to the "Cable" (Cable Television) mode. If not using Cable TV, set this menu option to the "Air" position.

Al salir la unidad de fábrica, la opción Signal Type se ajusta al modo de "Cable" (Televisión por cable). Si no utiliza CATV, ajuste esta opción de menú al modo de "Air".

IF CONTACT WITH CUSTOMER SERVICE IS REQUIRED
PLEASE HAVE THE MODEL NUMBER READY PRIOR TO THE CALL
SI REQUIERE CONTACTAR SERVICIO AL CLIENTE POR FAVOR TENGA EL NÚMERO DE
MODELO LISTO ANTES LLAMAR

CUSTOMER SERVICE – 1-800-289-0980
SERVICIO AL CLIENTE – 1-800-289-0980

ORION WEBSITE
SITIO WEB DE ORION

FOR INFORMATION ON OUR OTHER PRODUCTS AND RECYCLING INFORMATION, PLEASE VISIT OUR WEBSITE AT
PARA INFORMACIÓN SOBRE OTROS PRODUCTOS E INFORMACIÓN SOBRE RECICLAJE,
POR FAVOR VISITE NUESTRO SITIO WEB EN

www.orionsalesinc.com

Before operating the unit, please read this manual thoroughly.
Antes de usar la unidad, lea detenidamente este manual de instrucciones.

ENGLISH

ESPAÑOL

ENGLISH

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.		



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES OR OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT TIMES.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, DO NOT USE THIS POLARIZED PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

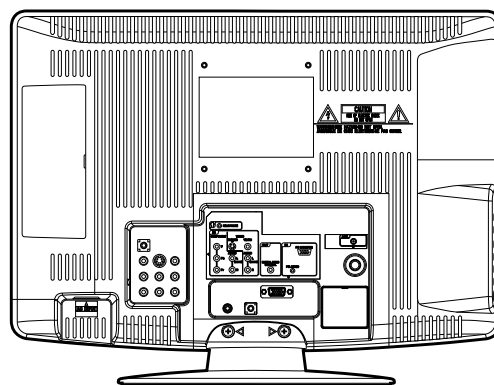
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance with the FCC Rules could void the user's authority to operate this equipment.

The lamp(s) within this product contain mercury. Disposal should be in compliance with local, state or federal laws.

Location of the required Marking

The rating sheet and the safety caution are on the rear of the unit.



Record the model number and serial number.

Model number

Serial number

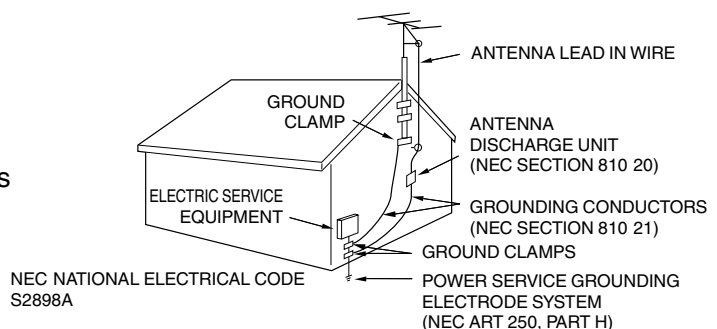
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1) Read these instructions.
- 2) Keep these instructions.
- 3) Heed all warnings.
- 4) Follow all instructions.
- 5) Do not use this apparatus near water.
- 6) Clean only with dry cloth.
- 7) Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12) Use only with cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15) Apparatus should not be exposed to dripping or splashing, and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on the apparatus.
- 16) An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.
- 17) Do not overload wall outlets and extension cords, as this can result in a risk of fire or electric shock.
- 18) Do not push objects through any openings in this unit, as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in fire or electric shock. Never spill or spray any type of liquid into the unit.



- 19) If an outside antenna or cable system is connected to the unit, be sure the antenna or cable system is grounded to provide some protection against voltage surges and built-up static charges, Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

EXAMPLE OF ANTENNA GROUNDING AS PER THE NATIONAL ELECTRICAL CODE



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 20) When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.
- 21) Upon completion of any service or repairs to this unit, ask the service technician to perform safety checks to determine that the unit is in proper operating condition.
- 22) When you connect the product to other equipment, turn off the power and unplug all of the equipment from the wall outlet. Failure to do so may cause an electric shock and serious personal injury. Read the owner's manual of the other equipment carefully and follow the instructions when making any connections.
- 23) Sudden high volume sound may cause hearing or speaker damage. When you use headphones, (if the unit is equipped with a headphone jack) keep the volume at a moderate level. If you use headphones continuously with high volume sound, it may cause hearing damage.
- 24) Do not allow the product to output distorted sound for an extended period of time. It may cause speaker overheating and fire.
- 25) This reminder is provided to call the cable TV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.
- 26) The socket-outlet must be installed near the unit and easily accessible.

CHILD SAFETY:

It Makes A Difference How and Where You Use Your Flat Panel Display

Congratulations on your purchase! As you enjoy your new product, please keep these safety tips in mind:

THE ISSUE

The home theater entertainment experience is a growing trend and larger flat panel displays are popular purchases. However, flat panel displays are not always supported on the proper stands or installed according to the manufacturer's recommendations.

Flat panel displays that are inappropriately situated on dressers, bookcases, shelves, desks, speakers, chests or carts may fall over and cause injury.

THIS MANUFACTURER CARES!

The consumer electronics industry is committed to making home entertainment enjoyable and safe.

TUNE INTO SAFETY

One size does NOT fit all. Follow the manufacturer's recommendations for the safe installation and use of your flat panel display.

Carefully read and understand all enclosed instructions for proper use of this product.

Don't allow children to climb on or play with furniture and television sets.

Don't place flat panel displays on furniture that can easily be used as steps, such as a chest of drawers.

Remember that children can become excited while watching a program, especially on a "larger than life" flat panel display. Care should be taken to place or install the display where it cannot be pushed, pulled over, or knocked down.

Care should be taken to route all cords and cables connected to the flat panel display so that they cannot be pulled or grabbed by curious children.

WALL MOUNTING: IF YOU DECIDE TO WALL MOUNT YOUR FLAT PANEL DISPLAY, ALWAYS:

Use a mount that has been recommended by the display manufacturer and/or listed by an independent laboratory (such as UL, CSA, ETL).

Follow all instructions supplied by the display and wall mount manufacturers.

If you have any doubts about your ability to safely install your flat panel display, contact your retailer about professional installation.

Make sure that the wall where you are mounting the display is appropriate to support the weight of the unit/product and wall mount. If you are unsure, contact a professional installer.

A minimum of two people are required for installation. Flat panel displays can be heavy.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

CONDENSATION

Moisture will form in the operating section of the unit if the unit is brought from cool surroundings into a warm room or if the temperature of the room rises suddenly. When this happens, unit's performance will be impaired. To prevent this, let the unit stand in its new surroundings for about an hour before switching it on, or make sure that the room temperature rises gradually.

Condensation may also form during the summer if the unit is exposed to the breeze from an air conditioner. In such cases, change the location of the unit.

HOW TO HANDLE THE LCD PANEL

- Do not press hard or jolt the LCD panel. It may cause the LCD panel glass to break and injury may occur.
- If the LCD panel is broken, make absolutely sure that you do not touch the liquid in the panel. This may cause skin inflammation.

If the liquid gets in your mouth, immediately gargle and consult with your doctor. Also, if the liquid gets in your eyes or touches your skin, consult with your doctor after rinsing for at least 15 minutes or longer in clean water.

Possible Adverse Effects on LCD Panel: If a fixed (non-moving) pattern remains on the LCD Panel for long periods of time, the image can become permanently engrained in the LCD Panel and cause subtle but permanent ghost images. This type of damage is **NOT COVERED BY YOUR WARRANTY**. Never leave your LCD Panel on for long periods of time while it is displaying the following formats or images:

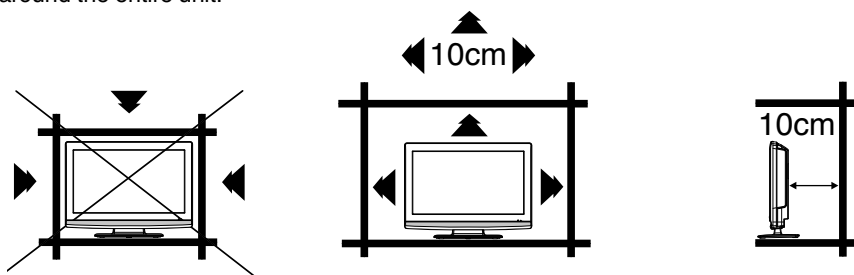
- Fixed Images, such as stock tickers, video game patterns, TV station logos, and websites.
- Special Formats that do not use the entire screen. For example, viewing letterbox style (16:9) media on a normal (4:3) display (black bars at top and bottom of screen); or viewing normal style (4:3) media on a widescreen (16:9) display (black bars on left and right sides of screen).

The following symptoms are not signs of malfunction but technical limitation. Therefore we disclaim any responsibility for these symptoms.

- LCD Panels are manufactured using an extremely high level of precision technology, however sometimes parts of the screen may be missing picture elements or have luminous spots. This is not a sign of a malfunction.
- Do not install the LCD Panel near electronic equipment that produces electromagnetic waves. Some equipment placed too near this unit may cause interference.
- Effect on infrared devices – There may be interference while using infrared devices such as infrared cordless headphones.

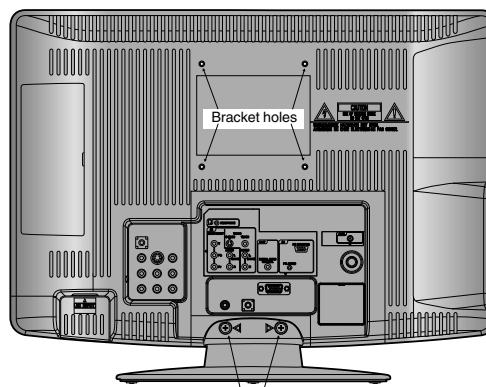
SAFETY PRECAUTIONS

The unit emits heat when in operation. Do not place any covers or blankets on the unit, this may cause overheating. Do not block ventilation holes, or set up near radiators. Do not place in direct sunshine. When placing on a shelf leave 10 cm (4 inches) free space around the entire unit.



Notes when mounting the LCD TV on a wall

- If the unit is to be mounted on the wall, contact the retailer where you purchased the LCD TV for advice, and have the equipment professionally installed. Incomplete or improper installation may cause injury to you, and/or damage to the LCD TV.
- Bracket holes: To attach a wall mounting bracket (not supplied) attach where indicated in the drawing right.
- This manufacturer recommends professional installation.
- Utilize an appropriate bracket and fasteners, sufficient to accommodate the size and weight of the unit.
- Assure the wall to which the unit is to be mounted will safely support the size and weight of the unit, using the bracket and fasteners you have selected.
- Keep cords and cables connected to this flat panel display out of reach of children.
- To hang the television on a wall, remove these screws and then remove a stand. Before performing work spread cushioning over the base area to lay the TV on.



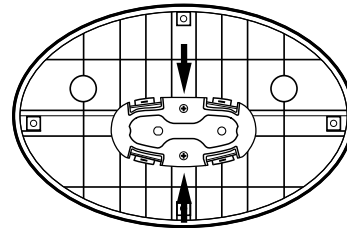
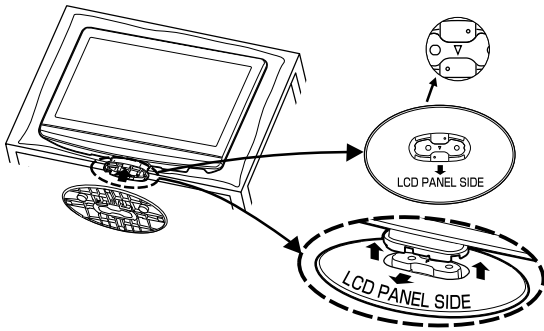
Screws

How to attach the stand

NOTE:

- Unplug the AC cord from the AC INPUT terminal.
- Before beginning this process, assure that TV is laid on a clean, safe, and cushioned space to avoid any damage to the unit.
- Do not touch or press the TV-screen, glass might break under pressure.

Place the TV on its back onto a table.
Align the stand's bottom-plate (supplied) as seen here.
It will fit in only one direction.
Press it in direction of arrow until you hear 'click'.

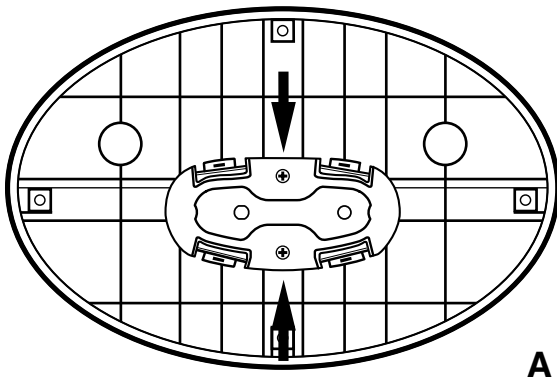


Finally secure the bottom-plate with 2 screws (supplied).

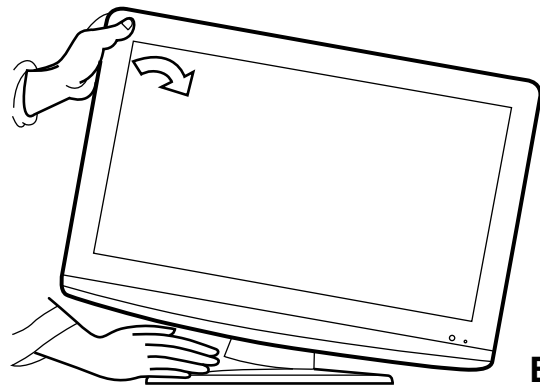
Please assure “▼” mark on the stand is facing the LCD panel side.

How to remove the stand

When you transport this product, remove the stand and pack flat against the back of the unit in the carton. To remove the stand, remove the two (2) screws from the bottom (see A), and hold the stand on a flat surface lifting one side of the unit until stand disconnects (see B).



A



B

For wall mounting, the base must be removed. To disconnect the base/stand remove the two (2) screws from the back (see page 5).

Features

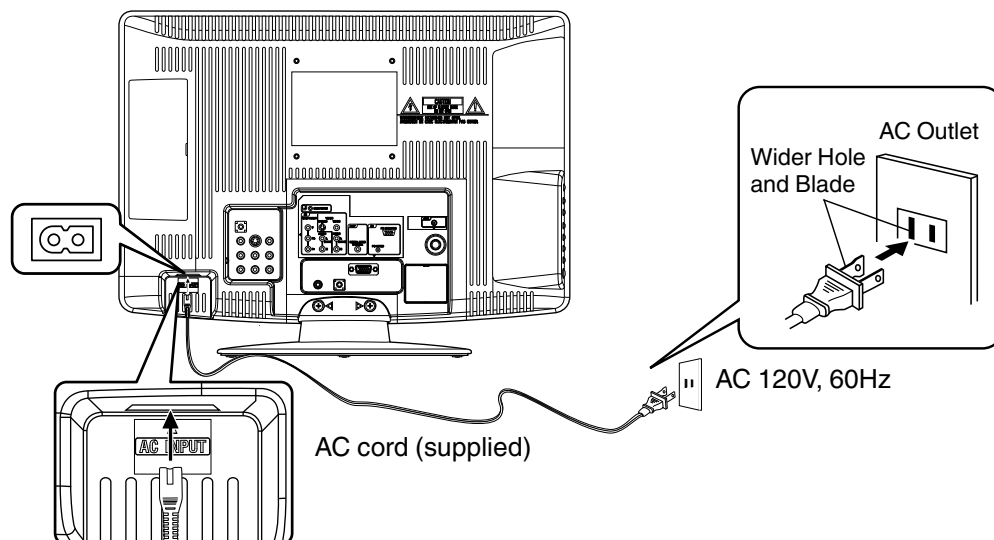
- **Integrated Digital Tuner** - You can view digital broadcasts without using a Digital TV Set-Top Box.
- **Closed Caption Decoder With Full Text Mode** - Displays text captions or full screen text on the screen for hearing impaired viewers.
- **Picture Adjustments Using The Remote Control** - The On-Screen display allows precise remote control adjustment of BRIGHTNESS, CONTRAST, COLOR, TINT and SHARPNESS.
- **Programmable TV Sleep Timer** - Operable from the remote control, the LCD TV can be programmed for up to 120 minutes to turn off automatically.
- **V-Chip** - The V-Chip function can read the rating of a broadcast program or movie content if the program is encoded with this information. V-chip will allow you to set a restriction level.
- **Digital Audio Jack (Coaxial)** - When a component with a built-in Dolby Digital decoder is connected, Dolby Digital sound can produce the effect of being in a movie theater or a concert hall.
- **Video Input Jacks** - This unit is equipped with 3 types of video input jacks. The component video in jacks and S-video in jack enable you to watch the DVD player or the video devices with high quality picture.
- **On-Screen 3 Language Display** - You can select one of 3 languages, English, French or Spanish for on-screen programming.

* Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Power source

TO USE AC POWER

1. Connect the AC cord plug into this unit's AC INPUT jack.
2. Connect the AC cord into an AC outlet.



NOTE:

- Please make sure to insert the cord securely at both the LCD TV and the wall outlet.
- The AC cord has a polarized type AC line plug. If the supplied AC cord does not match your AC outlet, contact a qualified electrician.

WARNING:

- DO NOT CONNECT THIS UNIT TO THE POWER USING ANY DEVICE OTHER THAN THE SUPPLIED AC CORD. THIS COULD CAUSE FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR DAMAGE.
- DO NOT USE WITH A VOLTAGE OTHER THAN THE POWER VOLTAGE SPECIFIED. THIS COULD CAUSE FIRE, ELECTRICAL SHOCK, OR DAMAGE.

CAUTION:

- WHEN THIS UNIT IS NOT USED FOR A LONG TIME, (E.G., AWAY ON A TRIP) IN THE INTEREST OF SAFETY, BE SURE TO UNPLUG IT FROM THE AC OUTLET.
- DO NOT PLUG/UNPLUG THE AC CORD WHEN YOUR HANDS ARE WET. THIS MAY CAUSE ELECTRICAL SHOCK.
- IF YOU NEED TO REPLACE THE SUPPLIED AC ADAPTER OR AC CORD, THE SPECIFIED ONE IS RECOMMENDED. CONTACT CUSTOMER SERVICE AT 1-800-289-0980.

Contents

Before using your unit

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS.....	3
SAFETY PRECAUTIONS	5
How to attach the stand	6
How to remove the stand	6
Features.....	7
Power source	7
Contents	8
Parts and functions	9
Remote control	10
Antenna connections	11
Cable TV connections.....	12
Connections to other equipment.....	13

TV operation

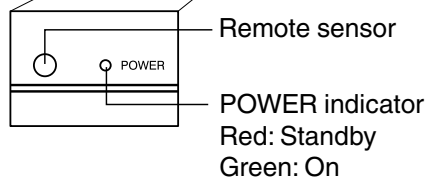
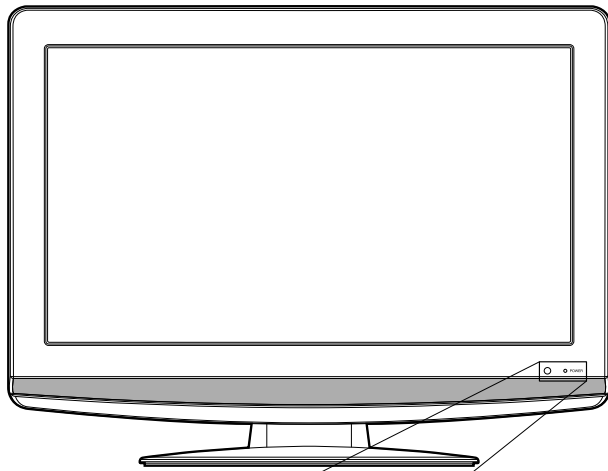
Starting setup	15
TV operation	15
Quick guide for menu operation	16
Convenience functions	17
Memorizing channels.....	19
Setting the V-Chip	20
Closed Caption	21
Digital Caption Style.....	21
Setting the picture size.....	22

Additional information

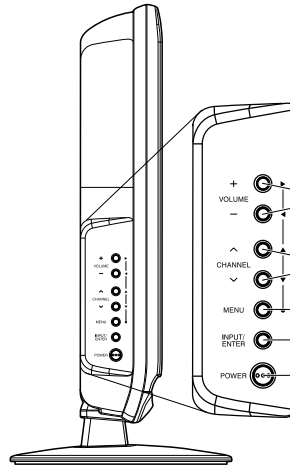
Reception disturbances	23
Troubleshooting	24
Specifications	25
LIMITED WARRANTY	26

Parts and functions

Front



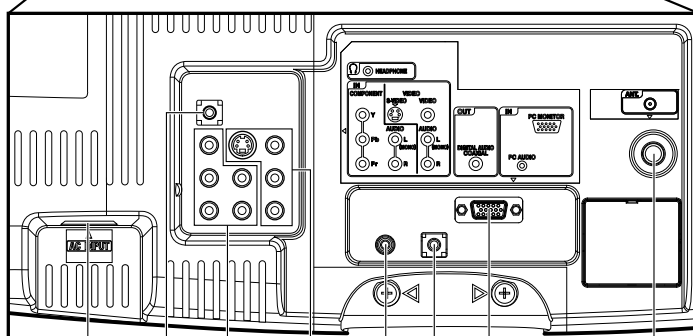
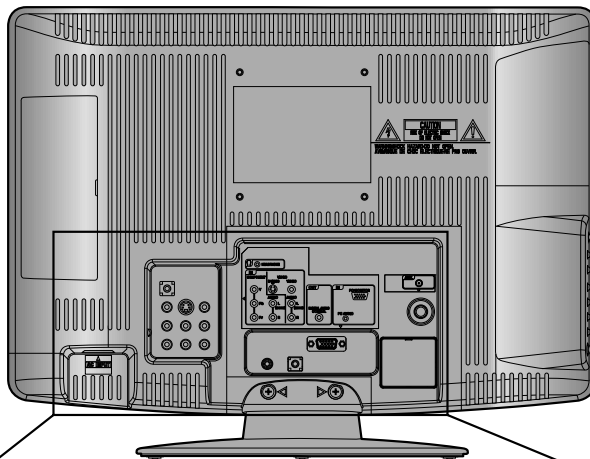
Left side



- VOLUME +/- buttons
- CHANNEL Δ/∇ buttons
- MENU button
- INPUT/ENTER button
- POWER button

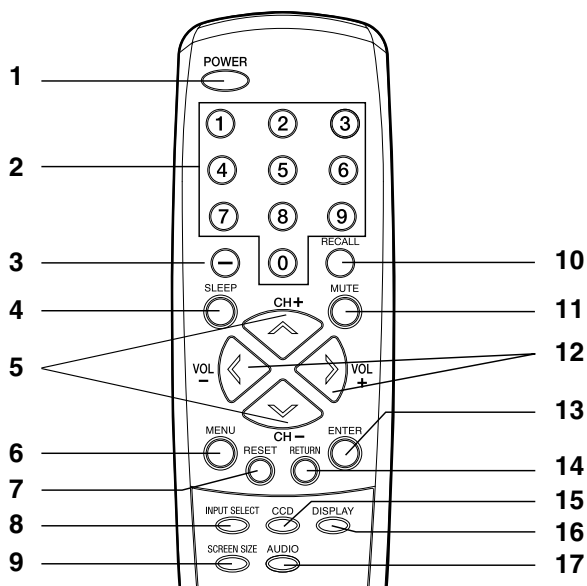
To display the menu screen. Press **MENU** button to display the menu screen.
CHANNEL Δ/∇ buttons, VOLUME +/- buttons and INPUT/ENTER button can be used to select the desired setting during the menu screen operations.

Rear



- AC INPUT jack
- HEADPHONE jack
- COMPONENT IN jacks (Y/Pb/Pr/ AUDIO (L/R))
- VIDEO IN jacks (VIDEO/S-VIDEO/AUDIO (L/R))
- DIGITAL AUDIO COAXIAL OUT jack
- PC AUDIO IN jack
- PC MONITOR IN jack
- RF (ANT.) IN jack

Remote control



1. **POWER Button** - Used to turn the power on/off to the LCD TV.
2. **Direct Channel Selection Buttons (0-9)** - Allows direct access to any channel of the LCD TV.
3. **- Button** - This button is the “-” button used when selecting digital channels. Also can display the current channel number when viewing the program.
4. **SLEEP Button** - To set the LCD TV to turn off after a preset amount of time, use the **SLEEP** button on the remote control.
5. **CH (CHANNEL) + / - / CURSOR \wedge / \vee Buttons** - Used to operate the menu functions of the LCD TV, and to change the channels of the LCD TV.

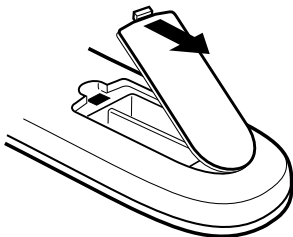
6. **MENU Button** - Use to display the On-Screen menu function.
7. **RESET Button** - Press to reset the On-Screen picture adjustments to their factory preset positions. To use this function, select “Picture” or “Audio” in the menu screen, then press this button.
8. **INPUT SELECT Button** - Use to change the external input.
9. **SCREEN SIZE Button** - Used to change the picture size.
10. **RECALL Button** - This button allows you to go back to the previous channel selected by just pressing the **RECALL** button. Press this button again to return to the channel you were watching.
11. **MUTE Button** - To turn off the sound, press this button once. The LCD TV will be silenced and the symbol “” will appear on the screen. The muting feature can be released by pressing the **MUTE** button again or one of the **VOL (VOLUME) + or -** buttons.

12. **VOL (VOLUME) + / - / CURSOR \langle / \rangle Buttons** - Used to operate the menu functions of the LCD TV. Press the \rangle button to increase, or the \langle button to decrease the sound level.
13. **ENTER Button** - Use to enter or select information for On-Screen operations and to display the Channel List.
14. **RETURN Button** - Press to remove setup menu.
15. **CCD Button** - Used to display the Closed Caption menu screen.
16. **DISPLAY Button** - When you press this button, the current information will be displayed on a screen. To remove the display from the screen, press this button again.
17. **AUDIO Button** - Change sound track language or MTS.

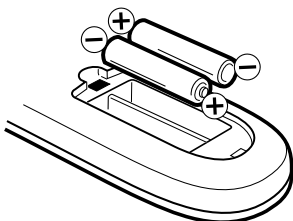
Before using the remote control, batteries must first be installed.

HOW TO INSTALL BATTERIES

1. Open the battery compartment cover.



2. Install two “AAA” batteries (supplied).



3. Replace the battery compartment cover.

Use two “AAA” size batteries. The batteries may last approximately one year depending on how much the remote control is used. For best performance, it is recommended that batteries should be replaced on a yearly basis, or when the remote operation becomes erratic. Do not mix old and new batteries or different types.

BATTERY PRECAUTIONS

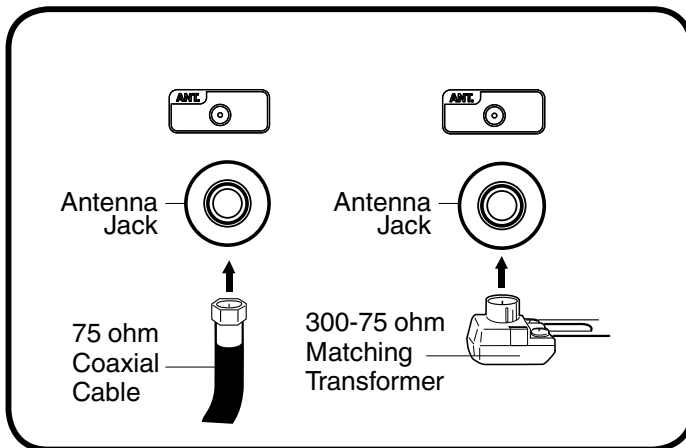
These precautions should be followed when using batteries in this device:

- Use only the size and type of batteries specified.
- Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries as indicated in the battery compartment. Reversed batteries may cause damage to the device.
- Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc) or old batteries with fresh ones.
- If the device is not to be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
- Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture. (Follow battery manufacturer’s directions.)

Antenna connections

If you are using an indoor or outdoor antenna, follow the instructions below that correspond to your antenna system. If you are using a Cable TV service, see page 12 for Cable TV connections.

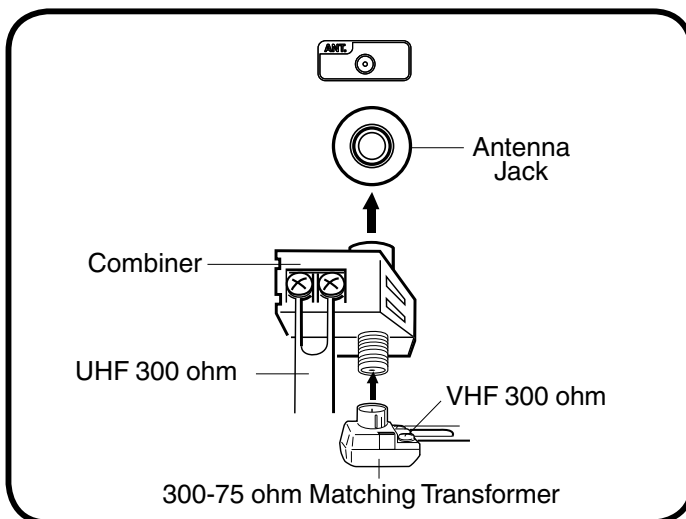
Combination VHF/UHF Antenna (Single 75 ohm cable or 300 ohm twin-lead wire)



Connect the 75 ohm cable from the combination VHF/UHF antenna to the antenna jack.

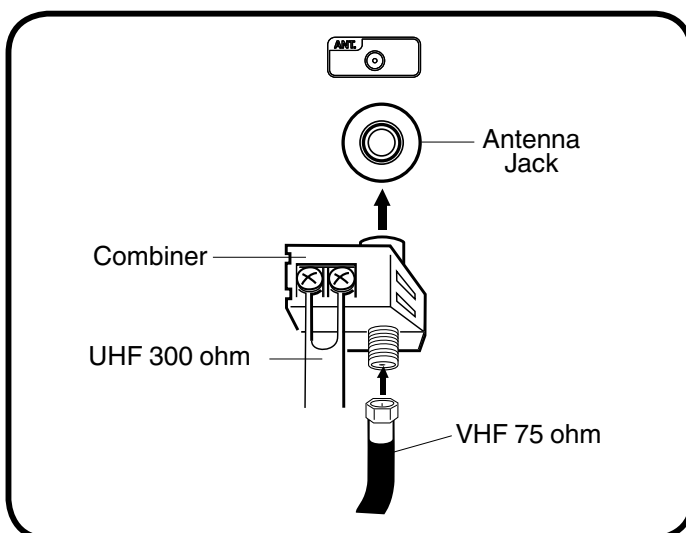
If your combination VHF/UHF antenna has a 300 ohm twin-lead wire, the use of the 300-75 ohm matching transformer may be necessary.

Combination VHF/UHF Antenna (Separate VHF and UHF 300 ohm twin-lead wires)



Connect the UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Connect the VHF 300 ohm twin-lead wire to the 300-75 ohm Matching Transformer. Attach the Transformer to the Combiner, then attach the Combiner to the Antenna Jack.

Separate VHF/UHF Antennas (75 ohm VHF cable and 300 ohm UHF twin-lead wires)

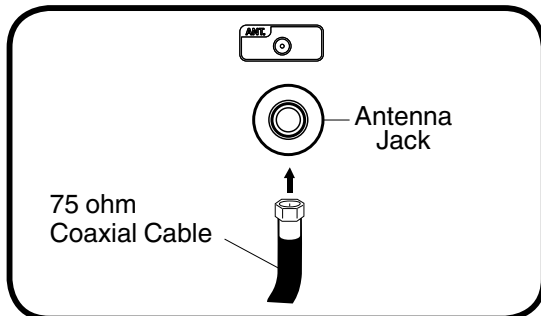


Connect the VHF 75 ohm cable and UHF 300 ohm twin-lead wire to the Combiner (not supplied). Attach the Combiner to the Antenna Jack.

Cable TV connections

This TV has an extended tuning range and can tune most cable channels without using a Cable TV Converter box. Some cable companies offer “premium pay channels” where the signal is scrambled. Descrambling these signals for normal viewing requires the use of a descrambler device which is generally provided by the Cable TV company.

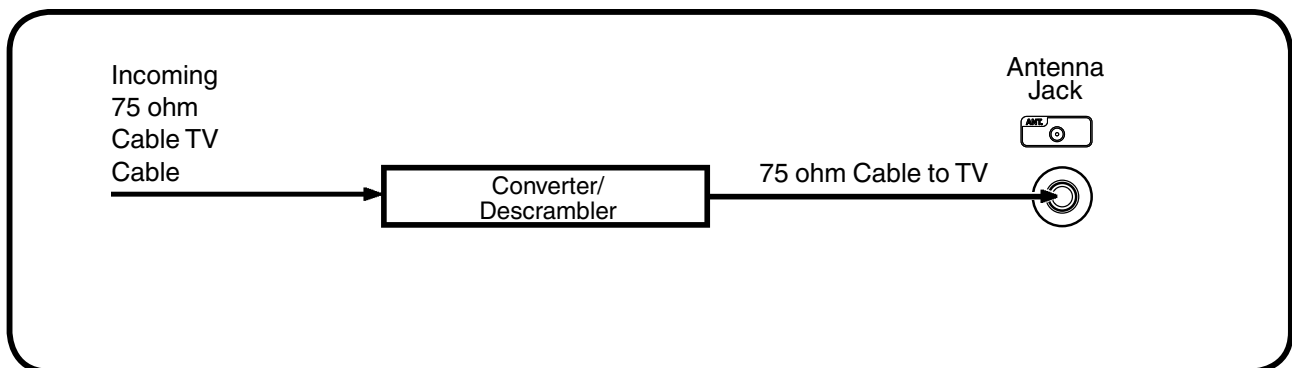
For subscribers to basic Cable TV service



For basic Cable TV service not requiring a Converter/Descrambler box, connect the 75 ohm Coaxial Cable directly to the Antenna Jack on the back of the TV.

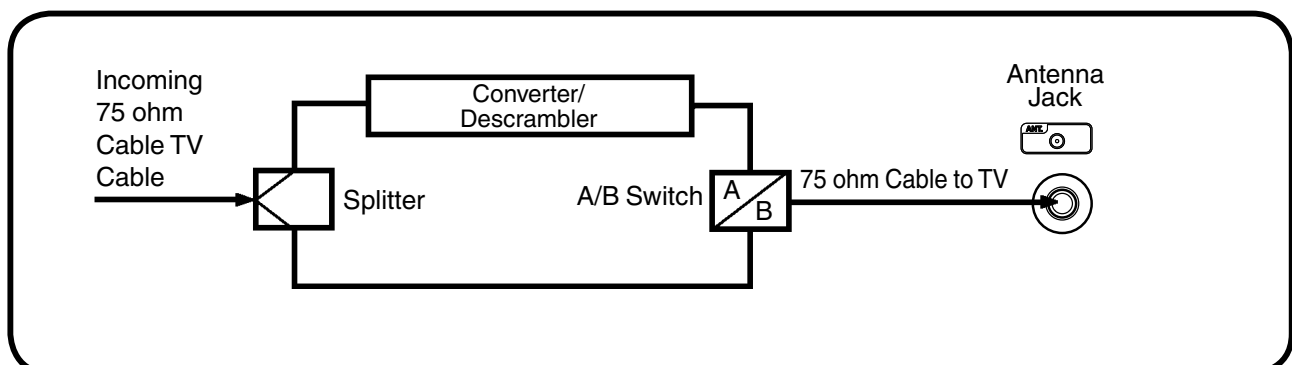
For subscribers to scrambled Cable TV service

If you subscribe to a Cable TV service which requires the use of a Converter/Descrambler box, connect the incoming 75 ohm Coaxial Cable to the Converter/Descrambler box. Using another 75 ohm Coaxial Cable, connect the output jack of the Converter/Descrambler box to the Antenna Jack on the TV. Follow the connections shown below. Set the TV to the output channel of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to select channels.



For subscribers to unscrambled Cable TV service with scrambled premium channels

If you subscribe to a Cable TV service in which basic channels are unscrambled and premium channels require the use of a Converter/Descrambler box, you may wish to use a signal Splitter and an A/B Switch box (available from the Cable TV company or an electronics supply store). Follow the connections shown below. With the switch in the “B” position, you can directly tune any nonscrambled channels on your TV. With the switch in the “A” position, tune your TV to the output of the Converter/Descrambler box (usually channel 3 or 4) and use the Converter/Descrambler box to tune scrambled channels.

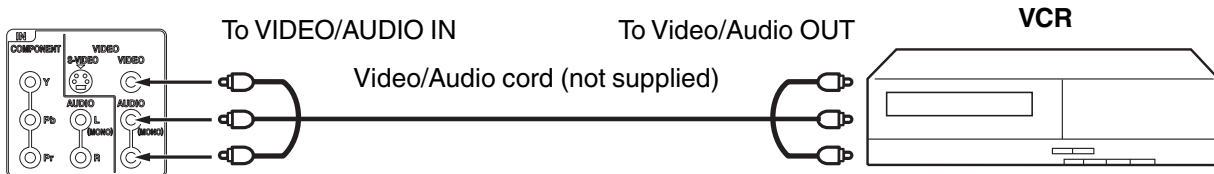


Connections to other equipment

The exact arrangement you use to interconnect various video and audio components to this unit is dependent on the model and features of each component. Check the Owner's Manual provided with each component for the location of video and audio inputs and outputs.

To connect the LCD TV to a VCR

Rear of the unit



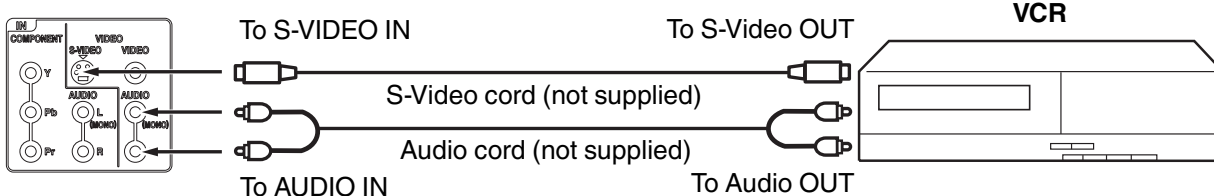
To connect the LCD TV to a VCR with an S-Video cord

If you connect a VCR with a S-Video cable to the S-VIDEO IN jack on the rear side of the unit, you must also connect the audio cables to the AUDIO IN jacks on the rear of the unit. The S-Video cable only carries the video signal. The audio signal is separate.

NOTE:

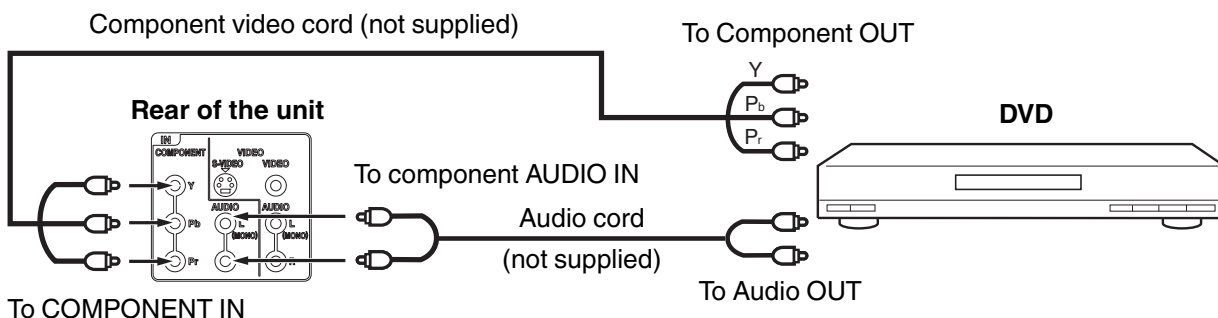
- When the S-Video cable and the standard video cable are connected at the same time, the S-Video cable takes precedence.

Rear of the unit



To connect to a DVD player with Component Video Input

You can enjoy a high quality picture by connecting the unit's COMPONENT VIDEO OUT jacks of your DVD player with the COMPONENT video cables (not supplied).



NOTE:

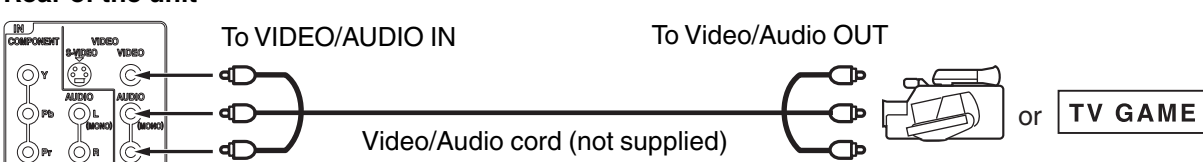
- Component Video input of the unit are for use with a device which output 480i/1080i interlaced signals and 480p/720p progressive signals.

To connect the TV to a camcorder, or a TV Game

To playback from a camcorder, connect the camcorder to the unit as shown.

This unit can also be used as a display device for many video games. However, due to the wide variety of signals generated by these devices and subsequent hook-up variations required, they have not all been included in the suggested connection diagrams. You'll need to consult each component's Owner's Manual for additional information.

Rear of the unit

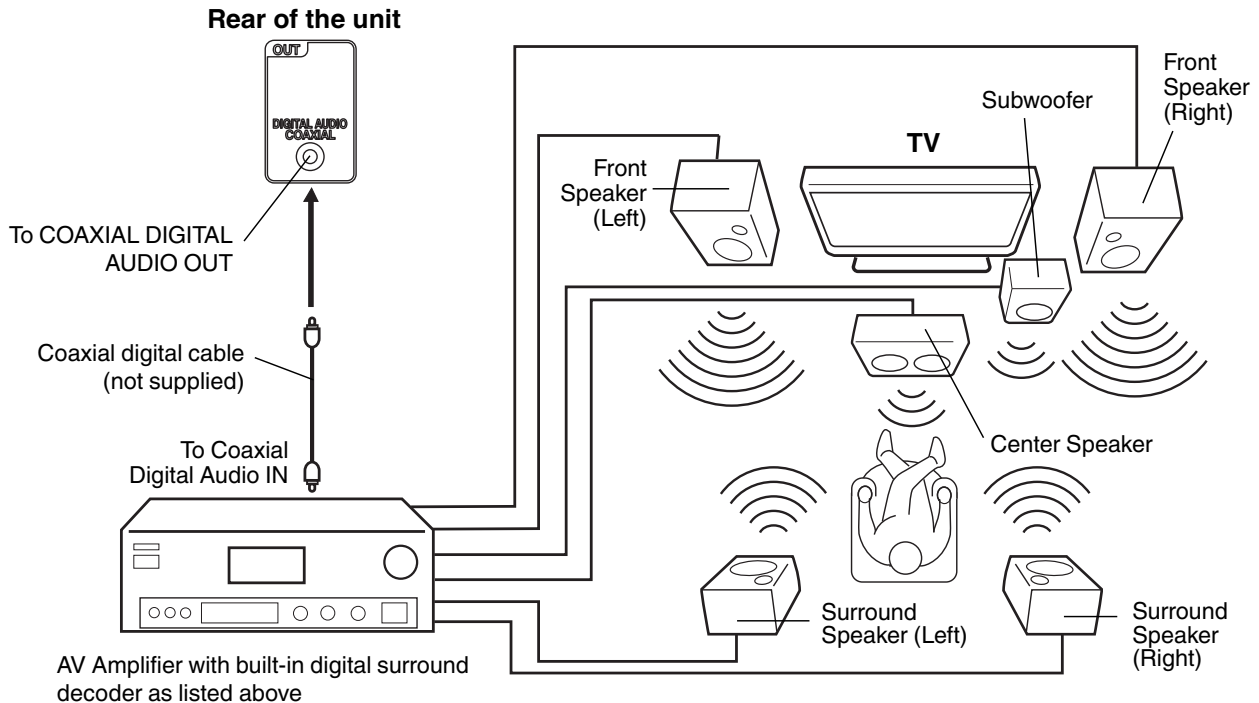


Connections to other equipment

Using an AV Amplifier with built-in digital surround

If you are using an Amplifier with built-in digital surround sound, you can enjoy various audio systems including Dolby Digital Surround audio that sounds just like the movie.

Connect an AV amplifier with built-in Dolby Digital decoder, etc. as shown below.



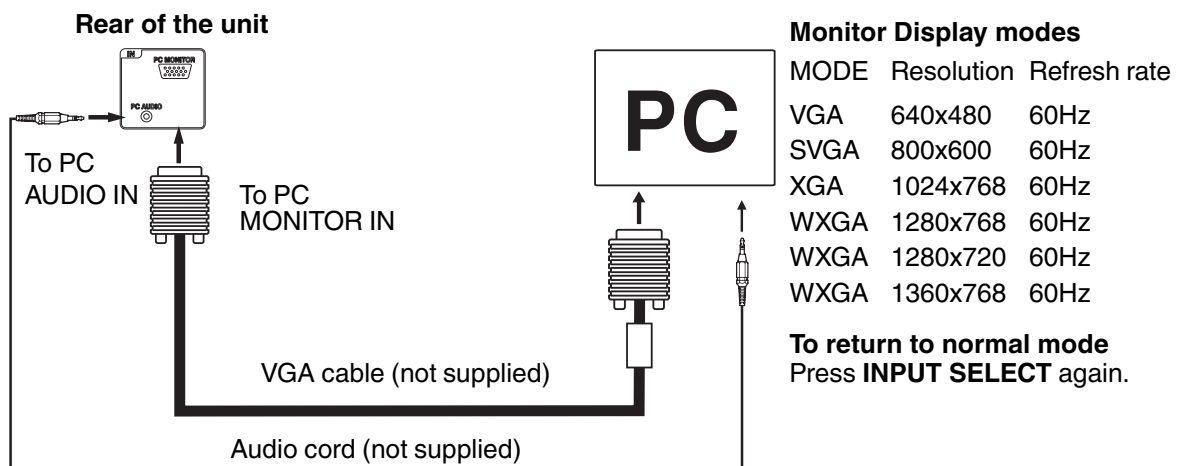
NOTE:

- When you are viewing digital broadcast, this unit will not work in conjunction with DTS audio or MPEG audio. There will be no sound output if connected to an AV amplifier with a built-in DTS decoder or MPEG decoder.

To connect the TV to a PC (Personal Computer)

Before you connect this TV to your PC, change the adjustment of your PC's Resolution and Refresh rate (60 Hz).

Connect one end of a (male to male) VGA cable to the video card of the computer and the other end to the VGA connector PC MONITOR on the rear of the TV. Attach the connectors firmly with the screws on the plug. In case of a Multimedia computer, connect the audio cord to the audio output of your Multimedia computer and to the AUDIO connector of the PC AUDIO IN jack of the TV. Press **INPUT SELECT** on the remote control to select PC mode. Switch on the computer. The TV can operate as the computer monitor.



NOTE:

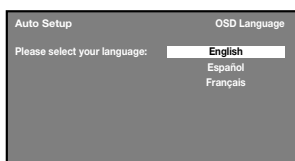
- The on-screen displays will have a different appearance in PC mode than in TV mode.
- If there is no video signal from the PC when the unit is in PC mode, "No signal" will appear on the TV-screen.

Starting setup

The Starting Setup menu appears the first time you turn on the TV, and assists you to select the menu language, specify the Air/Cable setting, and program your channels automatically.

IMPORTANT: Make sure that the antenna or cable TV system connection is made!

- 1 To turn on the TV, press **POWER** (POWER indicator on the front of the unit changes green. It may take approx. 10 seconds for a picture to appear on screen.). The starting setup function begins. Press **ENTER**. Press \blacktriangle or \blacktriangledown to select your desired language.



- 2 Press \blacktriangleright or **ENTER**, then press \blacktriangle or \blacktriangledown to select "Air" or "Cable".
- 3 Press \blacktriangleright or **ENTER**, then press \blacktriangle or \blacktriangledown to select "Scan".
If you select "Skip Scan," the Starting Setup stops and changes to the normal screen.
- 4 Press \blacktriangleright or **ENTER**, now the "Auto Setup" starts. After the starting setup is completed, press **ENTER** or **RETURN** to exit Auto Setup menu.
 - Depending on the reception condition, it may take from 15 minutes to 30 minutes to complete memorizing digital cable channels. Please be patient.

NOTE:

- Press \blacktriangleleft to return to the previous step.
- If you press **RETURN** in the process of "Auto Setup", the Starting Setup stops and changes to the normal screen.
- When you make a menu selection, your changes occur immediately. You do not have to press **RETURN** to see your changes.
- When you are finished programming the menus, press **ENTER**.

TV operation

- 1 To turn on the TV, press **POWER**. (POWER indicator on the front of the unit changes green. It may take approx. 10 seconds for a picture to appear on screen.)
- 2 Adjust the volume level by pressing **VOL +** or **-**. The volume level will be indicated on the screen by blue bars. As the volume level increases, so do the number of bars. If the volume decreases, the number of blue bars also decreases.
- 3 Set the Signal Type option to the appropriate position (see "Air/Cable selection" on page 19).
- 4 Press the **Direct Channel Selection (0-9, -)** buttons to select the channel. (If you press only channel number, channel selection will be delayed for a few seconds.)

TO SELECT ANALOG CHANNELS

- 1-9: Press 1-9 as needed. Example, to select channel 2, press **2**, then press **ENTER**.
- 10-99: Press the 2 digits in order. Example, to select channel 12, press **1, 2**, then press **ENTER**.
- 100-135: Press the 3 digits in order. Example, to select channel 120, press **1, 2, 0**, then press **ENTER**.

TO SELECT DIGITAL CHANNELS

Press the first 3 digits, then press the **-** button, followed by the remaining number. Example, to select channel 15-1, press **1, 5, -, 1**, then press **ENTER**.

CHANNEL LIST

The Channel List shows a list of all receivable programs.

Press **ENTER** to display the Channel List.

Press \blacktriangle or \blacktriangledown to select the desired channel.

Press **ENTER** to display the selected channel.

If you press **ENTER** again, the Channel Details that you selected now will appear.

- If a channel is selected with only audio content, "Audio only" will be displayed on the screen.
- If a channel is selected with a weak digital signal, "Digital channel signal strength is low" will be displayed on the screen.
The same program may be available on either an analog channel or a digital channel. You may choose to watch either format.
- If a channel is selected to which you have not subscribed, "Scrambled" will be displayed on the screen.
- If a station being viewed stop broadcasting and the TV is not operated, the TV will automatically shut itself off after 15 minutes.
- Channels not listed under the Channel List cannot be changed using the **Direct Channel Selection (0-9, -)** buttons.

VHF/UHF/CABLE CHANNELS

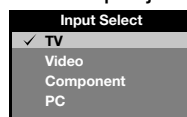
Air	Cable
VHF 2-13	VHF 2-13
UHF 14-69	STD/HRC/IRC 14-36 (A) (W) 37-59 (AA) (WW) 60-85 (AAA) (ZZZ) 86-94 (86) (94) 95-99 (A-5) (A-1) 100-135 (100) (135) 01 (4A)

NOTE:

- If a channel with no broadcast is selected, the sound will automatically be muted.
- It may take a few seconds for a digital channel picture to appear on screen after being selected.

To select the video input source

To view a signal from another device connected to your LCD TV, such as a VCR player, press **INPUT SELECT**, then press \blacktriangle / \blacktriangledown , then press **ENTER**. You can select TV, Video, Component or PC depending on which input jacks you used to connect your devices.



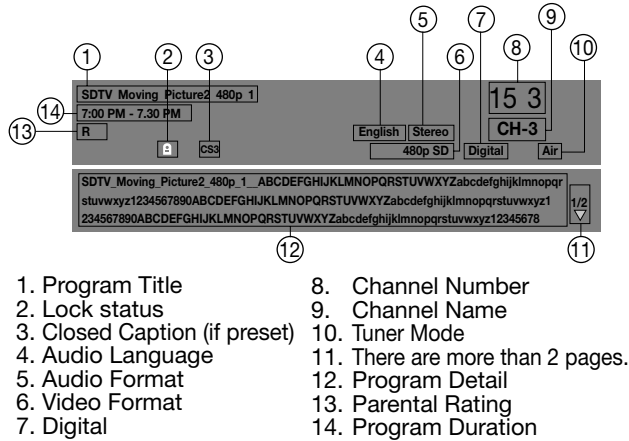
CH +/-

Press and release **CH +/-**. The channel automatically stops at the next channel set into memory. For proper operation, before selecting channels, they should be set into the memory. See "Memorizing channels" on page 19.

DISPLAY

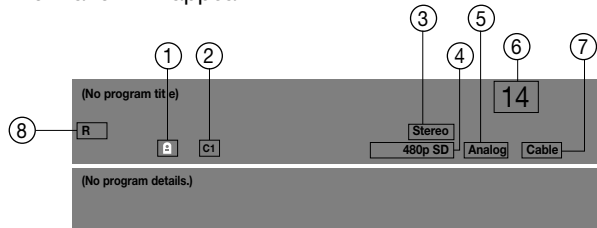
Press **DISPLAY** to display the current information on the screen.

When the TV receives a digital signal, the digital information will appear.



- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. Program Title | 8. Channel Number |
| 2. Lock status | 9. Channel Name |
| 3. Closed Caption (if preset) | 10. Tuner Mode |
| 4. Audio Language | 11. There are more than 2 pages. |
| 5. Audio Format | 12. Program Detail |
| 6. Video Format | 13. Parental Rating |
| 7. Digital | 14. Program Duration |

When the TV receives an analog signal, the analog information will appear.



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Lock status | 5. Analog |
| 2. Closed Caption | 6. Channel Number |
| 3. Audio Format | 7. Tuner Mode |
| 4. Video Format | 8. Parental Rating |

Press **DISPLAY** several times to clear the call display.

NOTE:

- After about 10 seconds, DISPLAY screen will return to normal TV-operation automatically.

RECALL

This button allows you to go back to the last channel selected by pressing **RECALL**. Press **RECALL** again to return to the last channel you were watching.

- External input is not included in the last channel.

MUTE

Press **MUTE** to switch off the sound. The TV's sound will be silenced and "MUTE" will appear on the screen. The sound can be switched back on by pressing this button again or the **VOL +** or **-**.

- "MUTE" will be displayed until the MUTE function is cancelled.

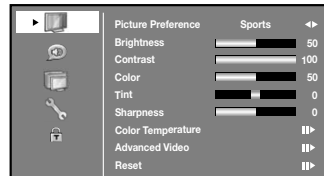
SLEEP


To set the TV to turn off after a preset amount of time, press **SLEEP** on the remote control. The clock will count up 10 minutes for each press of the **SLEEP** button (Off, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120 minutes). After the sleep timer is programmed. To confirm the sleep timer setting, press **SLEEP** and the remaining time will be displayed for a few seconds. To cancel the sleep timer, press **SLEEP** repeatedly until the display turns to Off.

Quick guide for menu operation

Call menu and for example: Select Language.

- 1 Press **INPUT SELECT** to select TV mode.
- 2 Press **MENU**. The TV menu screen will appear.





- 3 Press \uparrow or \downarrow to select  (Option), then press \rightarrow or **ENTER**.
- 4 Press \uparrow or \downarrow to select "OSD Language", then press \leftarrow / \rightarrow to select the desired language.
...on the following pages the menu can be called in the same way as here.
- 5 Press **RETURN** several times or **MENU** to return to the normal screen.

NOTE:

- If no buttons are pressed for more than about 60 seconds, the menu screen will return to normal operation automatically.




Convenience functions

You can change the default settings by pressing the Menu button on your remote, then select the one of the icons at the top of the menu - follow the On-Screen prompts to set your preferences.

Selected Items	Setup hint										
 (Picture)											
Picture Preference <table border="1" data-bbox="427 450 828 591"> <tr> <td data-bbox="427 450 828 483">Memory</td> <td data-bbox="828 450 1453 483">Your personal preferences</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 483 828 517">Sports</td> <td data-bbox="828 483 1453 517">Bright and dynamic picture (factory-set)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 517 828 551">Standard</td> <td data-bbox="828 517 1453 551">Standard picture quality (factory-set)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 551 828 591">Movie</td> <td data-bbox="828 551 1453 591">Movie-like picture setting (factory-set)</td> </tr> </table>	Memory	Your personal preferences	Sports	Bright and dynamic picture (factory-set)	Standard	Standard picture quality (factory-set)	Movie	Movie-like picture setting (factory-set)			
Memory	Your personal preferences										
Sports	Bright and dynamic picture (factory-set)										
Standard	Standard picture quality (factory-set)										
Movie	Movie-like picture setting (factory-set)										
Brightness / Contrast / Color / Tint / Sharpness	You can adjust the picture to your preference.										
Color Temperature	Bluish (Cool) / Neutral (Standard) / Reddish (Warm) / Memory. Adjust R Gain, G Gain and B Gain.										
Advanced Video <table border="1" data-bbox="427 786 828 1032"> <tr> <td data-bbox="427 786 828 965"> DNR <table border="1" data-bbox="560 819 828 965"> <tr> <td data-bbox="560 819 828 965">Low / Medium / High / Off</td> </tr> </table> </td> <td data-bbox="828 786 1453 965"> Sometimes it is not possible to input a high-quality HD signal. The actual signal input is too small and noisy, e.g. a video film in letterbox format, or a noisy analogue cable TV signal. DNR can slightly reduce interferences caused by the faulty input signal. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 965 828 1032">Backlight</td> <td data-bbox="828 965 1453 1032">You can use the Backlight feature to adjust the screen brightness for improved picture clarity.</td> </tr> </table>	DNR <table border="1" data-bbox="560 819 828 965"> <tr> <td data-bbox="560 819 828 965">Low / Medium / High / Off</td> </tr> </table>	Low / Medium / High / Off	Sometimes it is not possible to input a high-quality HD signal. The actual signal input is too small and noisy, e.g. a video film in letterbox format, or a noisy analogue cable TV signal. DNR can slightly reduce interferences caused by the faulty input signal.	Backlight	You can use the Backlight feature to adjust the screen brightness for improved picture clarity.						
DNR <table border="1" data-bbox="560 819 828 965"> <tr> <td data-bbox="560 819 828 965">Low / Medium / High / Off</td> </tr> </table>	Low / Medium / High / Off	Sometimes it is not possible to input a high-quality HD signal. The actual signal input is too small and noisy, e.g. a video film in letterbox format, or a noisy analogue cable TV signal. DNR can slightly reduce interferences caused by the faulty input signal.									
Low / Medium / High / Off											
Backlight	You can use the Backlight feature to adjust the screen brightness for improved picture clarity.										
PC <table border="1" data-bbox="427 1070 828 1391"> <tr> <td data-bbox="427 1070 828 1249">Auto Adjust</td> <td data-bbox="828 1070 1453 1249"> Hor Position, Ver Position, Phase and Clock are adjusted automatically as per the input PC video signal. <ul style="list-style-type: none"> • When PC-input mode was selected and a PC-signal was input, Auto Adjust will be performed automatically. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1249 828 1283">Hor Position</td> <td data-bbox="828 1249 1453 1283">To adjust the horizontal placing of the image.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1283 828 1317">Ver Position</td> <td data-bbox="828 1283 1453 1317">To adjust the vertical placing of the image.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1317 828 1350">Phase</td> <td data-bbox="828 1317 1453 1350">Eliminates the horizontal (Phase) interfering lines.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="427 1350 828 1391">Clock</td> <td data-bbox="828 1350 1453 1391">Eliminates the vertical (Clock) interfering lines.</td> </tr> </table>	Auto Adjust	Hor Position, Ver Position, Phase and Clock are adjusted automatically as per the input PC video signal. <ul style="list-style-type: none"> • When PC-input mode was selected and a PC-signal was input, Auto Adjust will be performed automatically. 	Hor Position	To adjust the horizontal placing of the image.	Ver Position	To adjust the vertical placing of the image.	Phase	Eliminates the horizontal (Phase) interfering lines.	Clock	Eliminates the vertical (Clock) interfering lines.	
Auto Adjust	Hor Position, Ver Position, Phase and Clock are adjusted automatically as per the input PC video signal. <ul style="list-style-type: none"> • When PC-input mode was selected and a PC-signal was input, Auto Adjust will be performed automatically. 										
Hor Position	To adjust the horizontal placing of the image.										
Ver Position	To adjust the vertical placing of the image.										
Phase	Eliminates the horizontal (Phase) interfering lines.										
Clock	Eliminates the vertical (Clock) interfering lines.										
Reset	Select "Reset" to reset Picture Preference, Brightness, Contrast, Color, Tint, Sharpness, Color Temperature, R Gain, G Gain, B Gain and Backlight to the factory preset values.										
 (Audio)											
Balance / Bass / Treble	You can adjust the sound quality to your preference.										
Surround <table border="1" data-bbox="427 1682 828 1823"> <tr> <td data-bbox="427 1682 828 1823">On / Off</td> </tr> </table>	On / Off	The Surround feature processes the audio signal to expand the listening field wider and deeper to create a 'pseudo surround-sound' from the TV's speakers. <ul style="list-style-type: none"> • The feature works with stereo signals from TV broadcast or AV input. 									
On / Off											
Equalizer <table border="1" data-bbox="427 1861 828 1912"> <tr> <td data-bbox="427 1861 828 1912">Off / Rock / Pop / Live / Dance / Techno / Classic / Soft</td> </tr> </table>	Off / Rock / Pop / Live / Dance / Techno / Classic / Soft	You can change the characteristic of audio frequency.									
Off / Rock / Pop / Live / Dance / Techno / Classic / Soft											
SPDIF Type <table border="1" data-bbox="427 1951 828 2094"> <tr> <td data-bbox="427 1951 828 2094">PCM / Off / Dolby Digital</td> </tr> </table>	PCM / Off / Dolby Digital	Select the audio format from SPDIF. <ul style="list-style-type: none"> • You can only hear Dolby Digital audio through the amplifier equipped with a Dolby Digital decoder. • Dolby is a trademark of Dolby Laboratories. • There is no sound output from the amplifier when set to Off. 									
PCM / Off / Dolby Digital											

Convenience functions


You can change the default settings by pressing the Menu button on your remote, then select the one of the icons at the top of the menu - follow the On-Screen prompts to set your preferences.

Selected Items		Setup hint
	Stable Sound	This will automatically adjust the volume so each channel and input has the same average volume level.
	On / Off	
	Reset	Select "Reset" to reset all Audio settings to the factory preset values.
 (Setup)		
	Signal Type	See page 19
	Air / Cable	
	Automatic Search	See page 19
	Add / Delete	See page 19
	MTS	The multi-channel TV sound (MTS) feature provides high-fidelity stereo sound. MTS also can transmit a second audio program (SAP) containing a second language or other audio information. When the TV receives a stereo or SAP broadcast, the word "Stereo" or "SAP" displays on-screen every time you press DISPLAY .
	Stereo / SAP / Mono	
	Audio Language	Select your preferred audio language, if the current DTV channel you are watching has more than one audio language. <ul style="list-style-type: none"> • This option is not available for an ATV channel.
 (Option)		
	OSD Language	You can choose from three different languages (English, Français (French) and Español (Spanish)) for the on-screen displays. Select the language you prefer first, then proceed with the other menu options.
	Picture Size	See page 22
	Power Management	This feature controls the power management. If about 30 seconds is elapsed with no video signal in PC mode, the power status is changed to stand by mode automatically. When there is available video signal again, the power status is returned to power on mode automatically.
	On / Off	
	Closed Caption	See page 21
	Analog Caption	
	Digital Caption Digital Caption Style	
 (Lock)		See page 20~21

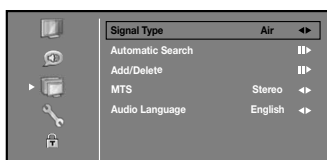
Memorizing channels

This TV is equipped with a channel memory feature which allows channels to skip up or down to the next channel set into memory, skipping over unwanted channels. Before selecting channels, they must be programmed into the TV's memory. To use this TV with an antenna, set the Signal Type option to the Air mode. When shipped from the factory, this menu option is in the Cable mode.

Air/Cable selection

- 1 Select  (Setup), then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \wedge or \vee to select "Signal Type".
- 3 Press \langle or \triangleright to select "Air" or "Cable".

Air - VHF/UHF channels
Cable - CABLE TV channels



CABLE CHART


The chart below is typical of many cable system channel allocations.

Number on this TV	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Corresponding CABLE channel	A	B	C	D	E	F	G	H	I
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EE	FF	GG	HH	II	JJ	KK	LL	MM	NN
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
WW	AAA	BBB	CCC	DDD	EEE	FFF	GGG	HHH	III
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
RRR	SSS	TTT	UUU	VVV	WWW	XXX	YYY	ZZZ	86
95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	100	101	102	103	104
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
122	123	124	125	126	127	128	129	130	131
131	132	133	134	135					
131	132	133	134	135					

NOTE:

- It may take a few seconds for a digital channel picture to appear on screen after being selected.

Automatic search

- 1 Select  (Setup), then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \wedge or \vee to select "Automatic Search", then press \triangleright or **ENTER**.



- 3 The TV will begin memorizing all the channels available in your area.
 - It may take from 15 minutes to 30 minutes to complete memorizing digital cable channels. Depending on the reception condition, a bar display may not advance for several minutes, please be patient.
 - Press **RETURN** to stop Automatic Search.


- 4 After you complete Automatic Search, press **RETURN** several times or **MENU** to return to the normal screen.

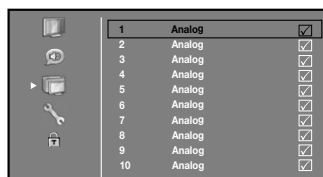
NOTE:

- Memorizing channels is best accomplished during evening "PRIMETIME" hours, as more stations are broadcasting digital signals. Memorizing channels can only be accomplished while a station is broadcasting a digital signal to set that channel into memory.
- If you are unsure of the digital channels available in your area, you may visit www.antennaweb.org to receive a list based on your address or zip code. Should you require further assistance you may call our toll-free customer service line at 1-800-289-0980.
- New digital channels may be added to your area periodically, it is recommended to perform the "Automatic Search" procedure regularly.

Add/Delete channel

You can select the channel that you want to skip.

- 1 Select  (Setup), then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \wedge or \vee to select "Add/Delete", then press \triangleright or **ENTER**.
- 3 Press \wedge / \vee / \langle / \triangleright to select the channel that you want to skip.



- 4 Press **ENTER**. \checkmark mark will appear.
- 5 Repeat steps 3 - 4 for other channels you want to add or delete.

NOTE:

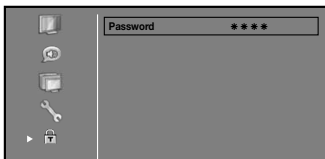
- The channel you add \checkmark mark will skip by **CH +/-**.
- Skip channel function does not work in Channel List.

Setting the V-Chip

An age limitation can be set to restrict children from viewing or hearing violent scenes or pictures that you may choose to exclude. The restriction applies to “TV Rating” and “Movie Rating” if this data is transmitted. You may set this restriction separately. To use the V-Chip function, you must register a password.

To into the V-Chip menu

- 1 Select (Lock), then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press **0 0 0 0** using the **Number Buttons**. (This is the default password.)



“*” appears instead of the number.

NOTE:

- If you forget the password, contact Customer Service at 1-800-289-0980 for assistance. Your original remote control will be required.
- To avoid forgetting the password, write it down and keep in a safe place.

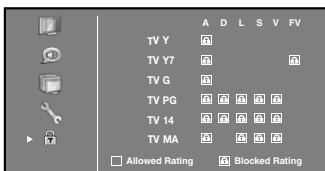
To block the channel

- 1 In (Lock) menu, press \wedge or \vee to select “Channel Block”, then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \wedge / \vee / \langle / \rangle to select the channel that you want to block, then press **ENTER**. mark will appear.
- 3 Press **RETURN** sever times or **MENU** to return to the normal screen.

To set the V-Chip

- 1 In (Lock) menu, press \wedge or \vee to select “V-Chip”, then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \langle or \rangle to select “On” .
- 3 Press \wedge or \vee to select “TV-Rating” or “Movie Rating”, then press \triangleright or **ENTER**.

TV Rating



You can set the rating using age level and genre.

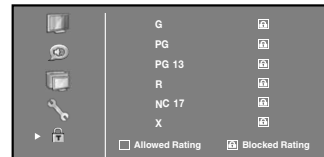
Age:

- TV-Y** : All children
- TV-Y7** : 7 years old and above
- TV-G** : General audience
- TV-PG** : Parental guidance
- TV-14** : 14 years old and above
- TV-MA** : 17 years old and above

Genre:

- A** : All
- D** : Dialogue
- L** : Language
- S** : Sex
- V** : Violence
- FV** : Fantasy Violence

Movie Rating



- G** : All ages
- PG** : Parental guidance
- PG-13** : Parental guidance less than 13 years old
- R** : Under 17 years old parental guidance suggested
- NC-17** : 17 years old and above
- X** : Adult only

- 4 Press \wedge / \vee / \langle / \rangle to select the desired rating, then press **ENTER**. mark will appear.
- 5 Press **RETURN** several times or **MENU** to return to the normal screen. V-Chip function is activated now.

To set the Block Unrated Function

The Block Unrated function restricts all unrated programs from view without the V-Chip password.

- 1 In (Lock) menu, press \wedge or \vee to select “V-Chip”, then press \triangleright or **ENTER**.
- 2 Press \wedge or \vee to select “Block Unrated”, then press \langle or \rangle to select “On”.
- 3 Press **RETURN** several times or **MENU** to return to the normal screen.

To use the TV after the TV is protected.

When a program is received that is blocked by the V-Chip, press **ENTER**, then enter your password. The protection will be temporarily overridden. If the TV is turned off, the V-Chip restriction will be reactivated.

NOTE:

- The V-Chip function is activated only on programs and input sources that include a rating signal.

To change the password

- 1 In the (Lock) menu, press \wedge or \vee to select “Change Password”, then press \triangleright or **ENTER**. The Change Password screen will appear.
- 2 Enter a new password using **Number buttons (0-9)**.
- 3 Enter the same password again to confirm. The password is now registered.

Downloading the additional V-Chip rating system

As a supplement to the standard V-Chip rating system, your television will be able to download an additional rating system, if such a system becomes available in the future.

To download the additional V-Chip rating system (when available)

- 1 In the V-Chip menu, press or to select “V-Chip Set (DTV)”, then press or **ENTER**.
- 2 If the TV is not storing the additional rating system, the TV will begin downloading it, which may take some time to be completed.
- 3 Set your preferred content rating limits for the additional rating system.

NOTE:

- You can only download the additional V-Chip rating system when your TV is receiving a digital signal.
- When you download the additional rating system, it may take some time for the download to occur.
- The V-Chip rating information and system are not determined or controlled by the TV.
- The standard V-Chip rating system is available whether your TV is receiving a digital signal or not, and will block both analog and digital programs.
- The downloadable V-Chip rating system is an evolving technology, and availability, content, and format may vary.
- You cannot select this feature if the TV is not receiving a digital signal for the current station.

To clear the all menu settings

- 1 In the (Lock) menu, press or to select “Clean All”, then press or **ENTER**. The confirm screen will appear.
- 2 Press or to select “OK”, then press **ENTER**. All of your settings return to the factory settings.

Closed Caption

WHAT IS CLOSED CAPTIONING?

This television has the capability to decode and display Closed Captioned television programs. Closed Captioning will display text on the screen for hearing impaired viewers or it will translate and display text in another language.

Captions: This Closed Caption Mode will display text on the screen in English or another language. Generally, Closed Captions in English are transmitted on C1 and Closed Captions in other languages are transmitted on C2, C3, and C4.

Text: The Text Closed Caption Mode will usually fill 1/2 of the screen with a programming schedule or other information.

- 1 Select (Option), then press or **ENTER**.
- 2 Press or to select “Closed Caption”, then press or **ENTER**. The Closed Caption menu will appear.

- 3 Press or to select “Analog Caption” or “Digital Caption”.

When you select “Analog Caption”, you can choose Off, C1, C2, C3, C4, T1, T2, T3 and T4.

When you select “Digital Caption”, you can choose from Off, CS1, CS2, CS3, CS4, CS5 and CS6.

- 4 Press or to select the desired Closed Caption mode for both Digital and Analog Caption.

NOTE:

- Closed Caption menu also can be displayed by pressing **CCD** on the remote control.
- Depending on the broadcast signal, some Analog Captions will function with a Digital broadcast signal. This step prevent that two kind of captions are overlapping.

NOTE:

- If the program or video you selected is not closed-captioned, no captions will display on-screen.
- If text is not available in your viewing area, a black rectangle may appear on-screen. If this happens, set the Caption Setting to “Off”.
- When selecting Closed Captions, the captioning will be delayed approx. 10 seconds.
- If no caption signal is received, no captions will appear, but the television will remain in the Caption Mode.
- Misspellings or unusual characters may occasionally appear during Closed Captioning. This is normal with Closed Captioning, especially with live programs. This is because during live programs, captions are also entered live. These transmissions do not allow time for editing.
- When Captions are being displayed, on-screen displays, such as volume and mute may be seen but may interfere with Closed Captions.
- Some cable systems and copy protection systems may interfere with the Closed Captioned signal.
- If using an indoor antenna or if TV reception is very poor, the Closed Caption Decoder may not appear or may appear with strange characters or misspelled words. In this case, adjust the antenna for better reception or use an outdoor antenna.

Digital Caption Style

When you have selected Custom as the display method, you can adjust the various setting listed below as follows:

This feature is designed to customize Digital Captions only.

- 1 Select (Option), then press or **ENTER**.
- 2 Press or to select “Closed Caption”, then press or **ENTER**.
- 3 Press or to select “Digital Caption Style”, then press or **ENTER**. The Digital Caption Style menu will appear.
- 4 Press or to set “Caption Style” to “Custom”.
- 5 Press or to select the desired item, then press or to change the setting.

You can select from among the following items and parameters.

- Text Size:** Small, Medium, Large
- Text Type:** Style1, Style2, Style3, Style4, Style5, Style6, Style7
- Text Color:** White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta, Black
- Text Opacity:** Solid, Translucent, Transparent, Flashing
- Text Edge Type:** None, Raised, Depressed, Uniform, Left Shadow, Right Shadow
- Text Edge Color:** Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta,
- Background Color:** Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta,
- Background Opacity:** Solid, Translucent, Transparent, Flashing
- Window Color:** Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta,
- Window Opacity:** Solid, Translucent, Transparent







NOTE:

- Do not set the Closed Caption “Text Color” and “Background Color” as the same color or you will not be able to see the text.
- Do not set both the “Text Opacity” and the “Background Opacity” to “Transparent” or you will not be able to see the text.
- Sample will be displayed on the downright corner of the screen.

Setting the picture size

You can view 480i and 480p format programs in a variety of picture sizes— Natural, Cinema Wide1, Cinema Wide2, Cinema Wide 3, Full and Native.

Selecting the picture size

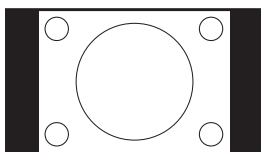
- 1 Select  (Option), then press  or **ENTER**.
- 2 Press  or  to select “Picture Size”, then press  /  to select the desired picture size, as described below.

NOTE:

- Selectable picture sizes may vary depending on the input source or broadcast signal.
- Picture Size menu also can be displayed by pressing **SCREEN SIZE** on the remote control.

Natural

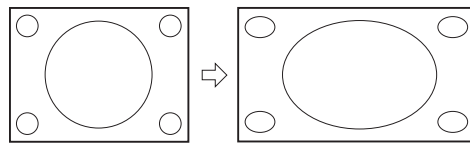
In some cases, this image will display the size of standard 4:3 with a black side bar.



Cinema Wide1 (for 4:3 format programs)

To fill the screen, the right and left edges are extended, however; the center of the picture remains near its former ratio.

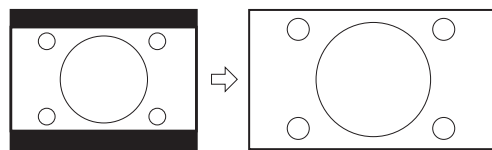
The top and bottom edges of the picture may be hidden.



Cinema Wide2 (for letter box programs with subtitles)

The entire picture is uniformly enlarged—it is stretched the same amount both wider and taller (retains its original proportion).

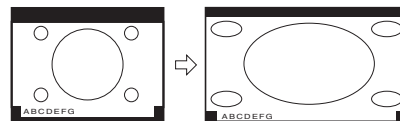
The top and bottom edges of the picture may be hidden.



Cinema Wide3 (for letter box programs with subtitles)

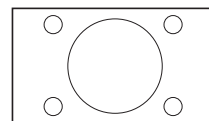
To fill the width of the screen, it is extended horizontally. However; it is only slightly extended at the top and the bottom.

The top and bottom edges of the picture may be hidden.



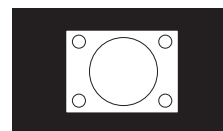
Full (for 16:9 source programs)

Full will display the picture at the maximum size.



Native (for PC mode only)

Detects the resolution of the signal of the image and it will be shown on the screen with same amount of pixels.



NOTE:

- In COMPONENT mode and/or Digital broadcasts with a scanning rate of 720p or 1080i, only the Cinema Wide2 and Full picture size feature is available.
- In PC Mode, only the Natural, Full and Native picture size features are available. In PC Mode (WXGA), only the Full and Native picture size features are available.

Reception disturbances

Most types of television interference can be remedied by adjusting the height and position of the VHF/UHF antenna. Outdoor antennas are recommended for best results. The most common types of television interference are shown below. If one of these symptoms appear when the TV is connected to a Cable TV system, the disturbance may be caused by the local Cable TV company broadcast.

IGNITION

Black spots or horizontal streaks may appear, the picture may flutter or drift. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps or AC powered tools and appliances such as drills or hair dryers.



GHOSTS

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



SNOW

If the TV is located far from the TV station, in a fringe reception area where the signal is weak, small dots may appear in the picture. If the signal is extremely weak, the installation of a larger external antenna may be necessary.



RADIO FREQUENCY INTERFERENCE (RFI)

Caused by two-way radios, this type of interference produces moving ripples or diagonal streaks in the picture. Some cases may cause a loss of contrast in the picture. Changing the direction and position of the antenna or installing an RFI filter may improve the picture.



PICTURE SIZE VARIATION

A slight picture size variation is normal when you adjust the CONTRAST or BRIGHTNESS settings.



CARE AND MAINTENANCE

To prevent fire or shock hazard, disconnect the TV from the power source before cleaning. The finish on the cabinet may be cleaned with mild soap and a soft, damp cloth and cared for as other furniture. Use caution when cleaning or wiping the plastic parts.

Troubleshooting

Use the following checklist for troubleshooting if you have problems with your LCD TV. Consult your local dealer or service outlet if problems persist. Be sure all connections are properly made when using with other units.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
TV does not operate.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure the power cord is plugged in. • Try another AC outlet. • Power is off, check fuse or circuit breaker. • Unplug unit for an hour, then plug it back in.
Poor sound or no sound.	<ul style="list-style-type: none"> • Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Check sound adjustments (Volume and Mute). • Check for sources of possible interference.
Poor picture or no picture.	<ul style="list-style-type: none"> • Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check antenna or Cable TV connections, adjust antenna. • Check for sources of possible interference. • Check picture control adjustments.
Poor reception on some channels.	<ul style="list-style-type: none"> • Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Station is weak, adjust antenna to receive desired station. • Check for sources of possible interference.
Poor color or no color.	<ul style="list-style-type: none"> • Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Check picture control adjustments. • Check antenna or Cable TV connections, adjust antenna. • Check for sources of possible interference.
Picture wobbles or drifts.	<ul style="list-style-type: none"> • Station or Cable TV experiencing problems, tune to another station. • Make sure channels are set into memory. • Cable TV company is scrambling signal. • Adjust antenna.

SYMPTOMS	POSSIBLE SOLUTIONS
Digital broadcasting screen problem.	<ul style="list-style-type: none"> • Check digital signal strength.
No CATV reception.	<ul style="list-style-type: none"> • Check all Cable TV connections. • Set Air/Cable menu option to the Cable mode. • Station or Cable TV system problems, try another station.
Horizontal or diagonal bars on screen.	<ul style="list-style-type: none"> • Check antenna connections, adjust or re-direct antenna. • Check for sources of possible interference.
No reception above channel 13.	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure Signal Type option is in the appropriate mode. • If using antenna, check UHF antenna connections.
No Remote operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Batteries are weak, dead or inserted incorrectly. • Remote is out of range, move closer to TV (within 15 feet). • Make sure Remote is aimed at sensor. • Confirm there are no obstructions between the Remote and the TV. • Make sure the power cord is plugged in.
TV shuts off.	<ul style="list-style-type: none"> • Sleep Timer is set. • Power interrupted.
Closed - Caption is not activated.	<ul style="list-style-type: none"> • TV station experiencing problems or program tuned is not closed captioned. Try another channel. • Check Cable TV connection or VHF/UHF antenna, reposition or rotate antenna. • Set closed caption decoder in the menu.
TV is not shown in your language.	<ul style="list-style-type: none"> • Select proper language in the menu options.



FOR CUSTOMER SERVICE, ADDITIONAL SET-UP AND OPERATING ASSISTANCE, OR TO ORDER ACCESSORIES PLEASE CALL:

1-800-289-0980

WHEN CALLING CUSTOMER SERVICE – PLEASE HAVE YOUR MODEL NUMBER READY

OR WRITE TO:
ORION SALES, INC.
 3471 N. UNION DR.
 OLNEY, ILLINOIS 62450

FOR INFORMATION ON OUR OTHER PRODUCTS, OR TO ORDER ACCESSORIES ONLINE, PLEASE VISIT OUR WEBSITE AT
www.orionsalesinc.com

Specifications

GENERAL

Power supply:	AC 120V 60Hz
Power consumption:	Operation: 29W Stand by: 0.8W
Weight:	3.8 kg (8.4 lbs)
Dimensions:	Width: 472 mm (18-9/16 inches) Height: 362 mm (14-1/4 inches) Depth: 174 mm (6-7/8 inches)
Operating temperature:	5°C - 40°C
Operating humidity:	Less than 80%
Type:	47.0 cm (19" class/18.50 diagonal)
Display method:	Transmission TFT color LCD panel
Number of Pixels:	1366 (H) × 768 (V)
Broadcasting system:	US system M ATSC standard (8VSB), QAM
Receiving channels:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-135 (100)-(135) 01 (4A)
Tuner type:	Frequency synthesized
Inputs:	S-Video: Y-Input:1.0 V (p-p), 75 ohms C-Input:0.3 V (p-p), 75 ohms Video: (RCA) 1 V p-p/75 ohms Audio: (RCA) -8 dBm/50K ohms Component video: (Y) 1 V (p-p), 75 ohms (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 ohms PC Monitor: Mini-Dsub 15pin × 1 Antenna: VHF/UHF In 75 ohms coaxial
Outputs:	Digital audio out: 0.5 Vp-p 75 ohms terminated
Speaker:	25.4 mm × 68.6 mm (1 inch × 2-11/16 inches), 8 ohms × 2
Audio output power:	1.5W + 1.5W

ACCESSORIES

Remote control
Batteries AAA × 2
AC Cord
Stand
Screws × 2

Designs and specifications are subject to change without notice.

ESPAÑOL



PRECAUCIÓN
NO ABRIR, PELIGRO DE
DESCARGA ELÉCTRICA



PRECAUCIÓN:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EN EL INTERIOR DEL APARATO NO HAY COMPONENTE ALGUNO QUE PRECISE SERVICIO DE MANTENIMIENTO A CARGO DEL USUARIO. SOLICITE CUALQUIER OPERACION DE MANTENIMIENTO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.



El símbolo del rayo dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario acerca de la presencia de tensión peligrosa (sin aislamiento) en el interior del producto, que puede tener la intensidad suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por finalidad alertar al usuario de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.

AVISO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

PARA EVITAR QUE SE PROPAGUE EL FUEGO, MANTENGA LAS VELAS O LAS LLAMAS VIVAS ALEGADAS DE ESTE PRODUCTO EN TODO MOMENTO.

PRECAUCIÓN: PARA EVITAR QUE SE PRODUZCA UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO UTILICE ESTE ENCHUFE POLARIZADO CON UN CABLE DE EXTENSIÓN, RECEPTÁCULO U OTRA TOMA, A MENOS QUE LAS CLAVIJAS SE PUEDAN INTRODUCIR COMPLETAMENTE, PARA EVITAR LA EXPOSICIÓN DE LA HOJA.

AVISO:

Este equipo ha sido sometido a pruebas y cumple con los límites establecidos para un aparato digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera o emplea energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y empleado de acuerdo con estas instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las radiocomunicaciones.

Sin embargo, no garantizamos que no ocurrirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción radial o televisiva, situación que puede ser determinada apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario que trate de corregir tal interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o relocalizar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente o circuito diferente al que está conectado al receptor.
- Consultar con el concesionario o un técnico experimentado solicitándole su asistencia.

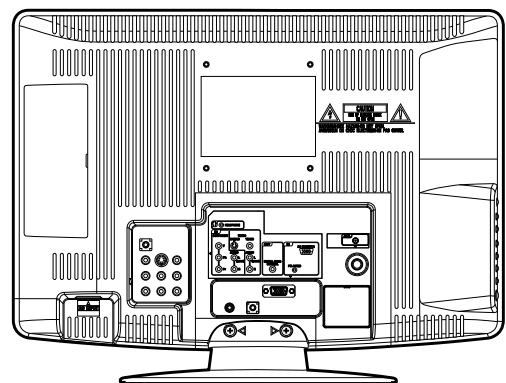
PRECAUCIÓN:

El usuario corre el riesgo de perder la autorización para hacer funcionar este equipo en caso de que ejecute un cambio o modificación no aprobado por la parte responsable para la conformidad con las Reglas FCC.

Las lámparas dentro de este producto contienen mercurio. Su deshecho debe realizarse de acuerdo con las leyes locales, estatales o federales.

Lugar de la marca requerida

La hoja de especificaciones y las precauciones para su seguridad están en la parte trasera del aparato.



Registre el número de modelo y el número de serie.

Número de modelo

Número de serie

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- 1) Lea estas instrucciones.
- 2) Conserve las instrucciones.
- 3) Tenga en cuenta todos los avisos.
- 4) Siga todas las instrucciones.
- 5) No utilice este aparato cerca del agua.
- 6) Limpie el equipo con un paño seco.
- 7) No bloquee las rendijas de ventilación. Instale el equipo según las instrucciones del fabricante.
- 8) No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, registros de calor, hornos o demás aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- 9) No altere la función de seguridad de la clavija de tipo conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, siendo una más ancha que la otra. La clavija de tipo conexión a tierra tiene dos patillas y una tercera patilla de conexión a tierra. La patilla ancha y la tercera patilla se suministran para su seguridad. Si la clavija suministrada no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para que actualice la toma obsoleta.

10) Proteja el cable de alimentación para que no se pise ni esté retorcido, especialmente en las clavijas, los receptáculos y en lugar por el que sale del aparato.

11) Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.

12) Utilice solamente carro, soporte, trípode, repisa, o mesa diseñados para soportar el peso y tamaño de la unidad. Cuando utilice un carro, tenga cuidado al mover el conjunto carro/aparato para evitar que se caiga y provoque lesiones.



S3125A

13) Desenchufe el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a utilizar durante periodos prolongados.

14) Para tareas de mantenimiento, diríjase a personal cualificado. Será necesario recurrir a tareas de mantenimiento si el aparato sufre daños de cualquier tipo, si el cable de alimentación o la clavija están dañados, si ha caído líquido u otros objetos en el aparato o si éste ha sido expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona con normalidad o se ha caído.

15) El aparato no deberá exponerse a objetos que goteen o salpiquen ni a recipientes conteniendo líquido, como jarrones.

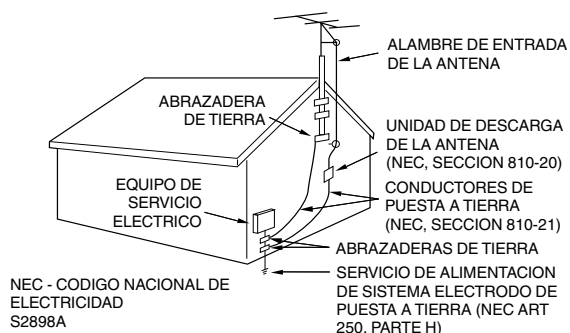
16) Una antena exterior no deberá ser instalada en la cercanía de líneas de alimentación aéreas ni de otros circuitos de iluminación eléctrica ó potencia, o donde pueda caerse y hacer contacto con tales líneas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tenga mucho cuidado de no tocar tales líneas ó circuitos de alimentación, ya que el contacto con ellos podría ser fatal.

17) No sobrecargue los tomacorrientes murales ni los cables de extensión, ya que esto podría causar incendios o descargas eléctricas.

18) Nunca introduzca objetos de ningún tipo por las aberturas de la unidad, ya que podría tocar peligrosos puntos de alta tensión o piezas de cortocircuito, provocando incendios o descargas eléctricas. Nunca derrame ni rocíe ningún tipo de líquido sobre la unidad.

19) Si se conecta una antena externa ó sistema de cable a la unidad, cerciórese de que el sistema de antena o cable está conectado a tierra para darle protección contra sobretensión y acumulación de carga estática. La Sección 810 del Código Nacional de Electricidad, ANSI/NFPA 70, proporciona información acerca de la manera correcta de conectar a tierra el mástil y la estructura soportante, puesta a tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de antena, tamaño de los conductores de puesta a tierra, ubicación de la unidad de descarga de la antena, conexión a los electrodos de tierra, y requisitos para el electrodo de tierra.

EJEMPLO DE CONEXION A TIERRA DE LA ANTENA SEGUN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

- 20) Cuando sea necesario reemplazar piezas, asegúrese de que el técnico de servicio emplee las piezas de repuesto especificadas por el fabricante, o piezas que tengan las mismas características que las piezas originales. Los cambios no autorizados podrán causar incendios, descargas eléctricas y otros problemas.
- 21) Al finalizar cualquier servicio de mantenimiento o reparación de esta unidad, solicítele al técnico que efectúe comprobaciones de seguridad para determinar si la unidad se encuentra en condiciones óptimas de operación.
- 22) Cuando conecte el producto a otro equipo, desconecte la alimentación y desenchufe todos los equipos del tomacorriente. Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y heridas graves. Lea cuidadosamente el manual de instrucciones del otro equipo y respete las instrucciones al hacer las conexiones.
- 23) El sonido repentino a volumen alto puede causar daño al oído o a los altavoces. Cuando utilice audífonos (si la unidad está equipada con entrada de audífonos) mantenga el volumen a nivel moderado. Utilizar audífonos en forma continua a volumen alto, puede causar daño al oído.
- 24) No permita que el producto emita un sonido distorsionado durante un periodo de tiempo prolongado. Puede provocar un calentamiento excesivo del altavoz que resulte en un incendio.
- 25) Se ha incluido este recordatorio para llamar la atención de quien instale el sistema TV cable, con respecto al Artículo 820-40 de la NEC, que entrega directivas de guía para realizar una conexión adecuada a tierra y, en particular, especifica que el cable de puesta a tierra debe ser conectado al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más cerca del punto de entrada del cable como sea posible.
- 26) El enchufe debe estar instalado cerca de la unidad y ser de fácil acceso.

SEGURIDAD PARA NIÑOS:

Cómo y dónde utiliza la pantalla plana hace la diferencia

¡Felicitaciones por su compra! Mientras usted disfruta de su nuevo producto, por favor tenga en cuenta los siguientes consejos de seguridad:

EL PROBLEMA

La experiencia del entretenimiento de cine en casa es una tendencia creciente y es cada vez más común comprar pantallas planas más grandes. Sin embargo, las pantallas planas no siempre se colocan en soportes apropiados ni se instalan según las recomendaciones del fabricante.

Las pantallas planas que se colocan inadecuadamente en tocadores, bibliotecas, estantes, escritorios, altavoces, cajones o carros pueden caer y causar lesiones.

¡ESTE FABRICANTE SE PREOCUPA!

La industria de electrodomésticos está comprometida en hacer que el entretenimiento en el hogar sea divertido y seguro.

SINTONÍCESE CON LA SEGURIDAD

Un tipo de tamaño NO ajusta a todos. Siga las recomendaciones del fabricante para la instalación segura y el uso de su pantalla plana.

Lea cuidadosamente y entienda todas las instrucciones para el uso apropiado de este producto.

No permita que los niños se trepen o jueguen con muebles y equipos de televisión.

No coloque la pantalla plana en muebles que puedan ser utilizados fácilmente como escalones, como una cómoda. Recuerde que los niños pueden emocionarse mientras miran un programa, especialmente en una pantalla plana "de enormes proporciones". Debe tenerse cuidado de colocar o instalar la pantalla plana donde no se la pueda empujar, deslizar o derribar accidentalmente.

Debe tenerse cuidado en colocar todos los cables y cordones conectados a la pantalla plana de tal manera que no puedan ser tirados o agarrados por niños curiosos.

MONTAJE EN LA PARED: SI USTED DECIDE COLOCAR LA PANTALLA PLANA EN LA PARED, SIEMPRE:

Utilice un soporte que haya sido recomendado por el fabricante de la pantalla plana y/o indicado por un laboratorio independiente (tal como UL, CSA, ETL).

Siga todas las instrucciones provistas por los fabricantes de la pantalla plana y del soporte de pared.

Si tiene cualquier duda sobre su capacidad de instalar en forma segura la pantalla plana, contacte a su vendedor sobre la instalación profesional del equipo.

Cerciórese de que la pared donde está montando la pantalla plana es apropiada para aguantar el peso de la unidad/producto y del soporte de pared. Si no está seguro, contacte a un instalador profesional.

Un mínimo de dos personas se requieren para la instalación. Las pantallas planas pueden ser pesadas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

CONDENSACIÓN

Se condensará humedad en el interior del aparato si se lo trae de un lugar fresco a una habitación caliente ó si la temperatura en la habitación sube repentinamente. En este caso, se verán afectadas las prestaciones del aparato. Para evitarlo, deje el aparato a la nueva temperatura durante aproximadamente una hora antes de conectarlo, ó haga que la temperatura en la habitación suba gradualmente.

También puede condensarse humedad durante el verano si el aparato está expuesto a una corriente de aire del acondicionador de aire. En estos casos, cambie el lugar donde está instalada la unidad.

CÓMO MANEJAR EL PANEL LCD

- No presione ni sacuda con fuerza el panel LCD. El cristal del panel LCD puede romperse y provocar lesiones.
 - Si se rompe el panel LCD, asegúrese absolutamente de no tocar el líquido del panel. Éste podría provocarle una inflamación cutánea.
- Si el líquido le entra en la boca, haga gárgaras inmediatamente y consulte a su médico. Asimismo, si el líquido entra en contacto con los ojos o la piel, consulte a su médico tras enjuagar la zona con agua limpia durante al menos 15 minutos o más.

Posibles efectos adversos en la pantalla de LCD: Si una imagen se queda fija en la pantalla (sin moverse) durante largos periodos, la imagen puede quedar grabada de forma permanente en la TV LCD. Este tipo de daños NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA. No deje la pantalla de plasma encendida durante periodos prolongados con los siguientes formatos o imágenes:

- Imágenes fijas, como cotizaciones de bolsa, fondos de videojuegos, logotipos de cadenas de TV y sitios Web.
- Formatos especiales que no utilizan la pantalla completa. Por ejemplo, los medios de estilo buzón (16:9) en una pantalla normal (4:3) (barras grises en la parte superior e inferior de pantalla); o los medios de estilo normal (4:3) visualizados en una pantalla panorámica (16:9) (barras grises a izquierda y derecha).

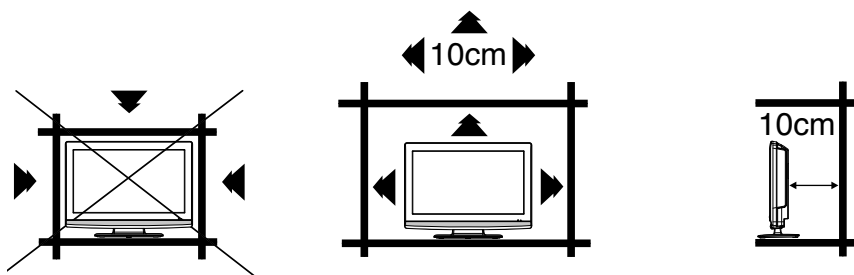
Los síntomas siguientes no indican mal funcionamiento sino una limitación técnica. Por tanto, no aceptaremos ninguna responsabilidad por esos síntomas.

- Las TV LCD están fabricadas con una tecnología de gran precisión; sin embargo, a veces hay partes de la pantalla en la que faltan elementos de la imagen o tienen puntos luminosos.
No es un fallo de funcionamiento.
- No instale la pantalla LCD cerca de equipos electrónicos que produzcan ondas electromagnéticas. Algunos equipos situados muy próximos al equipo pueden causarle interferencias.
- Efecto en los dispositivos de infrarrojos: pueden producirse interferencias al usar dispositivos de infrarrojos, como auriculares inalámbricos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

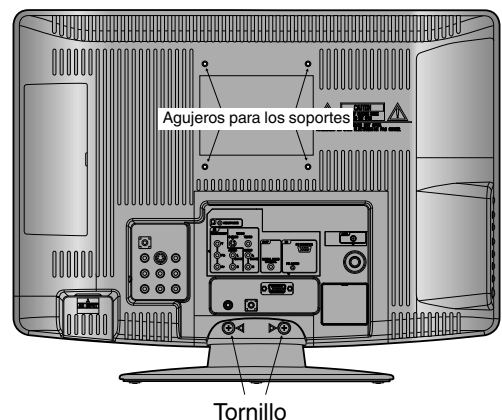
La unidad emite calor cuando está en operación. No coloque cobertores ni frazadas sobre la unidad; ello puede causar sobrecalentamiento.

No obstruya los orificios de ventilación, ni instale la unidad cerca de radiadores. No la exponga a la luz solar directa. Cuando coloque la unidad sobre una estantería, deje 10 cm (4 pulgadas) de espacio libre alrededor de la unidad.



Notas para el montaje de la TV LCD en una pared

- Si la unidad debe montarse en la pared, consulte al distribuidor que le vendió la TV LCD, y haga instalar el equipo en forma profesional. Una instalación incompleta o inadecuada puede causarle lesiones o daños a Ud. y/o a la TV LCD.
- Agujeros para los soportes: Para fijar un soporte para montaje en pared (no suministrado), saque los tornillos y colóquelo en el lugar indicado en el dibujo a la derecha.
- Este fabricante recomienda la instalación profesional.
- Utilice un soporte y sujetadores adecuados, suficientes para acomodar el tamaño y peso de la unidad.
- Asegúrese que la pared en la cual la unidad será montada soporta con seguridad el tamaño y peso de la unidad, usando el soporte y los sujetadores que usted ha seleccionado.
- Mantenga los cables y cordones conectados a esta TV LCD fuera del alcance de los niños.
- Para colgar la televisión en una pared, quite estos tornillos y después retire la base. Antes de hacer el trabajo extienda material acolchado en el área sobre la que pondrá la TV LCD.



Cómo instalar el soporte

NOTA:

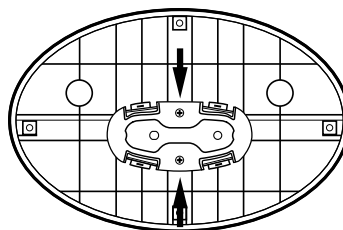
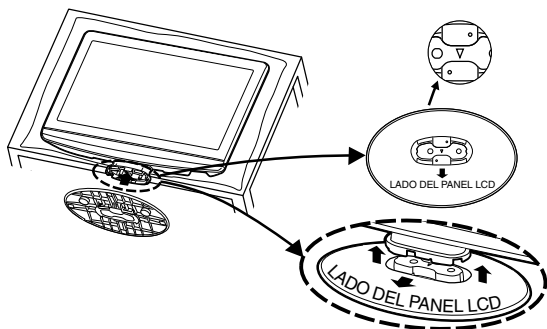
- Desenchufe el cable de CA del terminal AC INPUT.
- Antes de comenzar este proceso, asegúrese de que la televisión esté colocada en un lugar limpio, seguro y acolchonado para evitar cualquier daño a la unidad.
- No toque o presione la pantalla de la TV, ya que el cristal podría romperse con la presión.

Coloque la TV sobre su respaldo encima de la mesa.

Alinee la placa inferior del soporte (suministrada) tal y como se muestra aquí.

Encajará solo en una dirección.

Presiónela en la dirección de la flecha hasta que oiga un "clic".



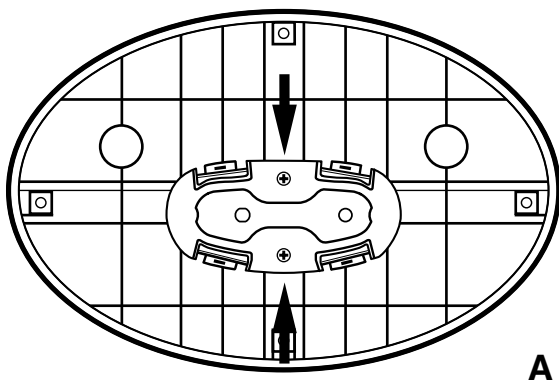
Por último, fije la placa base con 2 tornillos (suministrada).

Por favor, compruebe que la marca "▼" en el soporte mira hacia el lado del panel LCD.

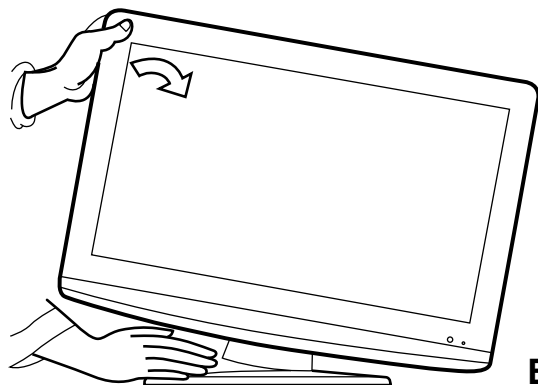
Cómo quitar el soporte

Cuando transporte este producto, retire la base y empaque contra la parte trasera de la unidad en la caja.

Para quitar la base, quite los dos (2) tornillos de la parte inferior (ver A), y sostenga la base sobre una superficie plana levantando un lado de la unidad hasta que la base se desconecte (ver B).



A



B

Para el montaje de pared, debe quitarse la base. Para quitar la base / soporte quite los dos (2) tornillos de la parte posterior (ver página 5).

Características

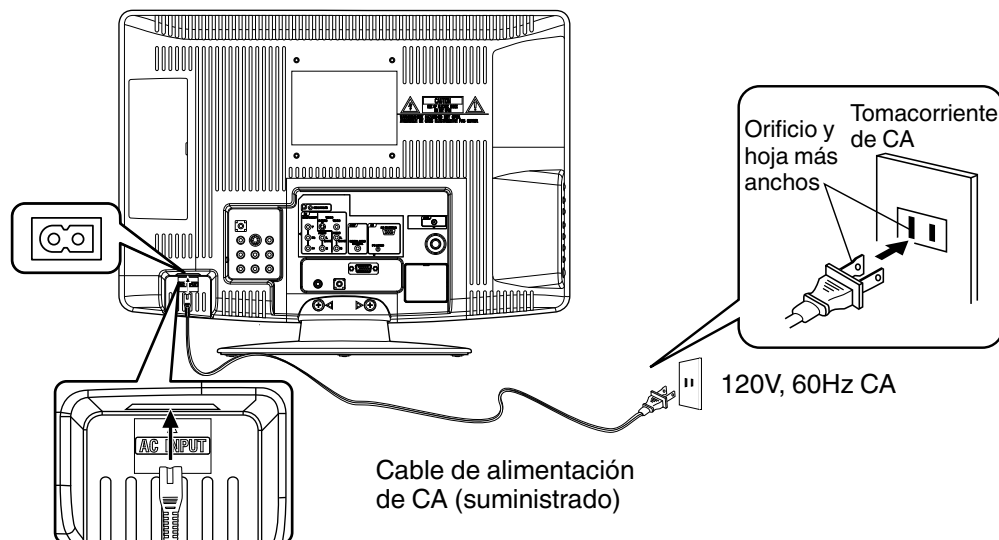
- **Sintonizador digital integrado** - Podrá disfrutar de transmisiones digitales sin necesidad de utilizar un decodificador de TV digital.
- **Descodificador de leyendas codificadas con modo de texto completo** - Muestra las leyendas de los textos o el texto del programa en pantalla completa para las personas con problemas de audición.
- **Ajustes de imagen utilizando el control remoto** - La indicación en pantalla permite el ajuste preciso de BRIGHTNESS (brillo), CONTRAST (contraste), COLOR, TINT (tinte) y SHARPNESS (definición), con el controlador remoto.
- **Temporizador de desconexión automática** - La pantalla de plasma se puede programar con el mando a distancia para que se apague automáticamente pasado un máximo de 120 minutos.
- **Chip-V** - La función de prohibición para menores con Chip-V puede leer la clasificación de un programa emitido o de una película, siempre que el programa tenga codificada esta información. El Chip-V permite seleccionar el nivel de prohibición.
- **Jack de audio digital (coaxial)** - Cuando se conecta un equipo con un decodificador Dolby Digital integrado, los sonidos en Dolby Digital pueden producir el efecto de estar en un cine o en una sala de conciertos.
- **Jacks de entrada de vídeo** - Esta unidad está equipada con 3 tipos de jacks de entrada de vídeo. El jack de entrada de vídeo componente y el jack de entrada de S-Vídeo permiten ver el reproductor de DVD o los dispositivos de vídeo con una imagen de alta calidad.
- **Indicación en pantalla de 3 idiomas** - Usted puede seleccionar una de 3 idiomas, inglés, francés o español por programación en pantalla.

* Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas registradas por Dolby Laboratories.

Fuente de alimentación

PARA USAR LA ALIMENTACIÓN CA

1. Conecte la clavija del cable de alimentación a la toma AC INPUT de la unidad.
2. Conecte el cable de alimentación a una toma de CA.



NOTA:

- Por favor asegúrese de insertar firmemente el cable tanto en la TV LCD como en el enchufe de la pared.
- El cable eléctrico tiene un enchufe de CA con descarga a tierra. Si el cable eléctrico suministrado no coincide con el enchufe de CA, llame a un electricista cualificado.

AVISO:

- NO CONECTE ESTA UNIDAD A LA RED CON UN CABLE DE ALIMENTACIÓN DISTINTO DEL SUMINISTRADO. SE PODRÍA PRODUCIR UN INCENDIO, UNA DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS DE OTRO TIPO.
- NO UTILICE EL EQUIPO CON UN VOLTAJE DISTINTO DEL INDICADO. SE PODRÍA PRODUCIR UN INCENDIO, UNA DESCARGA ELÉCTRICA O DAÑOS DE OTRO TIPO.

PRECAUCION:

- SI NO VA A UTILIZAR LA UNIDAD DURANTE MUCHO TIEMPO (EJ. SI SE VA DE VIAJE), POR SEGURIDAD DESENCHUFE LA UNIDAD DE LA TOMA DE ALIMENTACIÓN.
- NO ENCHUFE NI DESENCHUFE EL CABLE CON LAS MANOS MOJADAS. PODRÍA PRODUCIRSE UNA DESCARGA ELÉCTRICA.
- SI NECESITA REEMPLAZAR EL ADAPTADOR DE CA SUMINISTRADO O EL CABLE DE CA, RECOMENDAMOS QUE UTILICE EL QUE ESTÁ ESPECIFICADO. PÓNGASE EN CONTACTO CON EL SERVICIO AL CLIENTE EN EL TEL. 1-800-289-0980.

Índice

PREPARACIONES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	
IMPORTANTES	3
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	5
Cómo instalar el soporte	6
Cómo quitar el soporte	6
Características	7
Fuente de alimentación.....	7
Índice	8
Partes y sus funciones	9
Control remoto	10
Conexiones de la antena	11
Conexiones de TV cable	12
Conexiones a otros equipos	13

OPERACIÓN

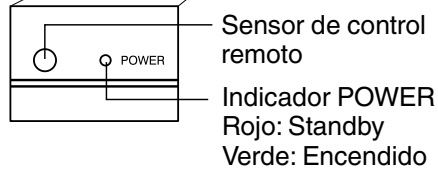
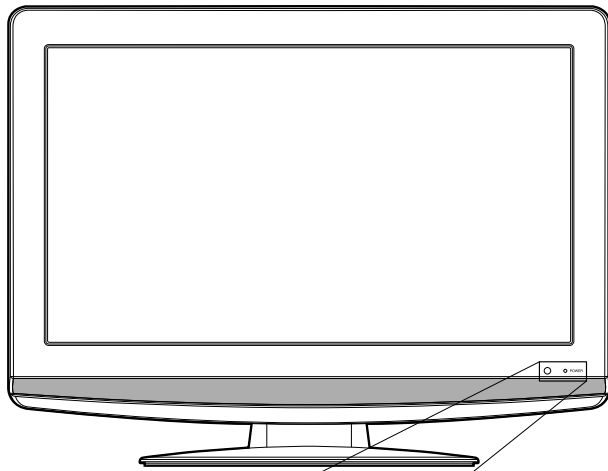
Configuración inicial.....	15
Operación del TV	15
Guía rápida para el manejo de menú	16
Otras funciones prácticas	17
Memorización de canales	19
Ajuste del Chip-V	20
Subtítulos.....	21
Estilo subtítulo Digital.....	22
Configuración del tamaño de la imagen.....	22

OTROS

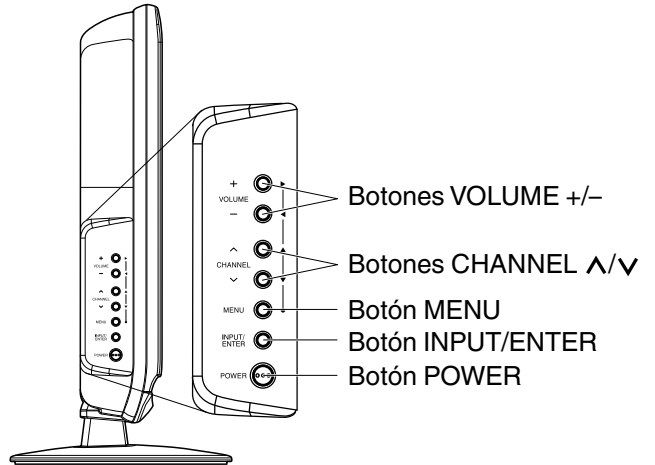
Disturbios de recepción	24
Solución de problemas	25
Especificaciones.....	26
GARANTIA LIMITADA	27

Partes y sus funciones

Parte delantera

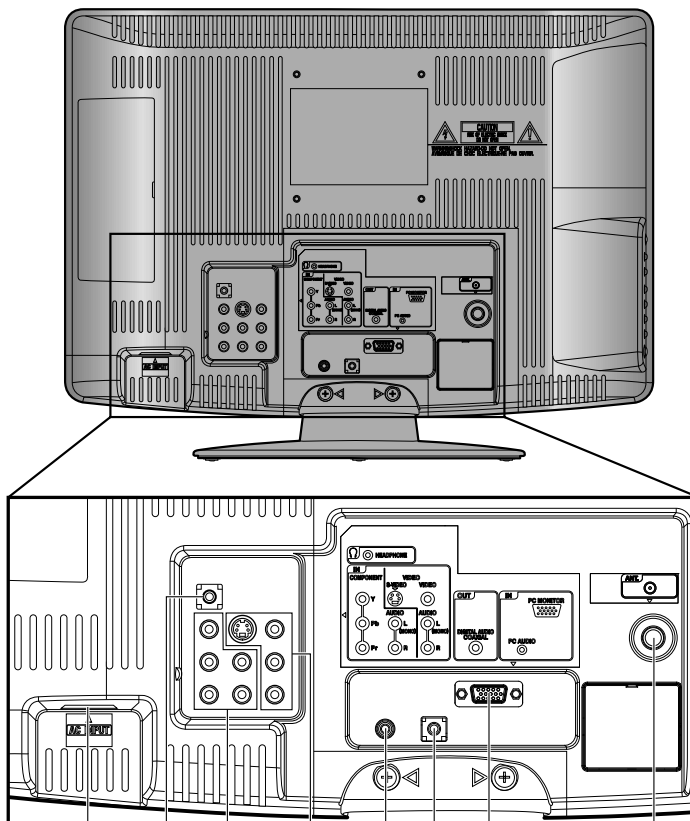


Lado izquierdo



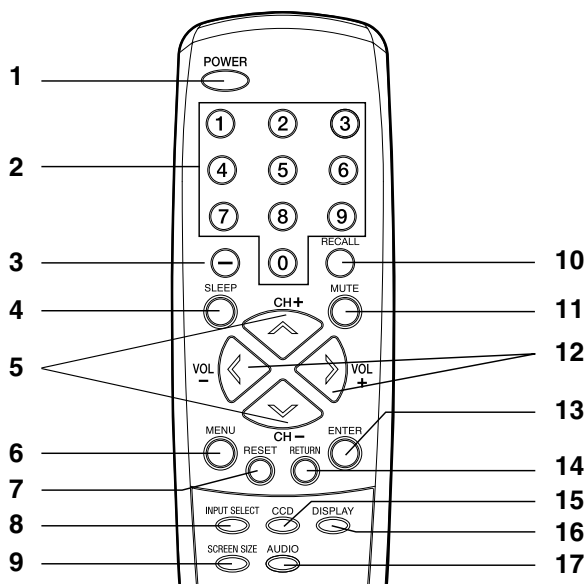
Para visualizar la pantalla de menús. Pulse **MENU** para visualizar el menú en la pantalla. **CHANNEL \wedge/\vee , VOLUME +/-** y **INPUT/ENTER** pueden emplearse para seleccionar la configuración deseada en el menú.

Parte trasera



- Toma AC INPUT
- Toma HEADPHONE
- Tomas COMPONENT IN (Y/Pb/Pr/AUDIO (L/R))
- Tomas VIDEO IN (VIDEO/S-VIDEO/AUDIO (L/R))
- Toma RF (ANT.) IN
- Toma PC MONITOR IN
- Toma PC AUDIO IN
- Toma DIGITAL AUDIO COAXIAL OUT

Control remoto



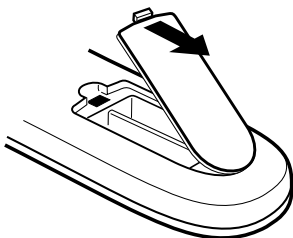
1. **Botón POWER** - Se utiliza para encender y apagar la TV LCD.
2. **Botones de selección directa de canal (0-9)** - Permite acceso directo a cualquier canal del TV LCD.
3. **Botón --** - Este botón es el botón “-” que se utiliza cuando se seleccionan canales digitales. También puede mostrar el número de canal actual cuando está mirando el programa.
4. **Botón SLEEP** - Para programar el apagado automático de la TV LCD pasado cierto tiempo utilice el botón **SLEEP** del mando a distancia.
5. **Botones selectores de canal (CH + / - / CURSOR \blacktriangleleft / \blacktriangleright)** - Usado para operar las funciones del menú de la TV LCD, y para cambiar los canales de la TV LCD.

6. **Botón MENU** - Presione este botón para indicar el menú de función en la pantalla.
7. **Botón RESET** - Para reajustar los ajustes de imagen y sonido en pantalla. Para utilizar esta función, seleccione “Picture” o “Audio” en la pantalla de menú, luego presione este botón.
8. **Botón INPUT SELECT** - Se utiliza para cambiar la entrada externa.
9. **Botón SCREEN SIZE** - Se utiliza para cambiar el tamaño de la imagen.
10. **Botón RECALL** - Esta función le permite retornar al canal previamente seleccionado; simplemente presione el botón **RECALL**. Para retornar al canal que estaba viendo, vuelva a presionar este botón.
11. **Botón de silenciamiento (MUTE)** - Para cortar el sonido, presione este botón una vez. La TV LCD será silenciada y la indicación “ M ” aparecerá en la pantalla. Para desactivar la función de silenciamiento, vuelva a presionar el botón de silenciamiento (**MUTE**) o presione el botón de aumento o disminución de volumen (**VOL +** o **-**).
12. **Botones VOL (VOLUME) + / - / CURSOR \blacktriangleleft / \blacktriangleright** - Usados para operar las funciones del menú del LCD TV. Presione el botón \blacktriangleright para aumentar, o el botón \blacktriangleleft para disminuir el volumen.
13. **Botón ENTER** - Presione para introducir o seleccionar la información de las operaciones en pantalla y para mostrar la lista de canales.
14. **Botón RETURN** - Presione este botón para salir del menú de ajuste.
15. **Botón CCD** - Presione este botón para visualizar la pantalla del menú de subtítulo electrónico.
16. **Botón DISPLAY** - Cuando presiona este botón, la información actual se despliega en la pantalla. Para quitar esa imagen de la pantalla, presione el botón nuevamente.
17. **Botón AUDIO** - Cambiar idioma de la banda sonora o MTS.

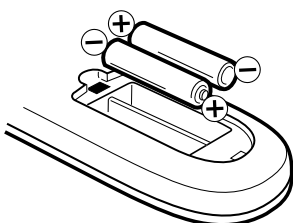
Antes de usar el control remoto deben instalarse las pilas.

CÓMO INSTALAR LAS PILAS

1. Abra la tapa del compartimiento de las pilas.



2. Instale dos pilas “AAA” (suministrado).



3. Recoloque la tapa del compartimiento.

Utilice dos pilas de tamaño “AAA”. Las pilas duran aproximadamente un año, dependiendo de cuánto se utilice el control remoto. Para su mejor funcionamiento se recomienda que las pilas se reemplacen en forma anual, o cuando el funcionamiento del control remoto sea errático. No mezcle pilas nuevas y viejas.

PRECAUCIONES PARA LAS PILAS

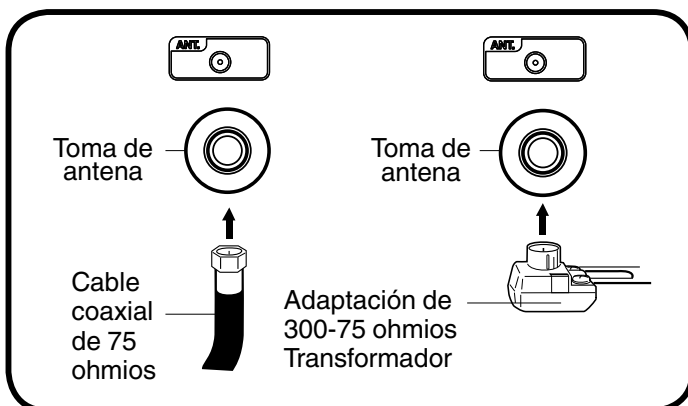
Se deben tomar las siguientes precauciones cuando se usan las pilas para el control remoto:

- Utilice solo el tipo y tamaño de pila especificado.
- Asegúrese de colocar correctamente la polaridad como está señalado en el compartimiento para pilas. Las pilas invertidas pueden causar daño al control.
- No mezcle distintos tipos de pilas (p.ej. alcalinas y carbono-cinc) o pilas viejas con pilas nuevas.
- Si Ud. no utiliza el control por un largo período de tiempo, saque las pilas para prevenir daños por posible fuga de electrolito.
- No trate de recargar las pilas que no son recargables; pueden sobrecalentarse y reventar. (Siga las instrucciones del fabricante de pilas.)

Conexiones de la antena

Si usted está utilizando una antena para interiores o exteriores, siga las instrucciones de abajo que correspondan a su sistema de antena. Si está utilizando el servicio de TV cable, vea la página 12 para las conexiones de TV cable.

Antena combinada de VHF/UHF (Cable único de 75 ohmios ó cable con doble conductor de 300 ohmios)

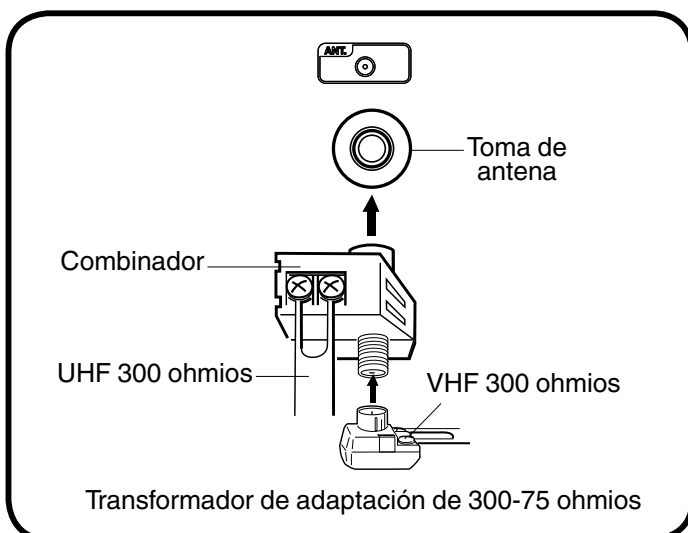


Conecte el cable de 75 ohmios de la antena combinada de VHF/UHF en el jack de la antena.

Si su antena combinada de VHF/UHF posee un cable de dos conductores de 300 ohmios, es posible que sea necesario utilizar un transformador de adaptación de 300-75 ohmios.

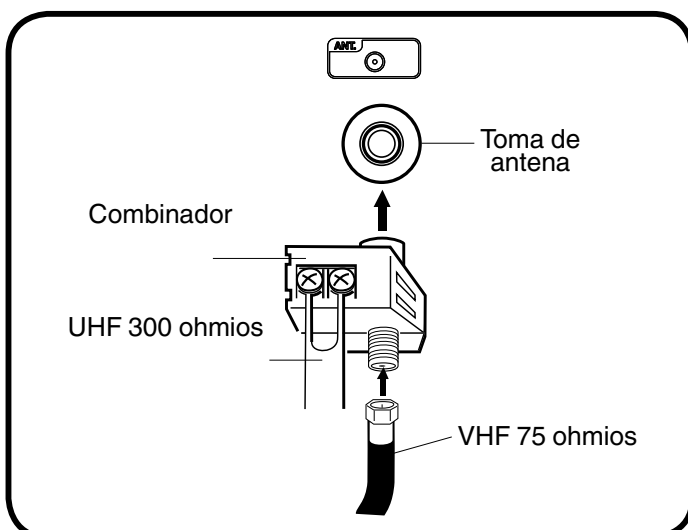
ESPAÑOL

Antena combinada de VHF/UHF (Cables de 300 ohmios independientes de dos conductores de VHF y de UHF)



Conecte el cable de dos conductores de 300 ohmios de UHF en el combinador (no suministrado). Conecte el cable de dos conductores de 300 ohmios de VHF en el transformador de adaptación de 300-75 ohmios. Conecte el transformador al combinador, y luego conecte el combinador al jack de la antena.

Antenas independientes de VHF/UHF (cable de VHF de 75 ohmios y cables de dos conductores UHF de 300 ohmios)

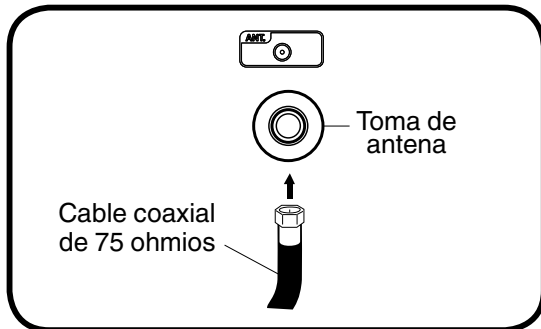


Conecte el cable de 75 ohmios de VHF y el cable de dos conductores de 300 ohmios de UHF al combinador (no suministrado). Conecte el combinador en el jack de la antena.

Conexiones de TV cable

Este aparato posee amplios límites de sintonización y puede ser sintonizado a la mayoría de los canales de cable sin utilizar una caja convertidora de TV cable. Algunas de las compañías de TV cable ofrecen “canales pagados premium” en los cuales la señal ha sido codificada. La decodificación de estas señales para la recepción normal requiere el uso de un mecanismo decodificador que lo suministra generalmente la compañía de cable.

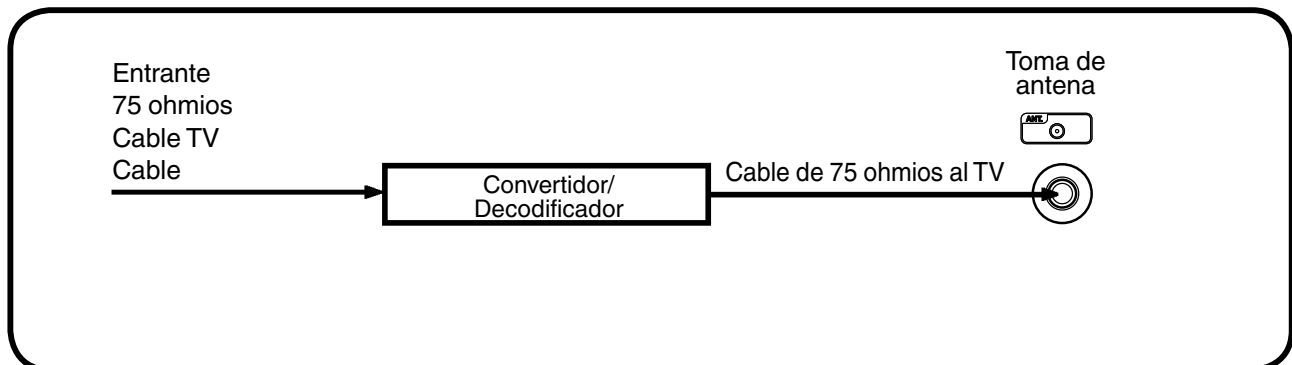
Para abonados al servicio básico de TV cable



Para el servicio básico de cable y cuando no es necesario un convertidor/caja decodificadora, conecte el cable coaxial de 75 ohmios al jack de la antena en la parte trasera del aparato.

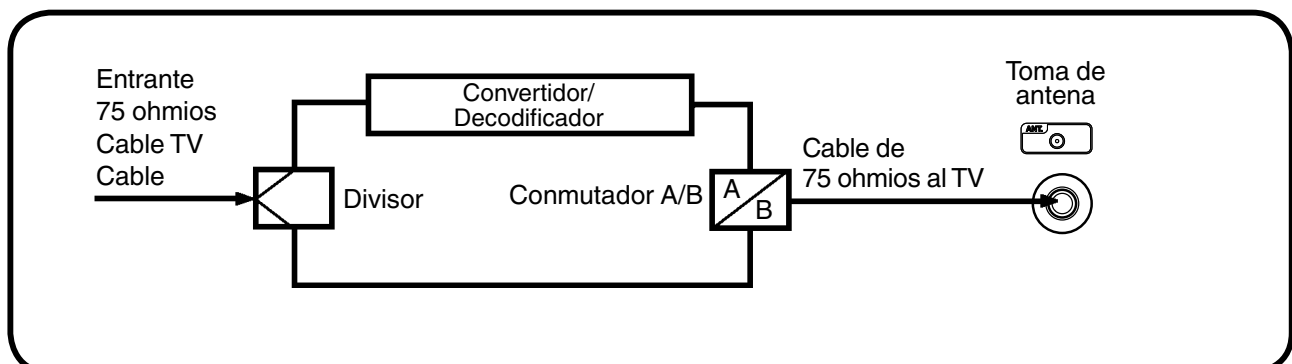
Para abonados al servicio codificado de TV cable

Si usted es abonado a un servicio de TV cable que requiere el uso de un convertidor/caja decodificadora, conecte el cable coaxial entrante de 75 ohmios al convertidor/caja decodificadora. Utilizando otro cable coaxial de 75 ohmios conecte el jack de salida del convertidor/caja decodificadora al jack de la antena del aparato. Vea las conexiones mostradas abajo. Sintonice el aparato al canal de salida del convertidor/caja decodificadora (generalmente canal 3 ó 4), y utilice el convertidor/caja decodificadora para seleccionar los canales.



Para abonados al servicio de TV cable no codificado con canales premiados codificados

Si usted está abonado a un servicio de TV cable en el cual los canales básicos no están codificados y los canales premium requieren el uso de un convertidor/caja decodificadora, puede desear utilizar un divisor de señales y una caja de conmutación A/B (disponible en las compañías de cable ó en las tiendas de artículos electrónicos). Vea las conexiones mostradas abajo. Con el conmutador en la posición “B”, usted puede sintonizar directamente cualquiera de los canales no codificados en su aparato. Con el conmutador en la posición “A”, sintonice su aparato a la salida del convertidor/caja decodificadora (generalmente canal 3 ó 4), y utilice el convertidor/caja decodificadora para sintonizar los canales codificados.

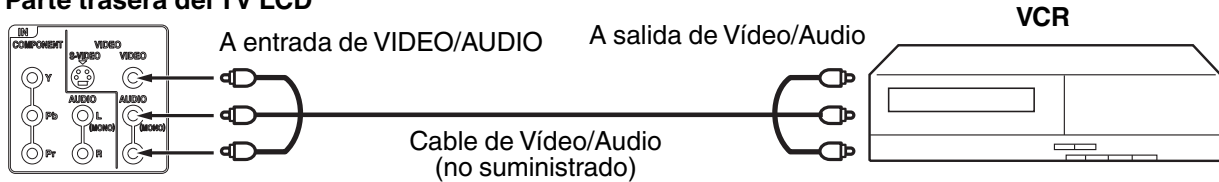


Conexiones a otros equipos

La instalación exacta a utilizar para hacer las conexiones de los distintos componentes de vídeo y audio en la TV LCD depende del modelo y funciones de cada componente. Confirme en el manual de instrucciones de cada componente la posición de las entradas y salidas de vídeo y de audio.

Para conectar la TV LCD a un VCR

Parte trasera del TV LCD



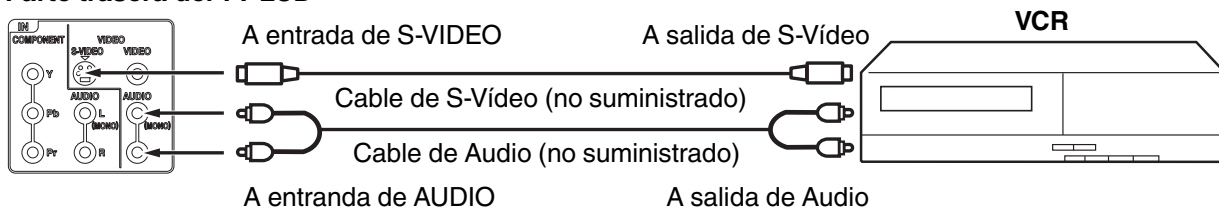
Para conectar la TV LCD a un VCR con una cable de S-Vídeo

Si conecta un VCR con un cable de S-Vídeo a la toma S-VIDEO de la TV LCD, también debe conectar los cables de audio a las tomas AUDIO IN. El cable S-Vídeo sólo transporta la señal de vídeo. La señal de audio es independiente.

NOTA:

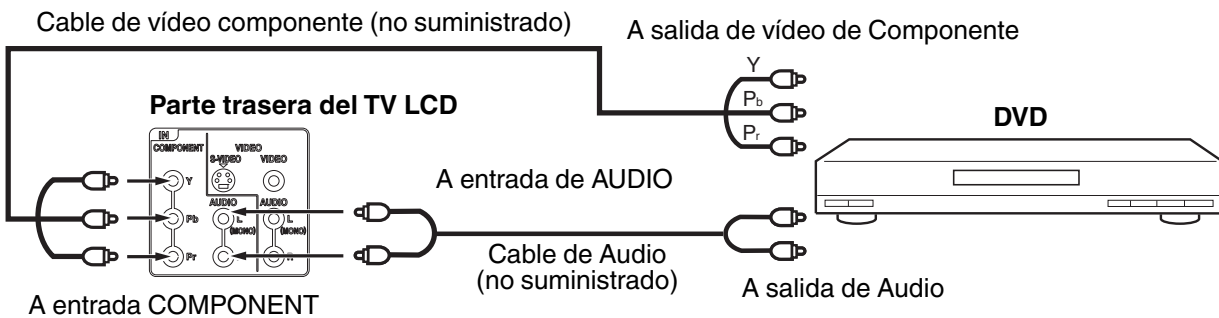
- Cuando el cable S-Vídeo y el cable de vídeo estándar se conectan al mismo tiempo, el cable S-Vídeo toma preferencia.

Parte trasera del TV LCD



Para conectar la TV LCD a un reproductor de DVD con un cable de vídeo componente

Si su reproductor de DVD tiene jacks de salida de vídeo componente, conecte el unidad al reproductor de DVD mediante el cable de vídeo componente (no suministrado).



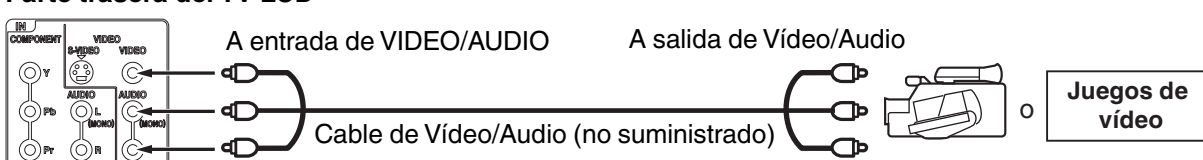
NOTA:

- La entrada de vídeo componente de esta unidad está prevista para su uso con dispositivos que emitan señales entrelazadas de 480i/1080i y señales progresivas de 480p/720p.

Para conectar la TV LCD a un sistema de juegos o a un camcorder

La TV LCD puede utilizarse también como pantalla para muchos juegos de vídeo. Sin embargo, debido a que existe una gran variedad de señales generadas por estos aparatos y diferentes requisitos de conexión correspondientes, no se han incluido todas las posibilidades posibles en los diagramas de conexión sugeridos. Para más detalles, deberá consultar el manual de instrucciones de cada componente.

Parte trasera del TV LCD

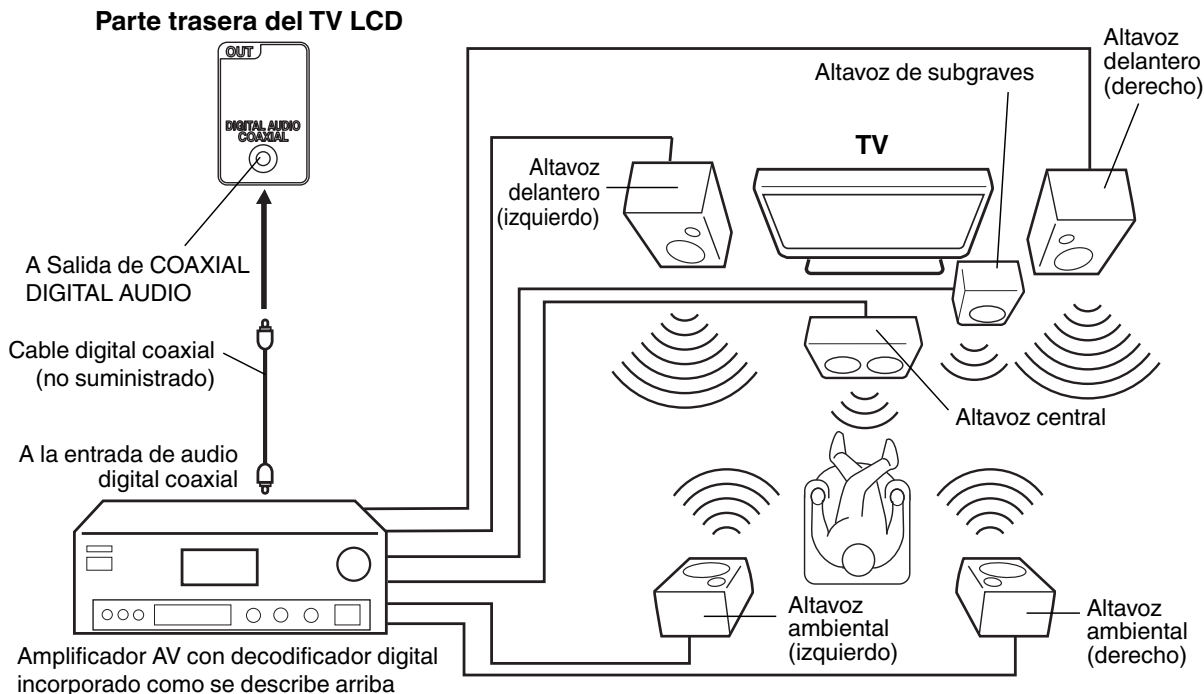


Conexiones a otros equipos

Cómo utilizar un Amplificador AV con sonido digital integrado

Si está utilizando un Amplificador con surround digital integrado, puede disfrutar de los distintos sistemas de audio, incluyendo el audio con Dolby Surround que hasta ahora sólo se podía disfrutar en los cines.

A continuación se muestra cómo conectar un amplificador AV con decodificador Digital Dolby integrado, etc.



NOTA:

- Cuando se sintonice una emisión digital, esta unidad no funcionará si se utiliza conjuntamente con audio DTS o Audio MPEG. No habrá reproducción de sonido si se conecta a un amplificador AV con decodificador DTS incorporado o decodificador MPEG.

Para conectar la TV LCD a un PC (ordenador personal)

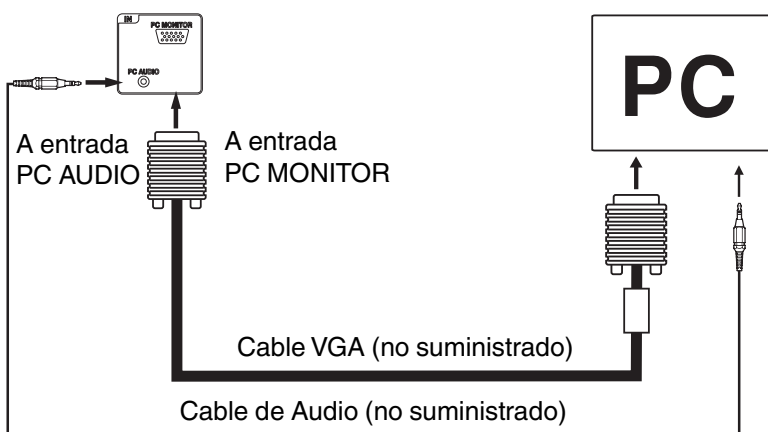
Antes de conectar la TV LCD al PC, cambie el ajuste de la resolución del PC y la velocidad de actualización (60 Hz).

Conecte un extremo del cable VGA (macho a macho) a la tarjeta de vídeo del PC y el otro extremo al conector VGA del monitor PC de la parte posterior de la TV LCD. Fije los conectores con firmeza con los tornillos de la clavija. En el caso de un equipo multimedia, conecte los cables de audio a las salidas de audio del ordenador y al conector de AUDIO del jack PC AUDIO IN del TV LCD.

Presione **INPUT SELECT** en el mando a distancia para seleccionar el modo PC.

Encienda el equipo. La TV LCD se puede utilizar como monitor para PC.

Parte trasera del TV LCD



Modos de visualización del monitor

Modo	Resolución	Velocidad de actualización
VGA	640x480	60Hz
SVGA	800x600	60Hz
XGA	1024x768	60Hz
WXGA	1280x768	60Hz
WXGA	1280x720	60Hz
WXGA	1360x768	60Hz

Para volver al modo normal
Vuelva a pulsar **INPUT SELECT**.

NOTA:

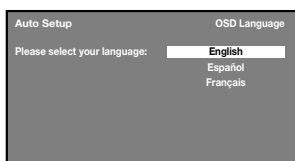
- Las imágenes visuales en la pantalla tendrán aspecto diferente en el modo PC y en el modo otro.
- Si no existe señal de video desde el ordenador cuando la unidad está en modo PC, la leyenda "No signal" (Sin señal), aparecerá en la pantalla del TV.

Configuración inicial

El menú de configuración inicial aparece la primera vez que enciende la TV, y le ayuda a seleccionar el idioma del menú, especificar la opción Air/Cable, y programar sus canales de forma automática.

IMPORTANTE: ¡Cerciórese de que la antena o sistema de cable de TV este conectado!

- 1 Para encender el aparato, presione **POWER**. (El indicador POWER en el frente de la unidad cambia a verde. Puede llevar aprox. 10 segundos para que aparezca una imagen en la pantalla.) La función de configuración inicial comienza. Presione **ENTER**. Presione \wedge o \vee para seleccionar el idioma deseado.



- 2 Presione \rightarrow o **ENTER**, luego presione \wedge o \vee para seleccionar "Air" o "Cable".
- 3 Presione \rightarrow o **ENTER**, luego presione \wedge o \vee para seleccionar "Scan". Si selecciona "Skip Scan," la configuración inicial se detiene y cambia a la pantalla normal.
- 4 Presione \rightarrow o **ENTER**, ahora el "Auto Setup" comienza. Después de completar la configuración inicial, presione **ENTER** o **RETURN**.
 - Dependiendo de la condición de la recepción, puede tomar de 15 a 30 minutos para completar la memorización de canales de cable digital. Por favor, sea paciente.

NOTA:

- Presione \leftarrow para regresar al paso anterior.
- Si usted presiona **RETURN** en el proceso de "Auto Setup", la configuración inicial se detiene y cambia a la pantalla normal.
- Cuando usted hace una selección del menú, los cambios se producen de inmediato. Usted no tiene que presionar **RETURN** para ver los cambios.
- Cuando haya terminado de programar los menús, presione **ENTER**.

Operación del TV

- 1 Para encender el aparato, presione **POWER**. (El indicador POWER en el frente de la unidad cambia a verde. Puede llevar aprox. 10 segundos para que aparezca una imagen en la pantalla.)
- 2 Ajuste el nivel de volumen presionando **VOL +** o **-**. El nivel de volumen será indicado en la pantalla por medio de barras azules. A medida que el volumen aumenta, se incrementan el número de barras. Si se reduce el volumen, el número de barras azules también disminuye.
- 3 Ajuste la opción Signal Type a la posición apropiada (Vea "Selección de Air/Cable" en la página 19).
- 4 Presione el **Botón de selección directa de canal (0-9, -)** para seleccionar el canal. (Si presiona solamente el número de canal, la selección de canal se demorará unos segundos.)

PARA SELECCIONAR CANALES ANALÓGICOS

- 1-9: Presione 1-9 según requerido. Ejemplo, para seleccionar canal 2, presione 2, luego presione **ENTER**.
- 10-99: Presione 2 dígitos en el orden que corresponda. Ejemplo, para seleccionar canal 12, presione 1, 2, luego presione **ENTER**.
- 100-135: Presione 3 dígitos en el orden que corresponda. Ejemplo, para seleccionar canal 120, presione 1, 2, 0, luego presione **ENTER**.

PARA SELECCIONAR CANALES DIGITALES

Presione los primeros 3 dígitos, luego presione botón \rightarrow , seguido por los restantes números. Por ejemplo, para seleccionar el canal 15-1, presione 1, 5, \rightarrow , 1, luego presione **ENTER**.

LISTE DE CANALES

La lista de canales muestra una lista de todos los programas disponibles.

Presione **ENTER** para visualizar la lista de canales. Presione \wedge o \vee para seleccionar el canal deseado. Presione **ENTER** para ver el canal seleccionado. Si presiona **ENTER** de nuevo, los detalles del canal seleccionado ahora aparecerán.

- Cuando se selecciona un canal únicamente de audio, en la pantalla se visualizará "Audio only" (Sólo audio).
- Si selecciona una señal digital débil, se desplegará "Digital channel signal strength is low" (La señal de canal digital está débil). El mismo programa puede estar disponible en un canal analógico o en un canal digital. Elija el formato que desee ver.
- Cuando seleccione un canal al cual no está suscrito, en la pantalla se visualizará "Scrambled" (Codificado).
- Si el canal que está viendo deja de transmitir y la TV no es operada, la TV se apagará automáticamente después de 15 minutos.
- No es posible cambiar a canales no listados en la lista de canales utilizando la selección **directa de canal botones (0-9, -)**.

CANALES DE VHF/UHF/CABLE

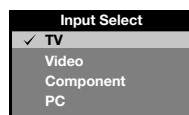
Air	Cable
VHF	VHF
2-13	2-13
UHF	STD/HRC/IRC
14-69	14-36 (A) (W)
	37-59 (AA) (WW)
	60-85 (AAA) (ZZZ)
	86-94 (86) (94)
	95-99 (A-5) (A-1)
	100-135 (100) (135)
	01 (4A)

NOTA:

- Si se ha seleccionado un canal sin emisión, el sonido se silenciará automáticamente.
- Puede llevarle unos segundos que la imagen de un canal digital aparezca en la pantalla luego de ser seleccionado.

Seleccionando la fuente de entrada de vídeo

Para ver la señal de otro dispositivo conectado a su TV LCD, tal como un reproductor de VCR, presione **INPUT SELECT**, después presione \wedge/\vee , luego presione **ENTER**. Podrá seleccionar TV, Video, Component o PC dependiendo qué conectores de entrada usted usó para conectar sus dispositivos.



CH +/-

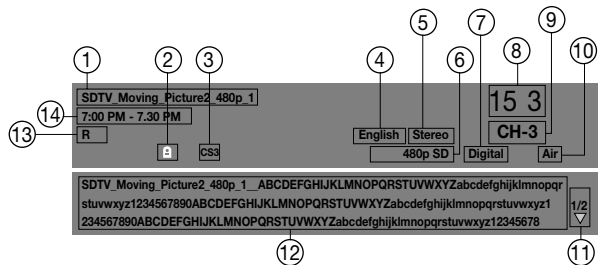
Presione y libere **CH + / -**. La unidad se detendrá automáticamente en el siguiente canal almacenado en la memoria.

Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser almacenados en la memoria del televisor. Vea "Memorización de canales" en la página 19.

DISPLAY

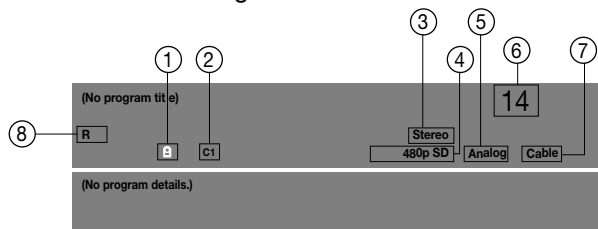
Presione **DISPLAY** para mostrar la información actual en la pantalla.

Si el televisor recibe una señal digital, presione este botón para consultar la información digital.



- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Título del programa | 8. Número de canal |
| 2. Estado del bloqueo | 9. Nombre del canal |
| 3. Subtítulos (Si está memorizada) | 10. Modo sintonizador |
| 4. Idioma de audio | 11. Hay más de 2 páginas. |
| 5. Formato de audio | 12. Detalle del programa |
| 6. Formato de video | 13. Clasificación parental |
| 7. Digital | 14. Duración del programa |

Cuando el TV recibe una señal analógica, se despliega la información analógica.



- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Estado del bloqueo | 5. Analógico |
| 2. Subtítulos | 6. Número de canal |
| 3. Idioma de audio | 7. Modo sintonizador |
| 4. Formato de video | 8. Clasificación parental |

Presione **DISPLAY** varias veces para volver a la imagen del televisor.

NOTA:

- Después de approx. 10 segundos, la pantalla DISPLAY vuelve a la operación TV normal automáticamente.

RECALL

Este botón le permite retroceder hasta el último canal sintonizado al presionar el botón **RECALL**. Presione **RECALL** otra vez para regresar al último canal que estaba mirando.

- Las entradas externas no son incluidas en último canal.

SILENCIAMIENTO (MUTE)

Presione **MUTE** botón para silenciar el sonido. El sonido del aparato será silenciado y en la pantalla aparecerá la indicación "🔇". El sonido puede ser devuelto a su nivel original presionando otra vez este botón ó uno de los botones **VOL +** o **-**.

- 🔇 se mostrará hasta que la función MUTE sea cancelada.

DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA (SLEEP)

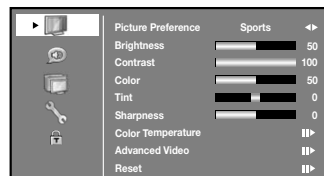
Para programar el apagado automático de la TV LCD pasado cierto tiempo utilice el botón **SLEEP** del mando a distancia. El reloj contará 10 minutos cada vez que presione el botón **SLEEP** (Off, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90, 120 minutos). Después de programar el tiempo de desconexión. Para confirmar el tiempo del temporizador de apagado, presione el botón **SLEEP** y el tiempo restante aparecerá brevemente. Para cancela el temporizador de desconexión, presione **SLEEP** repetidamente hasta que quede en Off.

Guía rápida para el manejo de menú

Llamada menú por ejemplo: Seleccionar Language.

- 1 Presione **INPUT SELECT** para seleccionar modo TV.

- 2 Presione **MENU**. Aparece la pantalla del menú.



- 3 Presione \wedge o \vee para seleccionar (Opción), luego presione \triangleright o **ENTER**.

- 4 Presione \wedge o \vee para seleccionar "OSD Language", luego presione $\langle \rangle$ para seleccionar el idioma deseado.

... en las siguientes páginas de menú se procede de la misma forma que aquí.



- 5 Pulse **RETURN** varias veces o **MENU** para volver a la pantalla normal.

NOTA:

- Si no se pulsan teclas por mas de approx. 60 segundos, el menú desaparece automáticamente.




Otras funciones prácticas

Puede cambiar la configuración predeterminada presionando el botón menú en control remoto, después seleccione uno de los iconos en la parte superior del menú - siga las instrucciones en la pantalla para configurar sus preferencias.

Elementos seleccionados		Consejo de configuración
 (Imagen)		
Picture Preference		
	Memory	Sus preferencias personales
	Sports	Imagen brillante y dinámica (ajuste de fábrica)
	Standard	Calidad de imagen normal (ajuste de fábrica)
	Movie	Ajuste de la imagen tipo película (ajuste de fábrica)
Brightness / Contrast / Color / Tint / Sharpness		Puede ajustar la calidad del imagen a su preferencia.
Color Temperature		Azulada (Cool) / Neutral (Standard) / Rojiza (Warm) / Memory. Ajuste el R Gain, G Gain y B Gain.
Advanced Video		
	DNR	En ocasiones no es posible usar una señal de entrada HD de alta calidad. La señal de entrada real es demasiado pequeña y ruidosa, por ejemplo, un vídeo film en formato con recuadro, o una señal analógica con interferencia. DNR puede reducir ligeramente interferencias causadas por una señal de entrada defectuosa.
	Low / Medium / High / Off	
	Backlight	La función Backlight ajusta el brillo de la pantalla para mejorar la claridad de la imagen.
PC		
	Auto Adjust	La Hor Position, Ver Position, Phase y Clock son ajustados automáticamente según la señal de vídeo de la entrada PC. • Cuando el modo de entrada PC fue seleccionado y una señal PC transmitida, la función Auto Ajuste será ejecutada automáticamente.
	Hor Position	Para ajustar la colocación horizontal de la imagen.
	Ver Position	Para ajustar la colocación vertical de la imagen.
	Phase	Elimina las líneas horizontales que interfieren (Fase).
	Clock	Elimina las líneas verticales que interfieren (Reloj).
Reset		Seleccione "Reset" para restablecer Picture Preference, Brightness, Contrast, Color, Tint, Sharpness, Color Temperature, R Gain, G Gain, B Gain y Backlight a los valores preestablecidos de fábrica.
 (Audio)		
Balance / Bass / Treble		Puede ajustar la calidad del sonido a su preferencia.
	Surround	La función de sonido envolvente procesa la señal de audio para hacer el campo de escucha más ancho y más profundo para crear un "pseudo-sonido envolvente" de los altavoces de la TV. • Esta característica funciona con señales estéreo de TV o de la entrada de AV.
	On / Off	
	Equalizer	Puede cambiar la característica de la frecuencia de audio.
	Off / Rock / Pop / Live / Dance / Techno / Classic / Soft	
	SPDIF Type	Seleccione el formato audio de SPDIF. • Solo puede oír el audio Dolby Digital a través de un amplificador equipado con decodificador de Dolby Digital. • Dolby es una marca registrada de laboratorios Dolby. • No hay salida de sonido del amplificador cuando se ponga en Off.
	PCM / Off / Dolby Digital	

Otras funciones prácticas






Puede cambiar la configuración predeterminada presionando el botón Menú en el control remoto, después, seleccione uno de los iconos en la parte superior del menú - siga las instrucciones en pantalla para configurar sus preferencias.

Elementos seleccionados		Consejo de configuración
	Stable Sound	Esto ajustará automáticamente el volumen de modo que cada canal y entrada tenga el mismo nivel promedio de volumen.
	On / Off	
	Reset	Seleccione "Reset" para restablecer la configuración completa de audio a los valores de fábrica.
 (Colocar)		
	Signal Type	Ver página 19
	Air / Cable	
	Automatic Search	Ver página 19
	Add / Delete	Ver página 19
	MTS	La función de sonido multi-canal de TV (MTS) proporciona sonido estereofónico de alta fidelidad. MTS también puede transmitir un segundo programa de audio (SAP) que contiene el segundo idioma u otro tipo de información. Cuando la TV recibe una emisión estéreo o SAP, la palabra "Stereo" o "SAP" aparece en pantalla cada vez que presione DISPLAY .
	Stereo / SAP / Mono	
	Audio Language	Seleccione su idioma de audio preferido, si el actual canal DTV que está viendo tiene más de un idioma de audio. <ul style="list-style-type: none"> • Esta opción no está disponible para el canal ATV.
 (Opción)		
	OSD Language	Puede elegir entre tres diferentes idiomas (English (Inglés), Français (Francés) y Español (Español)) para las indicaciones en pantalla. Seleccione el idioma que prefiera primero, después proceda con las otras opciones del menú.
	Picture Size	Ver página 22
	Power Management	Esta función controla la administración de energía. Si aproximadamente 30 segundos transcurren sin señal de vídeo en modo PC, el status de alimentación se cambia a modo "Stand by" automáticamente. Cuando hay señal de vídeo disponible nuevamente, el estado de alimentación de energía regresa a encendido en forma automática.
	On / Off	
	Closed Caption	Ver página 21
	Analog Caption	
	Digital Caption Digital Caption Style	
 (Cerrar)		Ver página 20~21

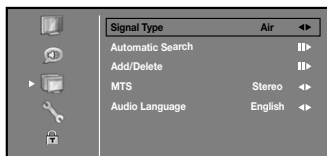
Memorización de canales

Este aparato está equipado con una función de memorización de canales que permite avanzar ó retroceder al siguiente canal almacenado en la memoria, pasando por alto los canales no deseados. Antes de seleccionar canales, éstos deberán ser programados en la memoria del aparato. Para usar el aparato con una antena, ajuste la opción de aparato al modo "Air". Al salir la unidad de fábrica, la opción de menú de Tuning Band se ajusta al modo de Cable.

Selección de Air/Cable

- 1 Seleccionar  (Colocar), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione  o  para seleccionar "Signal Type".
- 3 Presione  o  para seleccionar "Air" o "Cable".

Air - Canales de VHF/UHF
Cable - Canales de CABLE TV



CANALES POR CABLE




El cuadro abajo muestra el sistema típico de la localización de los canales por cable.

Number on this TV	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Corresponding CABLE channel	A	B	C	D	E	F	G	H	I
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EE	FF	GG	HH	II	JJ	KK	LL	MM	NN
59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
WW	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
RRR	SS	TT	UU	VV	WW	XX	YY	ZZ	88
95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
A-5	A-4	A-3	A-2	A-1	100	101	102	103	104
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122
131	132	133	134	135					
131	132	133	134	135					

NOTA:

- Puede llevarle unos segundos que la imagen de un canal digital aparezca en la pantalla luego de ser seleccionado.

Búsqueda automática

- 1 Seleccionar  (Colocar), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione  o  para seleccionar "Automatic Search", luego presione **ENTER**.



- 3 El TV comenzará a memorizar todos los canales disponibles en su área.
 - Puede llevar de 15 a 30 minutos completar la memorización de los canales de cable digitales. Dependiendo de la condición de recepción, una imagen bar puede no avanzar durante varios minutos, sea paciente.
 - Presione **RETURN** para detener la búsqueda automática.








- 4 Después de completar la búsqueda automática, presione **RETURN** varias veces o **MENU** para volver a la pantalla normal.

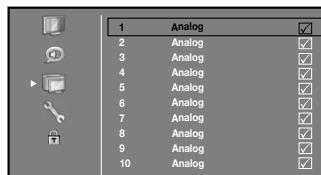
NOTA:

- La memorización de los canales se logra mejor durante las horas de máxima audiencia "PRIMETIME", ya que la mayoría de las estaciones están transmitiendo señales digitales. La memorización de canales se puede lograr solamente mientras una estación está transmitiendo una señal digital para programar ese canal en la memoria.
- Si no está seguro de los canales digitales disponibles en su área, puede visitar www.antennaweb.org para recibir una lista basada en su dirección o código zip. Si necesita mayor asistencia puede llamar a nuestra línea de servicio al cliente con cobro revertido al 1-800-289-0980.
- Nuevos canales digitales se pueden agregar a su área en forma periódica, se recomienda realizar el procedimiento "Automatic Search" de forma regular.

Agregar/Borrar canal

Puede seleccionar el canal que quiere omitir.

- 1 Seleccionar  (Colocar), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione  o  para seleccionar "Add/Delete", luego presione **ENTER**.
- 3 Para seleccionar el canal que quiere pasar por alto, presione  /  /  / .



- 4 Presione **ENTER**. La marca aparecerá.
- 5 Repita los pasos 3 - 4 para otros canales que desee agregar o eliminar.


NOTA:

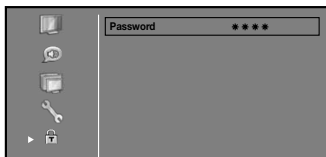
- El canal que marque será saltado por **CH +/-**.
- La función de salto de canales no funciona en Lista de Canales

Ajuste del Chip-V

Se puede establecer un límite de edad para evitar que los niños vean o escuchen escenas violentas o aquellas imágenes que decida excluir. La restricción se aplica "TV Rating" y "Movie Rating" si se transmiten dichos datos. Puede configurar estas restricciones por separado. Para utilizar la función de Chip-V, registre primero una contraseña.

En el menú Chip-V

- 1 Seleccionar  (Cerrar), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione **0 0 0 0** usando los **Botones numéricos**. (Ésta es la contraseña predeterminada.)





Aparece "*" en lugar del número.


NOTA:

- Si olvida la contraseña póngase en contacto con Servicio en el teléfono 1-800-289-0980 para asistencia. Se requerirá su control remoto original.
- Para no olvidarse de la contraseña, anótela y guárdela en un lugar seguro.

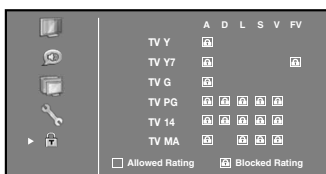
Para bloquear el canal

- 1 En  (Cerrar), presione **▲ / ▼** para seleccionar el "Channel Block", después presione **ENTER**.
- 2 Presione **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para seleccionar el canal que desea bloquear, después presione **ENTER**. La marca  aparecerá.
- 3 Presione **RETURN** varias veces o **MENU** para volver a la pantalla normal.

Para ajustar el Chip-V

- 1 En el menú  (Cerrar), presione **▲** o **▼** to select "V-Chip" luego presione **ENTER**.
- 2 Presione **◀** o **▶** para seleccionar "On".
- 3 Presione **▲** o **▼** para seleccionar "TV Rating" o "Movie Rating", luego presione **ENTER**.

Clasificación TV



Puede establecer la clasificación empleando la edad y el género.

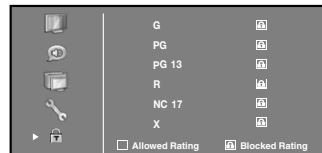
Edad:

- TV-Y** : Todos los niños
- TV-Y7** : 7 años o mayor
- TV-G** : Audiencia general
- TV-PG** : Con autorización de los padres
- TV-14** : 14 años o mayor
- TV-MA** : 17 años o mayor


Género:

- A** : Todos
- D** : Dialogo
- L** : Idioma
- S** : Sexo
- V** : Violencia
- FV** : Violencia de fantasía

Clasificación de películas




- G** : Todas las edades
- PG** : Guía parental
- PG-13** : Guía parental menores de 13 años de edad
- R** : Guía parental menores de 17 años de edad sugerida
- NC-17** : 17 años o mayor
- X** : Adultos solamente

- 4 Presione **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para seleccionar la clasificación deseada, luego presione **ENTER**. La marca  aparecerá.
- 5 Presione **RETURN** varias veces o **MENU** para volver a la imagen normal. La función Chip-V ahora está activada.

Para establecer Block Unrated

La función "Block Unrated" restringe la vista de todos los programas sin clasificación sin la contraseña del V-Chip.

- 1 En el menú  (Cerrar), presione **▲** o **▼** to select "V-Chip" luego presione **ENTER**.
- 2 Presione **▲** o **▼** para seleccionar "Block Unrated", luego presione **◀** o **▶** para seleccionar "On".
- 3 Presione **RETURN** varias veces o **MENU** para volver a la imagen normal.

Para utilizar el televisor después de proteger el TV.


Cuando se reciba un programa al que se aplica el ajuste del Chip-V, presione **ENTER**, luego ingrese su contraseña.

Se elimina en forma temporaria la protección. Si el TV se apaga, se reactiva la restricción Chip-V.

NOTA:

- La función Chip-V se activa sólo en los programas y cintas que tienen señal de prohibición.

Para cambiar la contraseña

- 1 En el menú  (Cerrar), presione **▲** o **▼** para seleccionar "Change Password", luego presione **ENTER**. Aparecerá la pantalla Change Password.
- 2 Entre la contraseña nueva con los **Botones numéricos (0-9)**.

- Ingrese nuevamente la misma contraseña para confirmar.
La contraseña queda registrada.

Descargar el sistema de evaluación adicional Chip-V

Como suplemento para el sistema de evaluación Chip-V, su televisor podrá descargar un sistema de evaluación adicional, cuando esté disponible en el futuro.

Para bajar el sistema de evaluación adicional Chip-V (si está disponible)

- En el menú Chip-V, presione o para seleccionar "V-Chip Set (DTV)", luego presione o **ENTER**.
- Si el TV no tiene el sistema de evaluación adicional, comenzará a bajarlo, lo que puede llevar algún tiempo hasta que se complete.
- Configure los límites de evaluación de contenidos preferidos para el sistema de evaluación adicional.

NOTA:

- Puede descargar el sistema de evaluación adicional Chip-V sólo cuando su TV esté recibiendo una señal digital.
- Cuando descargue el sistema de evaluación adicional, puede llevar un tiempo hasta que se complete.
- El sistema de información y evaluación Chip-V no están determinados o controlados por el TV.
- El sistema de evaluación estándar Chip-V está disponible ya sea que el TV reciba una señal digital o no, y bloquea programas analógicos y digitales.
- El sistema de evaluación Chip-V que se puede descargar de Internet es una tecnología en evolución y puede variar la disponibilidad, el contenido y la forma.
- No puede seleccionar esta función si el TV no recibe señal digital de la estación que está viendo.

Para borrar todos los ajustes de menú

- En el menú (Cerrar), presione o para seleccionar "Clean All", luego presione o **ENTER**.
Aparecerá la pantalla Confirmar.
- Presione o para seleccionar "OK", luego presione **ENTER**.
Todos sus ajustes vuelven a la configuración de fábrica.

Subtítulos

¿QUE ES LA RECEPCIÓN DE TEXTO?

Este televisor tiene capacidad para decodificar y mostrar los programas de televisión con emisión de texto. Esta función mostrará el texto en pantalla para los usuarios con problemas de audición ó traducirá y mostrará el texto que se encuentre en otra lengua.

Leyendas: Este modo de recepción de texto mostrará el texto en pantalla en inglés u otra idioma. Generalmente, los teletextos en idioma inglés se transmiten en C1 y en otros idiomas se transmiten en C2, C3 y C4.

Texto: El modo Text Closed Caption (teletexto) suele llenar la mitad de la pantalla con la horario de programación y demás información.

- 1 Seleccionar (Opción), luego presione o **ENTER**.

- 2 Presione o para seleccionar "Closed Caption", luego presione o **ENTER**.
Aparece la pantalla del menú Closed Caption.

- 3 Presione o para seleccionar "Analog Caption" o "Digital Caption".

Cuando selecciona "Analog Caption", puede elegir Off, C1, C2, C3, C4, T1, T2, T3 y T4.

Cuando selecciona "Digital Caption", puede elegir entre Off, CS1, CS2, CS3, CS4, CS5 y CS6.

- 4 Presione o para seleccionar el modo de Closed Caption deseado para Digital y Analog Caption.

NOTA:

- La pantalla del menú Closed Caption también se visualizará presionando **CCD** en el mando a distancia.
- Según la señal de emisión, algunos textos analógicos funcionarán con una señal de emisión digital. Este paso impide que dos tipos de textos se sobrepongan.

NOTA:












- Si el programa o el vídeo seleccionado no dispone de teletexto, no aparecerá texto en la pantalla.
- Si no hay texto disponible en su área, tal vez aparezca un rectángulo negro en pantalla. De ser así, ponga Caption Setting en "Off".
- Cuando seleccione la recepción de texto, las leyendas aparecerán durante 10 segundos aproximadamente.
- Si no se recibe la señal de emisión de texto, no aparecerán leyendas, pero el televisor permanecerá en el modo de recepción de texto.
- Ocasionalmente podrán aparecer faltas de ortografía ó caracteres extraños durante la recepción de texto. Esto es normal en este modo, especialmente con los programas en vivo. Esto se debe a que durante los programas en vivo, los textos son ingresados sin edición, ya que no hay tiempo para la misma. Estas transmisiones no dan tiempo para ediciones.
- Cuando las leyendas estén en pantalla puede ser que las indicaciones de funciones como volumen y silenciamiento no aparezcan ya que interferirían con las leyendas.

- Algunos sistemas de TV cable y sistemas de protección contra copias pueden interferir con la señal de emisión de texto.
- Si utiliza una antena interior ó si la recepción del TV es muy insuficiente, el texto de las emisiones puede no aparecer ó mostrar caracteres extraños y errores de ortografía. En tal caso, ajuste la antena para mejorar la recepción ó utilice una antena externa.

Estilo subtítulo Digital

Quando ha seleccionado Custom como método de pantalla, puede configurar las funciones que siguen a continuación:

Esta función está diseñada para personalizar únicamente el teletexto digital.

- 1 Seleccionar  (Opción), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione  o  para seleccionar "Closed Caption", luego presione **ENTER**.
- 3 Presione  o  para seleccionar "Digital Caption style", luego presione **ENTER**. Aparece la pantalla del menú Digital Caption style.
- 4 Presione  o  para seleccionar "Caption Style" en "Custom".
- 5 Presione  o  para seleccionar el ítem deseado, luego presione  o  para cambiar el ajuste.

Puede seleccionar los siguientes elementos y opciones de configuración.

Text Size:	Small, Medium, Large
Text Type:	Style1, Style2, Style3, Style4, Style5, Style6, Style7
Text Color:	White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta, Black
Text Opacity:	Solid, Translucent, Transparent, Flashing
Text Edge Type:	None, Raised, Depressed, Uniform, Left Shadow, Right Shadow
Text Edge Color:	Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta
Background Color:	Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta
Background Opacity:	Solid, Translucent, Transparent, Flashing
Window Color:	Black, White, Green, Blue, Red, Cyan, Yellow, Magenta
Window Opacity:	Solid, Translucent, Transparent






NOTA:

- No configure el "Text Color" y "Background Color" del subtítulo del mismo color o no podrá ver el texto.
- No configure a la vez la "Text Opacity" y la "Background Opacity" a "Transparent" o no podrá ver el texto.
- Una muestra será desplegada en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Configuración del tamaño de la imagen

Puede ver programas en formato 480i y 480p en toda una variedad de tamaños de imagen —Natural, Cinema Wide1, Cinema Wide2, Cinema Wide3, Full y Native.

Configuración del tamaño de la imagen

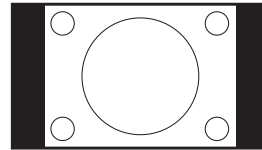
- 1 Seleccionar  (Opción), luego presione **ENTER**.
- 2 Presione  o  para seleccionar "Picture Size", luego presione  o  para seleccionar el tamaño de imagen deseado, de la forma descrita en la próxima página.

NOTA:

- El tamaño de imagen seleccionable puede variar dependiendo de la fuente de entrada o de la señal de emisión.
- La pantalla del menú Picture Size también se visualizará presionando **SCREEN SIZE** en el mando a distancia.

Natural

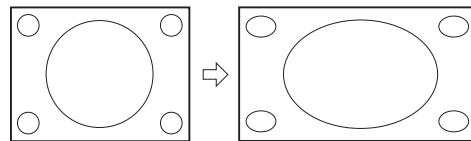
En muchos casos, esta imagen muestra el tamaño estándar 4:3 con una barra lateral negra.



Cinema Wide1 (para formatos de programa 4:3)

Para llenar la pantalla, los bordes derecho e izquierdo se extienden, no obstante, el centro de la imagen permanece próximo a su relación anterior.

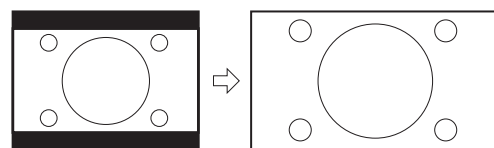
Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.



Cinema Wide2 (para programas letter box)

La imagen completa se amplía de forma uniforme: se estira tanto a lo largo como a la ancho (conserva su proporción original).

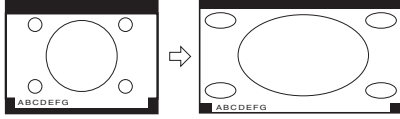
Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.



Cinema Wide3 (para programas letter box con subtítulos)

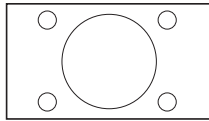
Para llenar el ancho de la pantalla, ésta se extiende en horizontal. No obstante; sólo se estira ligeramente por la parte superior e inferior.

Puede que desaparezca el borde superior e inferior de la imagen.



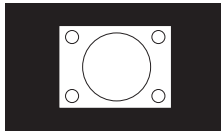
Full (para programas en formato 16:9)

El formato Full permite visualizar el máximo tamaño de imagen.



Native (solo para el modo de PC)

Detecta la resolución de la señal de la imagen y se mostrará en la pantalla con la misma cantidad de pixeles.



NOTA:

- En el modo COMPONENT y/o digitales pueden, con velocidad de escaneado 720p y 1080i, sólo las funciones Cinema Wide2 y Full Picture están disponibles.
- En modo PC, solamente los tamaños de imagen Natural, Full y Native están disponibles.
En modo PC (WXGA), solamente los tamaños de imagen Full y Native están disponibles.

Disturbios de recepción

La mayoría de los tipos de interferencia de televisión pueden ser solucionados ajustando la altura y la posición de la antena de VHF/UHF. Para obtener los mejores resultados se recomiendan las antenas exteriores. Los tipos más comunes de interferencia de televisión están mostrados abajo. Si aparece uno de estos síntomas cuando el TV está conectado a un sistema de TV cable, el disturbio puede ser causado por la compañía local emisora de TV cable.

IGNICIÓN

Aparecen manchas negras o bandas horizontales y la imagen puede ondular o ser inestable. Es generalmente causado por interferencia proveniente de los sistemas de encendido de los automóviles, lámparas de neón o máquinas herramientas de CA y artículos electrodomésticos tales como taladros y secadores de cabello.



FANTASMAS

Los fantasmas son causados por una señal de televisión que fluye por dos vías. Una es la vía directa y la otra es la reflejada por los edificios altos, colinas u otros objetos grandes. El cambiar la dirección o posición de la antena puede mejorar la recepción.



NIEVE

Si el TV está ubicado lejos de la estación de TV, en un área de recepción limitada donde la señal es débil, pueden aparecer pequeños puntos en la imagen. Si la señal es extremadamente débil, puede ser necesario instalar una antena externa más grande.



INTERFERENCIA DE RADIO FRECUENCIA (RFI)

Causada por radios de dos vías, este tipo de interferencia produce ondulaciones que se mueven o líneas diagonales en la imagen. En algunos casos puede causar pérdida de contraste de la misma. El cambiar la dirección y la posición de la antena, o la instalación de un filtro de RFI puede mejorar la imagen.



VARIACIÓN DEL TAMAÑO DE LA IMAGEN

Una pequeña variación del tamaño de la imagen es normal cuando usted ajusta los controles de CONTRAST (Contraste) o BRIGHTNESS (Brillo).



CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Para evitar incendios o peligros de choques eléctricos, desconecte el TV de la fuente de CA antes de la limpieza.

El acabado del gabinete puede limpiarse con un paño suave y un jabón suave, igual que con otros muebles. Tome precauciones cuando limpia o pasa un paño en las partes de plástico.

Solución de problemas

Consulte la siguiente lista de localización de errores si experimenta problemas con su TV LCD. Consulte con su concesionario local ó tienda de servicio si continúan los problemas. Compruebe que se han hecho correctamente todas las conexiones cuando utilice el equipo con otros aparatos.

SÍNTOMA	POSIBLE SOLUCIÓN
El TV no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique que el cable de alimentación esté conectado. Pruebe con otro tomacorriente de CA. La alimentación está desconectada; revise el fusible o el interruptor automático. Desconecte la unidad, y vuelva a conectarla al cabo de una hora.
Sonido de baja calidad o ausencia de sonido.	<ul style="list-style-type: none"> La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. Verifique los ajustes de volumen (volumen y silenciamiento). Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Imagen de baja calidad o ausencia de imagen.	<ul style="list-style-type: none"> La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. Verifique que haya canales almacenados en la memoria. Revise las conexiones de la antena o sistema TV cable; reoriente la antena. Determine si hay posibles fuentes de interferencia. Verifique los ajustes de los controles de imagen.
Mala recepción en algunos canales.	<ul style="list-style-type: none"> La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. Verifique que haya canales almacenados en la memoria. La señal de la estación es débil; reoriente la antena. Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
Mala definición de los colores o ausencia de color.	<ul style="list-style-type: none"> La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. Verifique que haya canales almacenados en la memoria. Verifique los ajustes de los controles de imagen. Revise las conexiones de la antena o sistema TV cable; reoriente la antena. Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
La imagen presenta oscilación o desplazamiento.	<ul style="list-style-type: none"> La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación. Verifique que haya canales almacenados en la memoria. El servicio TV cable está transmitiendo una señal codificada. Ajustar antena.

SÍNTOMA	POSIBLE SOLUCIÓN
Problemas con la pantalla en emisiones digitales.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe la potencia de la señal digital.
No hay recepción de TV cable.	<ul style="list-style-type: none"> Revise todas las conexiones del sistema TV cable. Ajuste la opción "Signal Type" al modo Cable. La estación o el servicio de TV cable están con problemas; sintonice otra estación.
Aparecen barras horizontales o verticales en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> Controle las conexiones de la antena, ajuste o redireccione la antena. Determine si hay posibles fuentes de interferencia.
La recepción no es posible más allá del canal 13.	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que la opción de menú "Signal Type" está en el modo apropiado. Si está usando una antena, revise las conexiones de la antena de UHF.
El control remoto no opera.	<ul style="list-style-type: none"> Las pilas están débiles o agotadas, o han sido insertadas en forma incorrecta. El mando a distancia está fuera del alcance, acérquese a la TV LCD (15 pies). Asegúrese de apuntar la unidad de control remoto hacia el sensor de control remoto. Asegúrese de que no hay obstáculos entre el mando a distancia y la TV LCD. Verifique que el cable de alimentación esté conectado.
El televisor se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> El temporizador de desactivación automática ha sido activado. El suministro de energía se ha interrumpido.
La función de subtítulo cerrado no está activada.	<ul style="list-style-type: none"> Estación de TV está experimentando problemas o programa sintonizado no está en modo de subtítulo cerrado. Pruebe en otro canal. Verifique la conexión de TV cable o antena VHF/UHF, reposicione o gire la antena. Configure Subtítulos Ocultos en el menú.
El idioma deseado no se muestra.	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione el idioma apropiado en las opciones del menú.



PARA SERVICIO AL CLIENTE, AYUDA ADICIONAL PARA LA INSTALACION Y PARA LA OPERACION, O PARA ORDENAR ACCESORIOS POR FAVOR LLAME:

1-800-289-0980

CUANDO LLAME A SERVICIO AL CLIENTE, POR FAVOR TENGA A MANO EL NÚMERO DE SU MODELO

O ESCRIBA A:
ORION SALES, INC.
 3471 N. UNION DR.
 OLNEY, ILLINOIS 62450

PARA INFORMACIÓN SOBRE OTROS PRODUCTOS E INFORMACIÓN SOBRE RECICLAJE, POR FAVOR VISITE NUESTRO SITIO WEB EN
www.orionsalesinc.com

Especificaciones

GENERALIDADES

Alimentación de energía:	AC 120V 60Hz
Consumo de energía:	En operación: 29 Watio Stand by: 0,8 Watio
Peso:	3,8 kg (8,4 lbs)
Dimensiones:	Ancho: 472 mm (18-9/16 pulgadas) Alto: 362 mm (14-1/4 pulgadas) Profundidad: 174 mm (6-7/8 pulgadas)
Temperatura de operación:	5°C - 40°C
Humedad de funcionamiento:	Menos de 80%
Tipo:	47,0 cm (19" class/18,50 diagonalmente)
Método de visualización:	Panel LCD en color TFT de transmisión
Número de píxeles:	1366 (H) × 768 (V) píxeles
Sistema de transmisión:	Sistema US M ATSC estándar (8VSB), QAM
Canales de recepción:	VHF 2-13 UHF 14-69 CATV 14-36 (A)-(W) 37-59 (AA)-(WW) 60-85 (AAA)-(ZZZ) 86-94 (86)-(94) 95-99 (A-5)-(A-1) 100-135 (100)-(135) 01 (4A)
Tipo de sintonizador:	Frecuencia sintetizada
Entradas:	S-VÍDEO: Y: 1 V (p-p), 75 ohmios C: 0,3 V (p-p), 75 ohmios VÍDEO: 1 V (p-p)/75 ohmios AUDIO: -8 dBm/50k ohmios COMPONENTE: (Y) 1 V (p-p), 75 ohmios (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 ohmios MONITOR DEL PC: Mini-Dsub 15pin × 1 Entrada de antena: Cable coaxial de entrada de VHF/UHF 75 ohmios
Salidas:	Salida de audio digital: 0,5Vp-p 75 ohmios terminados
Altavoz:	25,4 mm × 68,6 mm (1 pulgada × 2-11/16 pulgadas), 8 ohmios × 2
Potencia de salida de audio:	1,5 Vatios + 1,5 Vatios
ACCESORIOS	Control remoto Pilas AAA × 2 Cable de CA Soporte Tornillo × 2

El diseño y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.