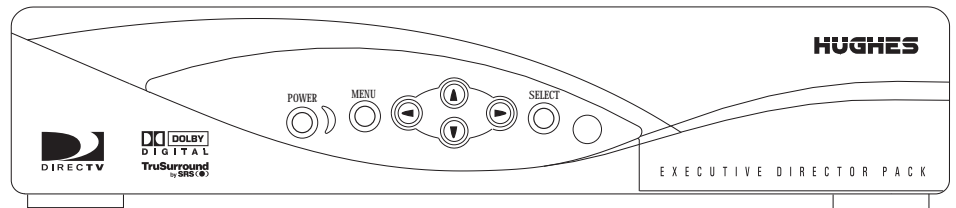
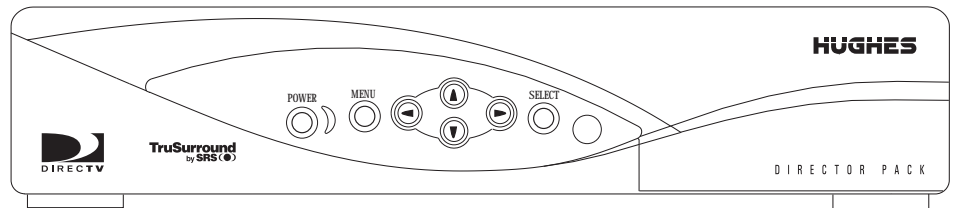




HUGHES

OWNER'S MANUAL

DIRECTV Digital Satellite Receiver



*Models GAEB0
GCEB0*

Copyright © 2001, 2002 Hughes Network Systems, a Hughes Electronics Corporation company. All rights reserved. This publication and its contents are proprietary to Hughes Network Systems, a Hughes Electronics Corporation company. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without the written permission of Hughes Network Systems, 11717 Exploration Lane, Germantown, Maryland 20876.

Hughes Network Systems has made every effort to ensure the correctness and completeness of the material in this document. Hughes Network Systems shall not be liable for errors contained herein. The information in this document is subject to change without notice. Hughes Network Systems makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Covered by one or more of the following U.S. Patents: 6,075,526; 5,828,419; 5,751,372; 5,694,176; and 5,635,989. This product is subject to one or more U.S. or foreign patents pending.

Software contained in the GAEB0 and GCEB0 receivers and referenced in this manual is copyright© 1995-2001 by Hughes Network Systems, a Hughes Electronics Corporation company. Some features are patent pending. WatchWord, PreSelect, TurboTune, and OneLine Guide are trademarks of Hughes Network Systems. DIRECTV, DIRECTV HOME SERVICES, and DIRECT TICKET are trademarks of DIRECTV, Inc. a unit of Hughes Electronics Corp., and are used with permission. "NFL," the NFL Shield, and "NFL SUNDAY TICKET" are registered trademarks of the National Football League and its affiliates. "NHL," the NHL Shield, and "NHL CENTER ICE" are registered trademarks of the National Hockey League. "MLB," "MLB EXTRA INNINGS," "Major League Baseball," and the Major League Baseball silhouetted batter logo are service marks of Major League Baseball Properties, Inc. Major League Baseball trademarks and copyright are used with permission of Major League Baseball Properties, Inc. All other trademarks and service marks are the property of their respective owners.

Disclaimer – Every effort has been made to ensure the correctness and completeness of the material in this document. No company shall be liable for errors contained herein. The information in this document is subject to change without notice. No warranty of any kind is made with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Trademarks – DIRECTV, the Cyclone Design logo and DIRECTV INTERACTIVE are trademarks of DIRECTV, Inc., a unit of Hughes Electronics Corp. All trademarks, marks, names, or product names referenced in this publication are the property of their respective owners, and Hughes Network Systems neither endorses nor otherwise sponsors any such products or services referred to herein.

Dolby Laboratories Information – Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby," "Pro Logic," and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Macrovision® Information – Macrovision is a registered trademark of Macrovision Corporation. This device incorporates an anticopy process technology that is protected by U.S. patents 4,631,603; 4,577,216; 4,819,098; and other intellectual property rights. The anticopy process is licensed for noncommercial, home use only. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

StarSight® Information – StarSight® features licensed under one or more of the following patents: 4,706,121; 5,151,789; 5,353,121; 5,353,277; 5,479,266; 5,479,268; and 5,532,754. Use rights reserved.

TruSurround™ Information – TruSurround™ and the (●) symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Note on recording programming – Most television programs and films are copyrighted. This means that someone has legal rights governing the reproduction and distribution of this material. In certain circumstances, copyright law may apply to private in-home taping of copyrighted materials. In most cases, it is permissible to record for your personal use, as long as you do not sell the material. You must act responsibly in this area—check into the matter if you are unsure.

Some pay per view programs may be licensed from producers as "view-only" programs. These are copyrighted programs, and may not be copied or reproduced for any purpose without the express written permission of the copyright owner.

DIRECTV® Programming – ACTIVATION OF PROGRAMMING MAY BE SUBJECT TO CREDIT CARD APPROVAL AND REQUIRES VALID SERVICE ADDRESS, SOCIAL SECURITY NUMBER, AND/OR MAJOR CREDIT CARD. Programming subject to change. You must be physically located in the United States (U.S.) to receive DIRECTV service. DIRECTV services are not available outside the United States. DIRECTV programming is sold separately and independently of DIRECTV System hardware. A valid programming subscription is required to operate DIRECTV System hardware. Activate your DIRECTV programming today at 1-800-DIRECTV (1-800-347-3288).

DIRECTV System hardware and installation
To arrange for professional installation of your DIRECTV System, ask questions, or resolve problems related to your DIRECTV System, contact your dealer. If you need more information, please contact our technical support line at 1-800-274-8995.

Please record the following information for warranty

System Model #: HSYS- _____

Receiver Model #: _____

Receiver Serial #: _____

Access Card #: _____

LNB Serial #: _____

Important Safety Instructions

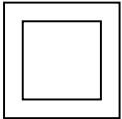
For your safety and protection, read this entire Owner's Manual before you attempt to install or use your satellite system. In particular, read this safety section carefully. Keep this safety information where you can refer to it if necessary.

Heed Cautions—All cautions on the product and in the operating instructions should be adhered to.

Follow Instructions—All operating and use instructions should be followed.

THESE CAUTIONS AND SYMBOLS APPEAR ON THE BACK OF THE RECEIVER


WARNING or CAUTION



Double insulated systems are protected by additional board clearances and creepage, so that the unit will not be a safety hazard to the end-user.



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 is 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 the 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.

INSTALLATION

Polarization – This DIRECTV Receiver is equipped with a plug that will fit into the power outlet only one way. Do not modify the plug defeating this feature. If the plug does not fit, contact your electrician to replace your outlet. To prevent electric shock, do not use this plug with an extension cord or outlet unless you can fully insert the blades without blade exposure

Power Sources – Operate this DIRECTV Receiver only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your dealer or local power company.

Power-Cord Protection – Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

Overloading – Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electrical shock.

Ventilation – Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.

The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided and the manufacturer's instructions have been adhered to.

For electrical safety, power line operated equipment or accessories connected to this unit should bear the UL listing mark and should not be modified so as to defeat the safety features. This will help avoid any potential hazard from electrical shock or fire. If in doubt, contact qualified service personnel.

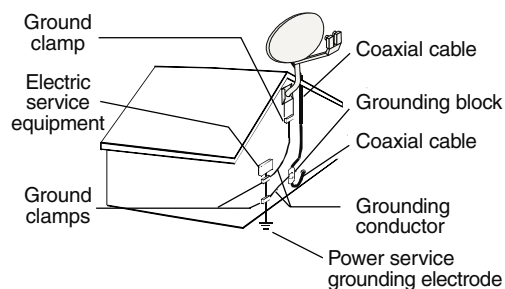
Heat–Do not Install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.

Accessories – To avoid personal injury or damage to the DIRECTV Receiver, do not place the DIRECTV Receiver on any unstable cart, stand, table, or bracket. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions.

Attachments – Do not use attachments unless recommended by DIRECTV as they may cause hazards.

Satellite Dish Antenna Grounding – The outdoor satellite dish antenna used to receive satellite signals and the cable used to connect the satellite dish antenna to the indoor receiving unit are required to comply with local installation codes and the appropriate sections of the National Electric Code (NEC) and in particular Article 810-15, which covers proper installation and grounding of television receiving equipment, as well as to Article 820-33, which specifies that the satellite dish antenna cable ground shall be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical. These codes require proper grounding of the metal structure of the outdoor satellite dish antenna and grounding of the connecting cable at a point where it enters the house (or other building). If you are having a professional installer perform the installation, the installer must observe installation codes. This manual contains instructions on how to make the installation in compliance with the NEC. If additional local installation codes apply, contact local inspection authorities.

Example of Antenna Grounding according to the National Electrical Code instructions contained in "Radio and Television Equipment".



Note: *The DIRECTV Receiver shall be grounded through the satellite/local antenna cable before plugging into the telephone jack, and it must remain grounded thereafter.*

Water and Moisture – WARNING! To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this product to rain or moisture.

Lightning – For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet, disconnect the antenna and cable system, and disconnect it from the telephone line. This will prevent damage to the product due to lightning and power-line surges.

Television Antenna Information – Installing an outdoor antenna can be hazardous and should be left to a professional antenna installer. Do not locate the outside antenna system 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, take extreme care to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal. If an outside antenna is connected to the DIRECTV Receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. This DIRECTV Receiver is equipped with a plug that will fit into the power outlet only one way. Do not modify the plug defeating this feature. If the plug does not fit, contact your electrician to replace your outlet. To prevent electric shock, do not use this plug with an extension cord or outlet unless you can fully insert the blades without blade exposure. Section 810 of the NEC, NFPA No. 70 1987, 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 the grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

Power Lines – Extreme care must be taken when installing and adjusting or maintaining the outdoor antenna and connecting cable, especially in the vicinity of overhead power lines, electric lights, or power circuits. When installing the outdoor antenna or cable, extreme care should be taken to keep from touching or approaching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.

Cleaning – Unplug this receiver from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use only a damp cloth for cleaning.

Object and Liquid Entry – Never push objects of any kind into this DIRECTV Receiver through openings as they may touch dangerous voltages or "short out" parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the receiver. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

SERVICE

Servicing—Do not attempt to service this DIRECTV Receiver yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. There are no user serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel.

Conditions Requiring Service—Unplug the DIRECTV Receiver from the wall outlet and refer servicing to qualified personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug has been damaged.
- If liquid has been spilled on, or objects have fallen into, the DIRECTV Receiver or it has been exposed to water.
- If the DIRECTV Receiver does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions. Other adjustments may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the DIRECTV Receiver to its normal operation.
- If the DIRECTV Receiver has been dropped or the cabinet has been damaged.
- When the DIRECTV Receiver exhibits a distinct change in performance.

Replacement Parts—When replacement parts are required, have the technician verify that the replacements being used have the same safety characteristics as the original parts.

Use of replacement parts specified by the manufacturer can prevent fire, electric shock, or other hazards.

Safety Check—Upon completion of any service or repairs to this DIRECTV Receiver, ask the service technician to perform safety checks recommended by the manufacturer to determine that the DIRECTV Receiver is in safe operating condition.

Multi-satellite capable if used with a DIRECTV Multi-Satellite Dish Antenna, not included,

Your DIRECTV Receiver is able to receive upgrades or modifications to some of its features and functions. These modifications will occur automatically, usually at times when the receiver would likely be turned off. If your receiver is on when an upgrade or modification is sent, you may experience a disruption in reception for a minute or two. Your reception should return to normal after the modification is complete. Your receiver must be plugged in to receive any upgrades. Do not unplug your receiver while an upgrade is in progress. Please consult the Upgrade menu to find a schedule of upgrades or modifications planned by DIRECTV.

With this receiver (GAEB0, GCEB0) and the proper satellite dish antenna, you may be able to subscribe to local channels from DIRECTV in certain areas. Additional equipment may be required in some markets. Check with your retailer or visit DIRECTV.com for information on availability of local channels from DIRECTV in your area.

Federal Communications Commission (FCC) Regulatory Information

Declaration of Conformity—Standards to which Conformity is declared: FCC Part 15

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) **this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.**

- Responsible Party's Name: Hughes Network Systems
Address: 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876
Telephone: 1-800-274-8995
- Trade Name: Hughes
- Type of Equipment: Satellite Receiver
- Model Numbers: GAEB0, GCEB0, HRMC-8, HRMC-9

Federal Communications Commission (FCC)—This equipment complies with both Part 15 and Part 68 of the FCC rules

Part 15 Compliance—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 removing and applying power to the equipment, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: "How to Identify and Resolve Radio and TV Interference Problems." This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC.

To meet FCC requirement, only peripherals (computer input/output devices, terminals, printers, etc.) certified to comply with Class B limits may be attached to this device. Operation with noncertified peripherals is likely to result in interference to radio and TV reception.

To meet FCC requirements, shielded cables are required to connect the device to a personal computer, peripheral, or other Class B certified device.

Part 68 Compliance—This equipment complies with Part 68 of the FCC rules. On the modem card is a label that contains, among other information, the FCC registration number and Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment, If requested, this information must be provided to the Telephone Company.

The REN is used to determine the quantity of devices which may be connected to the telephone line. Excessive RENs on the telephone line may result in devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all areas, the sum of the RENs should not exceed five (5). To be certain of the number of devices that may be connected to the line, contact the Telephone Company to determine the maximum number of RENs for the calling area.

If the DIRECTV Receiver (Model Numbers: GAEB0, GCEB0) terminal equipment causes harm to the telephone network, the Telephone Company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But, if advance notice is not practical, the Telephone Company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC, if you believe it is necessary. The Telephone Company may request that you remove the equipment from the network until the problem is resolved.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of the equipment. If this happens, the Telephone Company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications in order to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with the DIRECTV Receiver (Model Numbers: GAEB0, GCEB0) equipment, please contact

Hughes Customer Care Center
Germantown, MD 20876
Telephone Number: 1-800-274-8995
<http://www.hns.com>
email: hughestv@hns.com

for repair and/or warranty information.

Hughes Network Systems must make any necessary repairs to the modem portion of this equipment in order to maintain valid FCC registration. Do not attempt to repair or service your modem. Return it to Hughes Network Systems.

No repairs can be made by customers. All repairs must be done by Hughes Network Systems Authorized Service Centers (ASC). This equipment cannot be used on public coin service provided by the Telephone Company. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs.

Getting started.	1	Setting default and alternate audio	24
Setup overview	1	Using Dolby Digital audio	24
Attach the antenna cable	2	Using the Optimize setting	24
Connect your TV	3	Adjusting audio balance	25
Determine antenna angles	4	Adjusting the screen image	25
Testing your system	5	Using WatchWord™	26
Adding system components	9	Using program guides	27
Connecting components	9	Selecting a program guide style	27
Connect a terrestrial antenna	9	Grid guide	27
Connect the RF remote control antenna	9	Logo guide	28
Connecting a VCR	10	Program guide and menu features	29
Connect the VCR Control Cable	10	The OneLine™ Guide	30
Test the VCR (Record/Stop)	11	Using TurboTune™	30
Connecting a home entertainment system	12	Setting favorites and filters	31
Using the remote control	13	Using favorite channel lists	31
Remote control functions	15	Creating a channel list	31
Installing remote control batteries	16	Renaming a channel list	32
Programming the remote control	16	Creating an Auto Set list	32
Code scanning	16	Adding and removing all channels	32
Code Entry	17	Filtering the program guide	33
Using DIRECTV INTERACTIVE™		Using Theme Filters	33
<i>powered by Wink Communications®</i>	17	Selecting guide times	34
Using the menus	19	Using access controls	35
Purchasing pay per view	20	Locking & unlocking the system	35
Cancelling purchases	20	How to lock the system	35
Viewing Mail	21	Unlocking the system	36
Using Caller ID	21	Setting ratings limits	36
Using the program Director	22	Setting spending and time limits	37
To schedule or edit an event	22	Questions & Answers	39
Setting guide preferences	23	Manufacturers device control codes	41
Adjusting audio and video	23		

You may connect a second DIRECTV Receiver to the unused LNB output. These instructions also apply to an additional receiver.

This chapter explains how to:

- Connect the DIRECTV satellite dish antenna to your DIRECTV Receiver (*this page*).
- Connect your DIRECTV Receiver to your TV (*see page 3*).
- Find antenna azimuth and elevation settings for your location (*see page 4*).
- Test the DIRECTV System operation (*see page 5*).

How to use this manual

This manual uses these typographical conventions to help clarify instructions:

Text Example	Description
Click Cancel .	On-screen command buttons that execute an action.
Highlight the <i>Messages</i> button.	Pull-down and pop-up box selections, or other option buttons within a menu pane.
Press the INFO button. Connect a pair of A/V cables to the AUDIO IN jack.	Remote control buttons, or receiver front panel. Names of equipment cable connections on equipment.
Highlight the Options tab.	Menu tab names
Display the MAIN MENU .	Menu and pane names, names of pop-up and sub-menu panes.

Setup overview

At this point, you should have:

- Mounted the DIRECTV satellite antenna and pointed it in the general direction of the satellite.
- Grounded the antenna as described in your antenna installation instructions.
- Attached RG-6 coaxial cable(s) to the antenna LNB connector(s).
- Routed the other end of the antenna cable to the back of your DIRECTV Receiver.
- Placed the DIRECTV Receiver accessible to a telephone modular jack.

Ensure that you have completed these procedures, then continue to the next page to begin installing the DIRECTV Receiver.

Attach the antenna cable You can configure your system several ways, depending on what additional components (such as a VCR, DVD player, or A/V receiver) you select. For now, however, use the simplest configuration to check your antenna and cabling.

- Ensure that the DIRECTV Receiver is **not** plugged into an electrical outlet.
- Attach the RG-6 coaxial antenna cable to the **SATELLITE IN** connector on the back of the DIRECTV Receiver. Refer to the appropriate figure below and on the next page.

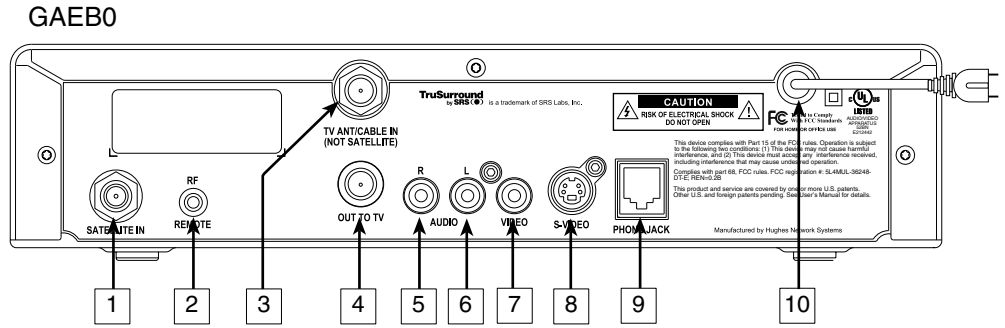


Table 1: Rear panel connections - DIRECTV Receiver model GAEB0

1	SATELLITE IN connector	6	AUDIO OUTPUT (L) jack
2	RF REMOTE antenna jack	7	VIDEO OUTPUT jack
3	TV ANTENNA/CABLE IN connector	8	S-VIDEO jack
4	OUT TO TV connector	9	TELEPHONE JACK
5	AUDIO OUTPUT (R) jack	10	AC POWER CORD

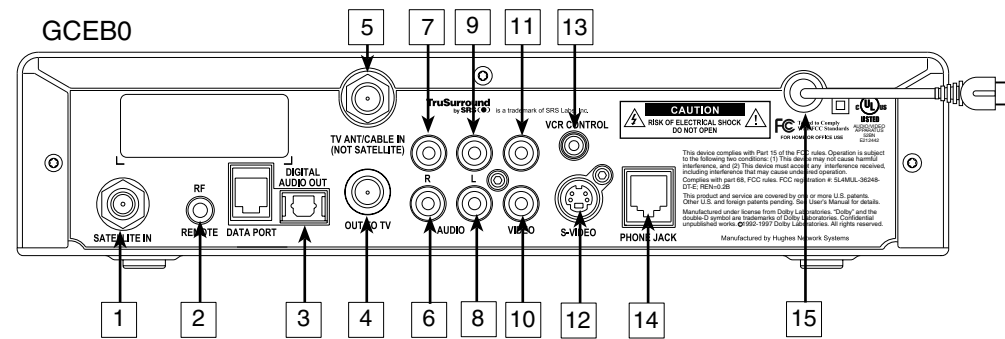


Table 2: Rear panel connections - DIRECTV Receiver model GCEB0

1	SATELLITE IN connector	9	AUDIO OUTPUT (L) jack
2	RF REMOTE antenna jack	10	VIDEO OUTPUT jack
3	DIGITAL AUDIO OUTPUT optical jack	11	VIDEO OUTPUT jack
4	OUT TO TV connector	12	S-VIDEO jack
5	TV ANTENNA/CABLE IN connector	13	VCR CONTROL cable jack
6	AUDIO OUTPUT (R) jack	14	TELEPHONE JACK
7	AUDIO OUTPUT (R) jack	15	AC POWER CORD
8	AUDIO OUTPUT (L) jack		

Connect your TV Depending on your TV, you can connect it to the receiver in one of three ways:

- S-Video cable (*best picture quality*) or
- Video cable (*very good picture quality*) or
- Coaxial cable (*good picture quality*)

In addition to your video connection, use a set of audio cables (L/R) to provide stereo sound. If your TV does not have audio jacks, you will hear monophonic audio. This is acceptable for the procedures described in the next section.

To connect your TV to the DIRECTV Receiver:

1. Select the appropriate connection:

If your TV has an S-Video jack –

- Use an S-Video cable (not supplied) to connect the DIRECTV Receiver's S-VIDEO jack to the TV's S-VIDEO jack.
- Use audio cables to connect the DIRECTV Receiver's AUDIO jacks to the TV's AUDIO IN jacks.

If your TV has RCA-type A/V connectors –

- Connect the DIRECTV Receiver's AUDIO and VIDEO jacks to the TV's A/V IN jacks.
- If your TV has only one AUDIO IN jack, connect the receiver's AUDIO L jack to the TV AUDIO IN jack.


If your TV only has an RF (coaxial) connector –


- Connect the DIRECTV Receiver's OUT TO TV connector to the TV's VHF/UHF IN or RF IN jack.


2. Connect one end of the telephone line cord provided into the DIRECTV Receiver's PHONE JACK.
3. Connect the other end into a modular telephone outlet.
4. Plug the TV into an electrical outlet.
5. Plug the DIRECTV Receiver power cord into an electrical outlet. If the front panel Power indicator does not illuminate, press the POWER button.

Onscreen Menu Icons

These icons appear in onscreen menus and are used throughout this manual:

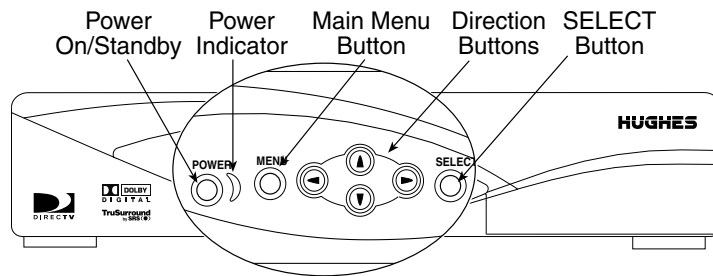
 **Toggle or Step** – Press SELECT to toggle (switch) a setting from “ON” to “OFF” or step through the available choices each time you press SELECT.

 **List of Options** – Menu button will display a list of choices in a pop-up menu when you press SELECT.

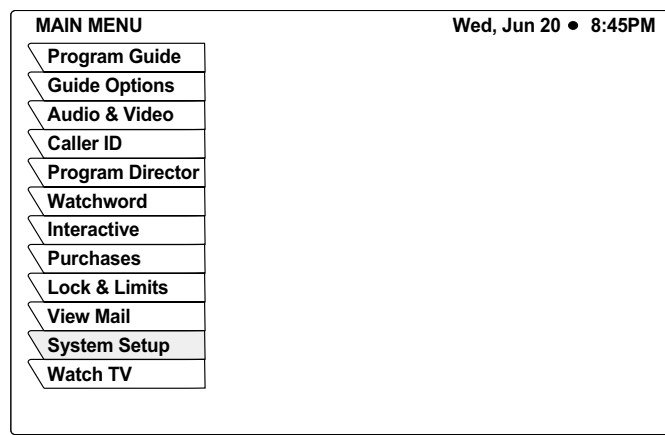
 **Series of Boxes** – Multiple screens will appear in a series requesting you to enter numbers and/or letters for the particular feature when you press SELECT.

Determine antenna angles

This section explains how to determine the proper antenna position. This is expressed in degrees of *azimuth* (horizontal) and *elevation* (vertical). Use the receiver front panel controls shown below to complete this procedure.



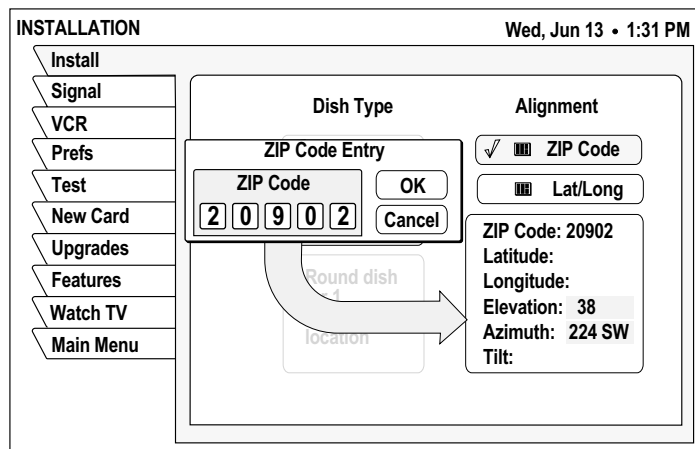
1. Press the front panel MENU button to display the **MAIN MENU** below.
2. Use the ▼ button to highlight the **System Setup** tab.



Main Menu tabs

Tilt angle also appears if you have select an Oval Antenna from the Dish Type menu.

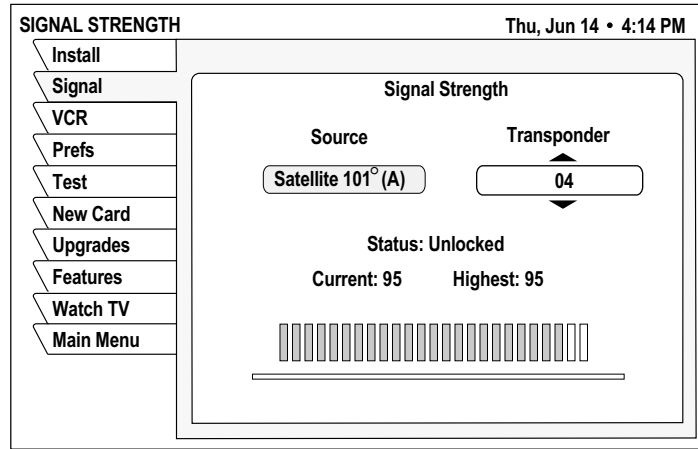
3. Press the front panel SELECT button.
4. The **INSTALL** menu allows you to determine the correct antenna position using your 5-digit ZIP code. Enter your ZIP code and press SELECT. The correct azimuth and elevation angles appear as shown below.
5. Use these values to properly align your dish antenna.



Finding antenna settings based on ZIP code

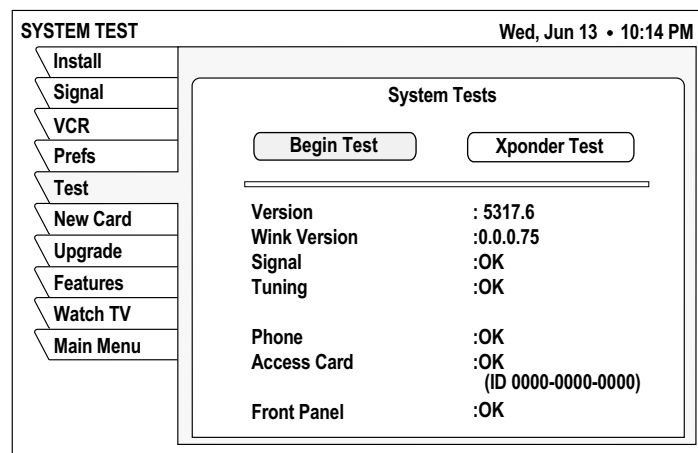
Testing your system When you have aligned your dish antenna to the azimuth and elevation angles shown on the **Install** pane:

1. Highlight the **Signal** tab.
2. Use the ► button to highlight the *Source* pull-down menu
3. Signal quality is indicated by a scale at the bottom of the pane and with an audible indication. The frequency and tempo of the tone increase with signal strength.



4. Highlight the *Transponder* pull-down menu.
5. You may need to select another transponder to achieve the highest signal indication.
6. Select the transponder providing the best signal.
7. Use the ▼ button to highlight the **Test** tab.
8. Highlight **Begin Test** and press the SELECT button.

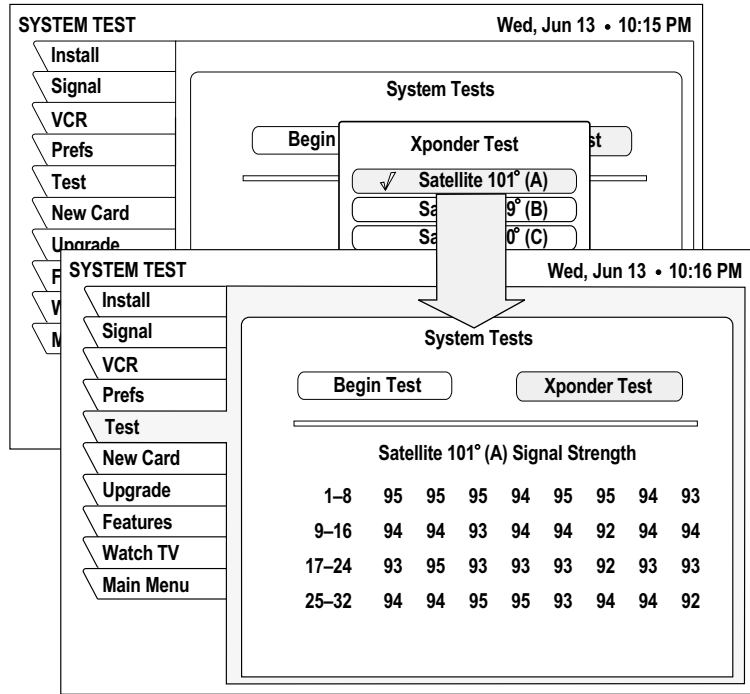
Results appear within a few seconds and should resemble those in the figure. If your test results are much different from those shown in the figures, or you receive no signal indication, refer to page 6.



To perform the Transponder test:

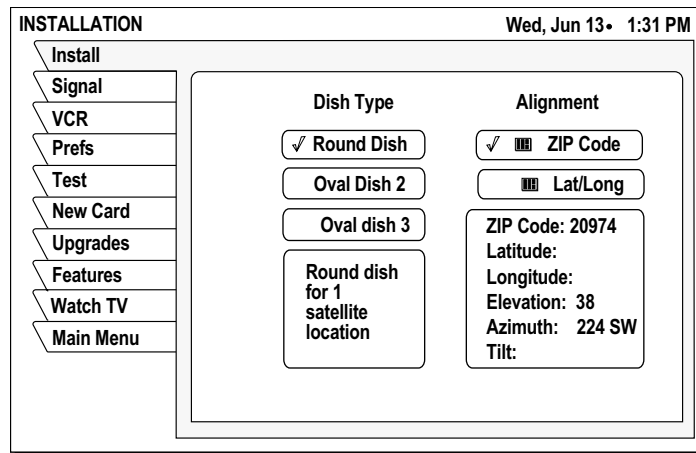
1. Move the highlight to the *Xponder Test* pull-down menu.
2. Press the SELECT button.

3. Press **SELECT** again to test the first selection on the pop-up menu.



Your results will differ slightly from those shown, depending on your geographic location and specific installation. However, if your results are very different from these examples (i.e. rows of zeros or single-digit numbers):

- Highlight the **Install** tab on the **INSTALLATION** menu. Verify your settings.



Installation pane

- Re-enter your ZIP code if necessary to verify you have used the correct antenna pointing parameters for your location.
- Check your cable connections.
- Ensure the DIRECTV Receiver is connected to a modular telephone jack.

Once you have successfully obtained a signal and your test results resemble those shown in the figures, call DIRECTV (or your subscription service provider) to activate service if you have not done so already.

You can configure your DIRECTV Receiver several ways depending on the additional audio/video components you want to use.

This chapter explains how to:

- Connect a terrestrial (broadcast) TV antenna (*this page*).
- Connect the optional RF remote control antenna (*this page*).
- Connect and set-up a VCR (*see page 10*).
- Integrate the DIRECTV Receiver into your existing audio or A/V system (*see page 12*).

Connecting components

At this point, you should have:

- Verified that your system is operating properly.
- Connected your DIRECTV Receiver to your TV.
- Unplugged all components from electrical outlets.

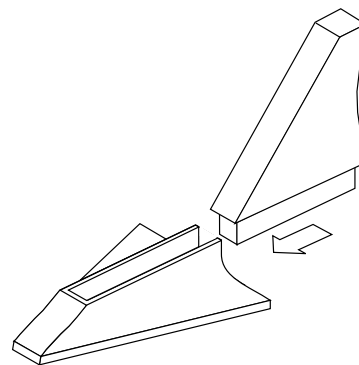
Connect a terrestrial antenna

You can connect a terrestrial (broadcast) TV antenna to your DIRECTV Receiver by connecting it to the DIRECTV Receiver's TV ANT/CABLE IN jack (refer to figures on page 3). The remote control INPUT button allows you to switch between DIRECTV® programming and input from the terrestrial antenna.

Connect the RF remote control antenna

The DIRECTV Receiver uses an optional RF (radio frequency) remote control antenna that allows you to control your receiver from other rooms in your house.

1. Slide the antenna into the base as shown. No tools are required.



Assembling the optional RF antenna

2. Plug the RF remote control cable into the RF REMOTE connector on the DIRECTV Receiver rear panel (refer to figures on page 2 and page 3).
3. Extend the cable and place the antenna in the desired location.

To achieve the best operating range from the remote control, position the antenna as high and as far away from metal objects as possible.

Connecting a VCR

Follow these instructions to connect your TV and VCR to the DIRECTV Receiver. Connect the satellite antenna RG-6 coaxial cable to the DIRECTV Receiver's SATELLITE IN jack (refer to figures on page 3).

1. Depending on your VCR, select the appropriate connection to the DIRECTV receiver:

If your VCR has A/V connectors –

- Connect the DIRECTV Receiver's AUDIO and VIDEO jacks to the VCR's A/V IN jacks.

If your VCR only has an RF (coaxial) connector–

- Connect the DIRECTV Receiver's OUT TO TV connector to the VCR's VHF/UHF IN or RF IN jack.
- If your VCR has only one AUDIO IN jack, connect the receiver's lower (mono) AUDIO L jack to the VCR's AUDIO IN jack.

2. Depending on your TV and VCR, select the appropriate method to the connect the VCR to the TV:

If your TV and VCR have A/V connector –

- Connect the DIRECTV Receiver's AUDIO and VIDEO jacks to the TV's A/V IN jacks.

If your TV or VCR only has an RF (coaxial) jack –

- Connect the VCR's VHF/UHF OUT jack to the TV's VHF/UHF IN jack.

3. Plug the TV, VCR, and DIRECTV Receiver power cords into an electrical outlet.

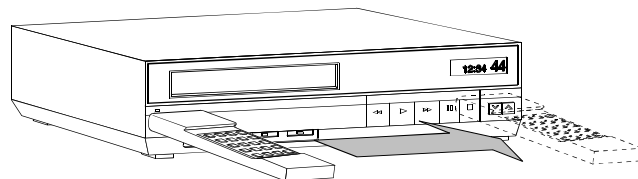
Connect the VCR Control Cable

(Model GCEB0 only) The DIRECTV Receiver can control your VCR for unattended recording, using the VCR Control Cable provided

1. Plug the VCR control cable into the rear panel VCR CONTROL jack.
2. Temporarily position the other end over the VCR's remote control sensor (normally a small dark plastic window on the VCR front panel).

The remote control sensor may be labeled or identified in your VCR manual. If it is not identified, scan the front of the VCR with your VCR remote control:

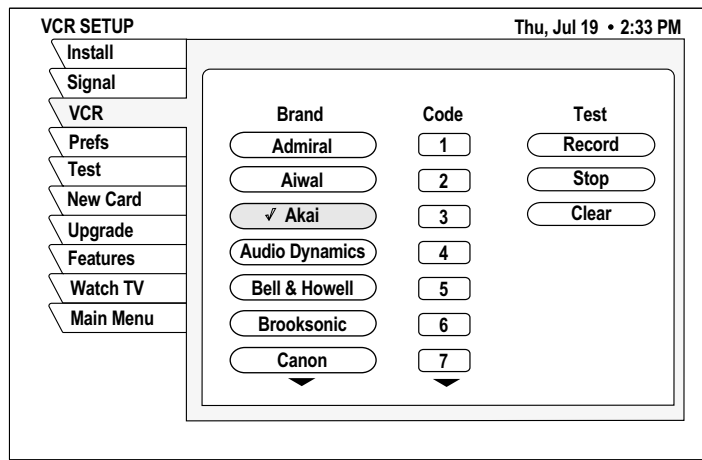
3. Hold the VCR remote control about ½-inch (1.3 cm) from the front left side.
4. Slowly move the remote control to the right as shown in the figure.
5. Repeatedly press the remote control's power key on and off.



Scanning for the VCR remote control sensor

6. When your VCR responds to your pressing the remote control power, note the position. Temporarily tape the emitter to the position you marked until you verify that it works properly.
7. Test the VCR control feature as described on page 11.

8. Remove the temporary mounting tape. Attach the emitter permanently with peel-and-stick backing. This will not interfere with normal VCR operation. The **VCR SETUP** menu provides the settings to allow the DIRECTV Receiver to communicate with your VCR.



VCR SETUP menu pane

9. Scroll through the VCR brands using the joystick ▲ and ▼ buttons. If you cannot find the correct code listed for your brand of VCR brand, try related brands that use the same code. Also, your VCR may respond to multiple codes.
10. Use the remote control SELECT button to try each code.
11. Alternate between this procedure and testing the code.

Test the VCR (Record/Stop)

This Record/Stop test verifies the specified brand and code controls your VCR. Before starting the test:

- Turn the VCR power on.
- Verify the VCR Control Cable is properly connected.
- Insert a recordable videotape into the VCR.

Signals coming from the remote control at the same time as signals coming from the VCR Control cable may provide unreliable test results.

Use the DIRECTV Receiver *front panel* controls, rather than the remote control, to test the codes.

Test the VCR **record** and **stop** commands. If either command does not function, try other codes shown for your VCR brand. If you are unsuccessful after trying *all* available codes, recheck your VCR Control Cable connections and IR emitter placement.

Connecting a home entertainment system

*The A/V receiver **must** be turned on in order to send the video signal to your TV.*

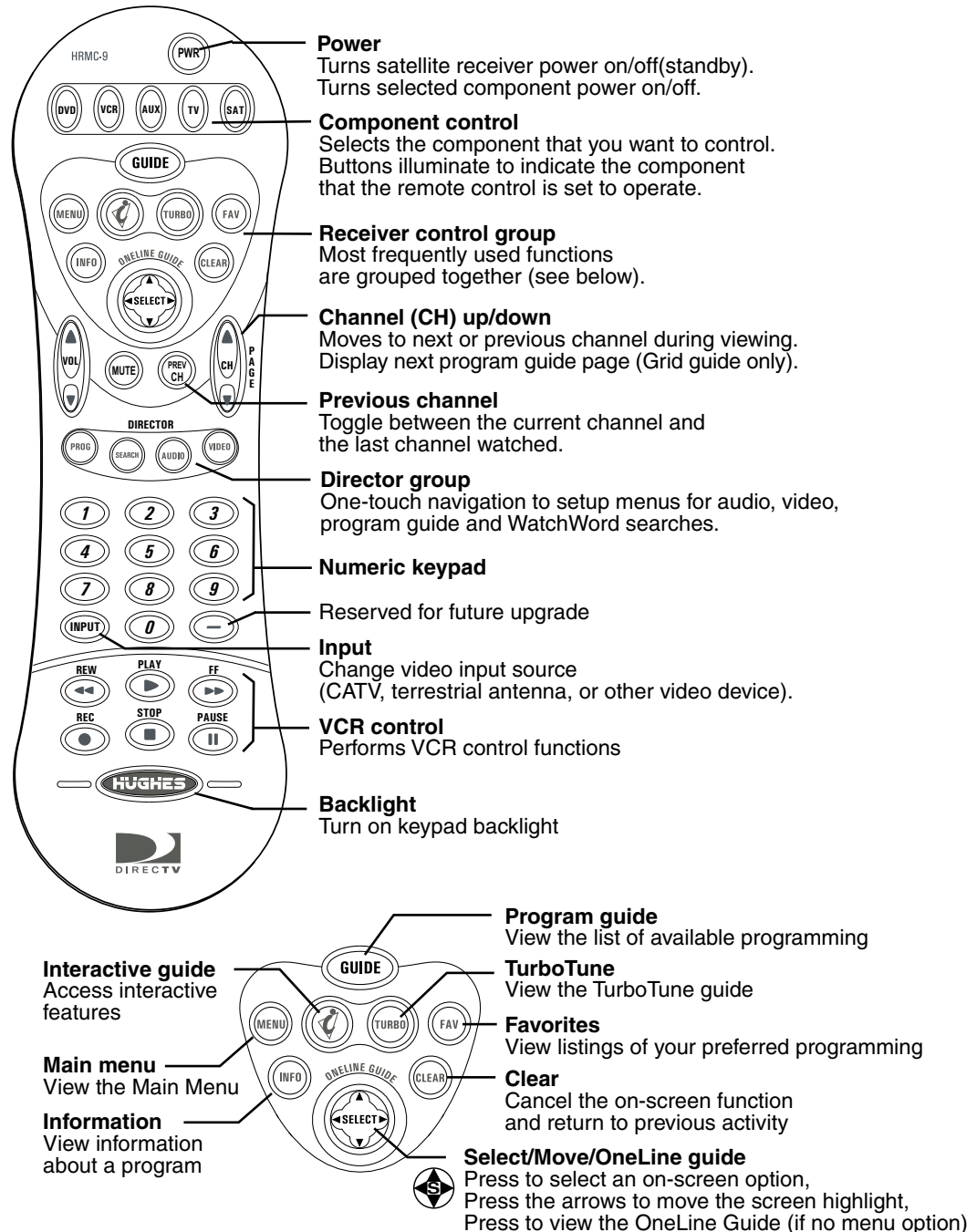
You can integrate the DIRECTV Receiver into your entertainment system to take advantage of enhanced audio and video capability. Follow these instructions to connect your DIRECTV Receiver.

- To connect the DIRECTV Receiver to your audio system, use A/V cables to connect the satellite receiver to the audio receiver's AUDIO IN jacks.
 - Dolby Digital - With the GCEB0 model, you can enjoy programs that contain a Dolby Digital sound track. We recommend that you listen in surround sound for maximum enjoyment of these programs. You can connect the stereo outputs of the GCEB0 to a receiver that contains a Dolby Surround Pro Logic decoder. This will provide you with three audio channels in the front and a mono surround channel.
 - To take full advantage of Dolby Digital programming, connect the GCEB0 digital audio output to an external 5.1-channel Dolby Digital decoder or receiver. This provides you with three front channels, two independent surround channels, and a sub-woofer channel.
1. Connect the satellite antenna RG-6 coaxial cable to the DIRECTV Receiver's SATELLITE IN jack.
 2. Connect the DIRECTV Receiver's A/V jacks to the VCR and A/V receiver's A/V jacks.
 3. *AUX, optical connection, and digital output connections* – If your audio receiver has coaxial or optical digital connectors, connect the appropriate type of cable to the DIRECTV Receiver's DIGITAL AUDIO OUT for two-channel digital stereo. If your A/V receiver is also capable of decoding Dolby Digital, use this connection in order to listen in full 5.1-channel surround sound. Additional audio information begins on page 23.
 4. Connect the VCR's A/V OUT jacks to a pair of the A/V receiver's A/V IN jacks.
 5. Connect the A/V receiver's MONITOR OUT jack to the TV's VIDEO IN jack.
 6. Plug the components into an electrical outlet.

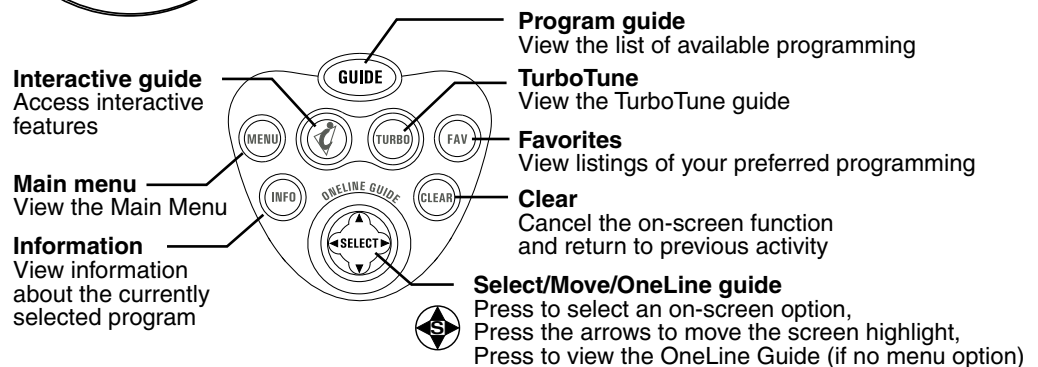
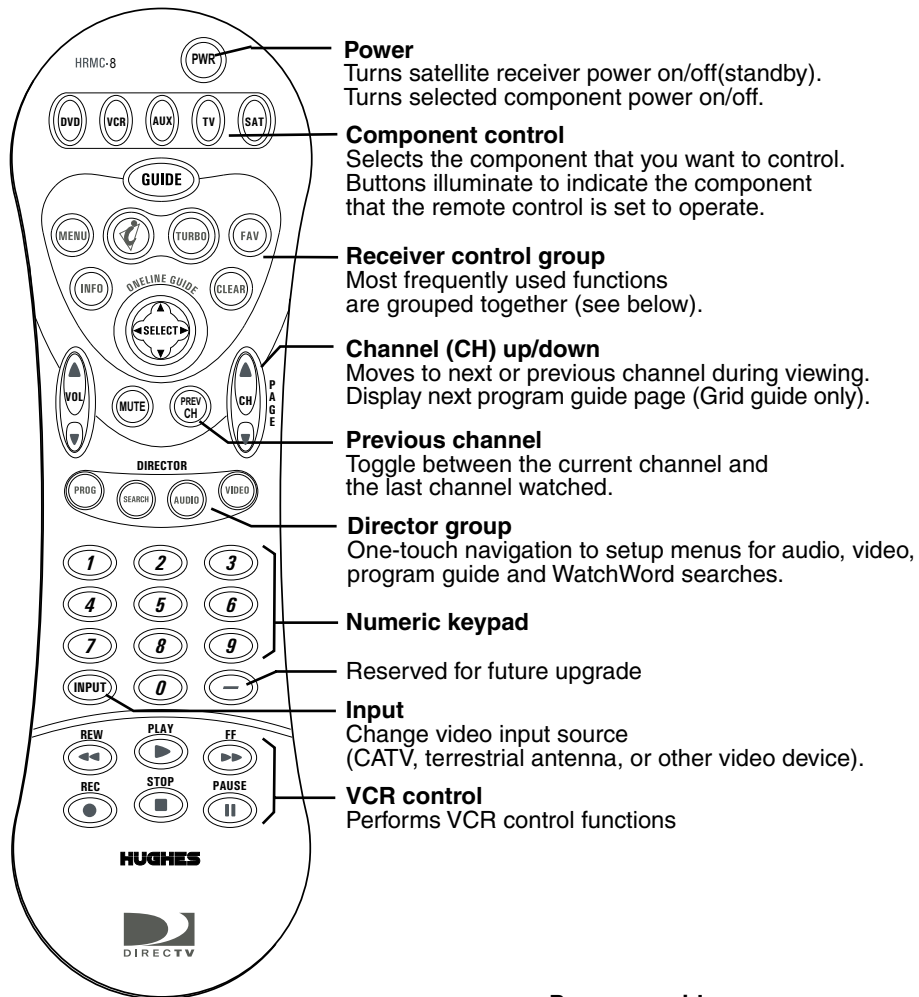
Note: If you have connected a VCR to your entertainment system in a way that routes the satellite receiver's signal to your VCR before it reaches the TV, You may see a distorted picture if you try to record a copy-protected program. A *Can't Tape* symbol in the screen banner identifies these programs. If this occurs, simply stop recording and the picture will automatically correct itself.

This chapter explains how to:

- Use the HMRC-8 and HMRC-9 remote control functions. (see page 15)
- Install and replace the remote control batteries. (see page 16)
- Program the remote to work with your system components. (see page 16)
- Access interactive programming features. (see page 17)



HRMC-9 Remote Control Function Quick Reference



HRMC-8 Remote Control Function Quick Reference


The DIRECTV Receiver front panel buttons can provide the basic controls needed to access major DIRECTV System features. However, using the remote control simplifies accessing the basic system functions, enhances your system's capabilities, and provides convenient shortcuts to extended features. Additionally, most remote control buttons can also control other home entertainment system components.

Remote control functions



The *joystick* is the most versatile (and most used) remote control feature. Using only the joystick, you can perform virtually all on-screen functions including:

- Selecting a highlighted screen menu item.
- Moving the screen highlight (or *cursor*) up, down, left and right.
- Jumping directly to the OneLine™ Guide.
- Changing channels using the OneLine Guide.

Use the joystick to move up, down, left, or right through the on-screen displays. This  icon appears throughout this manual to instruct you to use the joystick to navigate through on-screen menus and guides. **SELECT** means press the joystick in the *center* to activate or choose a highlighted menu option.

Press the joystick up or down to display the OneLine guide while you are watching a program. When the OneLine guide appears, press the joystick up or down to step to the next higher- or lower-numbered channel.



Press the **GUIDE** button to display the current program guide. Press it a second time (while a program title is highlighted) to display the **Guide Options** menu.



Press the **INFO** button to display a brief description about the program you are viewing. For more details, press it again to display the *Information Banner*. The **INFO** button provides scheduling information (and pay per view purchase information) about the program highlighted in the program guide. See Chapter 5 – *Using program guides*, on page 27 for more information.



Use the **CHANNEL (CH)** button to move up or down to the next available channel in the OneLine Guide or scroll through a page of program guide selection.



Press the **CLEAR** button to exit from any on-screen guide, remove banners, or terminate an action.



The **INPUT** button allows you to select programming from additional program sources connected to the satellite receiver such as a DVD player, VCRs, or a terrestrial TV antenna signal. Repeatedly press **INPUT** to cycle through each available input source in your system.



Press the **SAT** component select button to control the DIRECTV Receiver. The other component select buttons indicate the devices they control. You can program the **AUX** button to control another digital device such as an audio CD player.

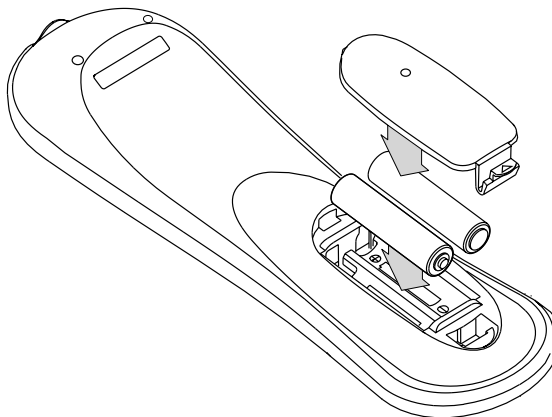


The **DIRECTOR** buttons provide convenient shortcuts to find programming and adjust system features to suit your personal preferences.

Installing remote control batteries

To install or replace the remote control batteries:

1. Locate the battery compartment on the back of the remote control.
2. Remove the battery compartment cover.
3. Insert two “AAA” size batteries as shown, observing the correct polarity.
4. Replace the battery compartment cover.

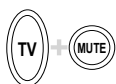


Installing batteries in the remote control

Programming the remote control

You can operate your TV, VCR, and Audio/Video receiver using your HRMC-8 or HMRC-9 remote control. Use the *Code Scanning* or *Code Entry* method to program the remote control. Code scanning may be more time-consuming, but you don't need to know manufacturer's control codes. Using the Code entry method may be quicker, but you'll need to know the correct manufacturer's control codes for each component you want to operate.

1. Aim your remote control at the component you want to use.
2. Hold down the desired device button (TV, for example).
3. Press the MUTE button for one second.
4. Release both buttons together.
5. The device button (in this example, the TV button) glows and remains lit. If the button does not light, repeat the previous steps.
6. Use one of the two programming methods described above.



Code scanning

To use this method:

1. Repeatedly tap the top part of the CHANNEL (CH) button.
2. Continue to step through the codes until the component turns off, indicating you have found the correct component code. If you accidentally pass a code that responds or realize you may not have been aiming the remote control at the component, tap the lower part of the CHANNEL (CH) button to step backward through the codes.
3. Press the remote control POWER button to verify the proper code by turning the device on and off.
4. Press the device button (in this example, TV) again to lock in the code.




Code Entry To use this method:


1. Find the three-digit code or codes for the type and brand of the component you want to control (in this example, TV). Refer to Appendix B – *Manufacturers device control codes*, on page 41.
2. If several codes are listed, you may have to try some or all of them. After entering a code, press the remote control's POWER button to test it. The correct code turns the device on and off.
3. Press the device (DVD, VCR, AUX, TV, SAT) button again to lock the code.

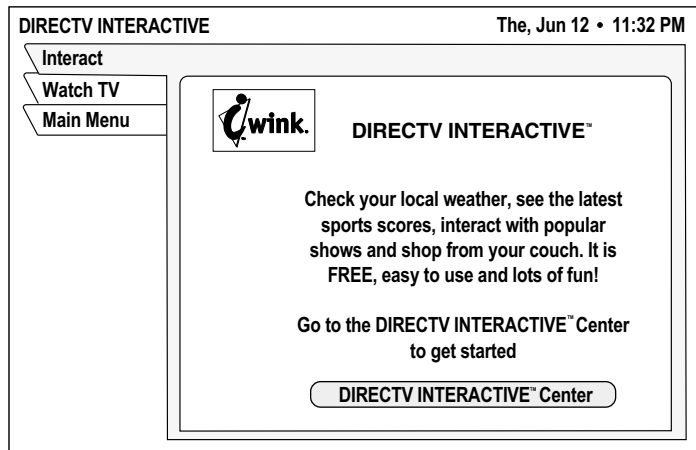
Using DIRECTV INTERACTIVE™

powered by Wink Communications®



DIRECTV INTERACTIVE™ powered by Wink Communications® is a free, easy-to-use service that allows you to interact with the television shows and advertisements. When the blinking  symbol appears in the upper left part of your screen, you know that the program you're watching has been enhanced with DIRECTV INTERACTIVE™.

Simply press the  button on your remote control. You can use your remote control to access up-to-the-minute sports scores, news and weather, get program trivia, respond to offers during commercials, and purchase products, all while watching TV.



Select the **DIRECTV INTERACTIVE™ Center** menu bar, then follow the simple directions provided on the subsequent screens.

This chapter describes:

- How to find the menus you need to perform common tasks (*this page*).
- Using the Program Director (*see page 20*).
- How to purchase pay per view events (*see page 20*).
- How to set and modify preferences (*see page 23*).

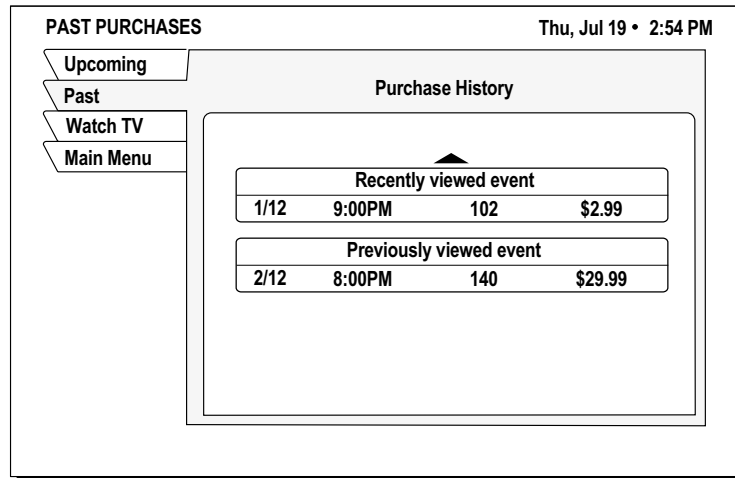
The table below lists the **MAIN MENU** tabs, their submenus, and what they do.

Menu function overview

Main Menu tab	Screens (see page)	If you want to:
Program Guide	Program Guide	<ul style="list-style-type: none"> • View and modify the program guide.
Guide Options	Theme (<i>page 23</i>) Times (<i>page 34</i>) Favorites List (<i>page 31</i>) Favorites Setup (<i>page 31</i>) Set Options (<i>page 31</i>) Set Turbo (<i>page 30</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Change the name of a program list. • Change the period of time shown in the program guide • Create/edit up to four channel lists (Fav. A, Fav. B, Fav. C, Family) • Create a program listing that contains selected channels • Guide Options: <ul style="list-style-type: none"> – Guide style (grid or Logo) – Picture in guide, zoom (on or off) – Multi-Color guide (on or off) – Channel Sort (numeric or alpha) – Filters, (temporary or persistent) – Reset options to the default selections – Set and edit TurboTune guide channels
Audio & Video	Audio Adjustment (<i>page 23</i>) Video Adjustment	<ul style="list-style-type: none"> • Set Default Audio language • Set Alternate Audio language • Set left/right audio balance • Select 4:3 or 16:9 screen ratio • Center menus on your monitor (up/down and right/left)
Caller ID	Caller ID (<i>page 21</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • See the names and telephone numbers of recent callers
Program Director	Schedule (<i>page 20</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Automatically tune to programs for viewing or taping
WatchWord	Setup (<i>page 26</i>) Results (<i>page 26</i>).	<ul style="list-style-type: none"> • Search for programming using specific words • Display search results
Interactive	DIRECTV INTERACTIVE™ (<i>page 17</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Access interactive programming features
Purchases	Upcoming & Past Purchases (<i>page 20</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • View a list of scheduled pay per view event • Display recently purchased pay per view events
Lock & Limits	Lock (<i>page 35</i>) Fav Setup (<i>page 31</i>) Rating (<i>page 36</i>) Limits (<i>page 37</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Lock and unlock the system • Set viewing times and maximum viewing hours • Create/edit up to four channel lists (Fav. A, Fav. B, Fav. C, Family) • Set maximum program rating allowed for viewing • Select programming content to be shown in the program guide
View Mail	Mail (<i>page 23</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Read messages from DIRECTV
System Setup	Install (<i>page 2</i>) Signal (<i>page 4</i>) VCR (<i>page 10</i>) Prefs (<i>page 23</i>) Test (<i>page 5</i>) New Card Upgrade Features	<ul style="list-style-type: none"> • Determine proper antenna azimuth and elevation setting • Test signal reception • Setup VCR for unattended recording • Test system operation • Prepare a new access card • Display upgrade status and history • Display current receiver features

Purchasing pay per view

Select the **Purchases** menu tab to display lists of recently viewed and advance purchased pay per view events. You can choose **PAST PURCHASES** and **UPCOMING PURCHASES**. The event channel, title, start date and time, and cost is shown for each purchase.



Pay per view purchases list

The **PAST PURCHASES** pane shows recent pay per view events charged to your account. You cannot remove listed events. The list does **not** show:

- events purchased, but later canceled.
- purchased, cancelable events to which the DIRECTV Receiver never tuned.
- events ordered by calling DIRECTV.

The **UPCOMING PURCHASES** pane displays:

- PPV events you have purchased but not yet viewed
- PPV events purchased but never viewed.

Events ordered by calling DIRECTV do **not** appear on this list. For additional information about a specific event, highlight the event and press the INFO key.

If you are not authorized for purchases using your DIRECTV Receiver, contact DIRECTV for assistance.

To purchase a pay per view event:

1. Highlight the *Buy* menu pane option
2. Press SELECT
3. Press SELECT again to confirm your purchase.

Cancelling purchases

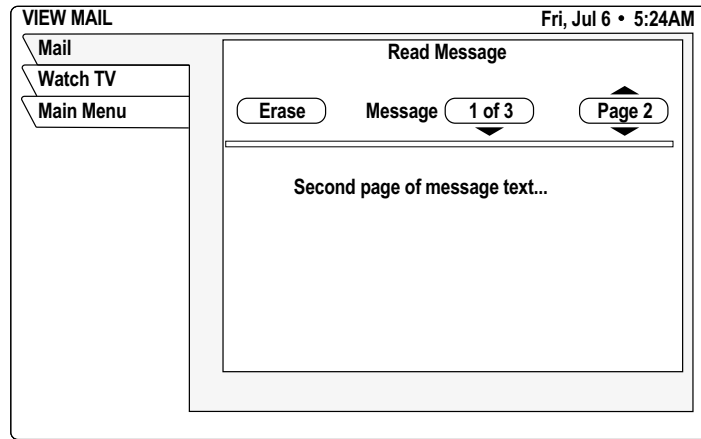
You may cancel some events after purchasing them. You can usually cancel unviewed purchases, however *some* events cannot be cancelled. If the **Cancel Purchase** button appears, you can clear the purchase. If this button is unavailable, part of the event has probably already been viewed, and you must accept the purchase.

To cancel a Pay Per View event:


1. Highlight the event you want to cancel.
2. Press CLEAR on the remote control.
3. Use the pop-up menu panel to cancel the purchase.

Viewing Mail

DIRECTV uses the **MAIL** feature to send you important information, inform you of special events, and tell you about special offers. When you receive a new message, a *New Mail* icon appears at the top of all menus until you read the message. Highlight and **SELECT** the **View Mail** tab from the **MAIN MENU**.



VIEW MAIL menu pane

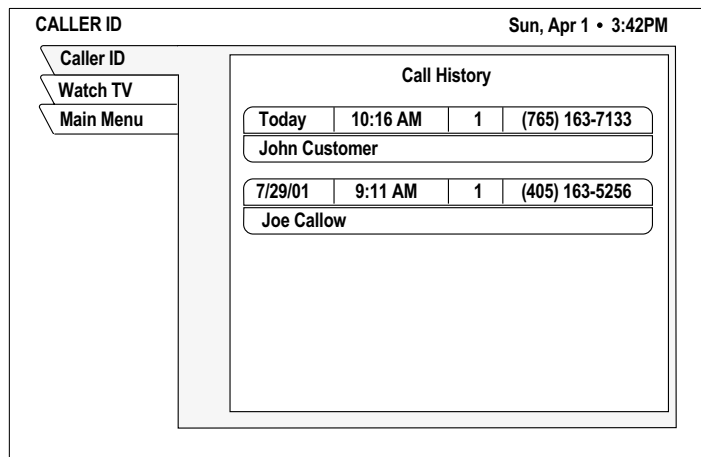
Message – Cycle through multiple messages. **SELECT** the **Messages** button. Use the  joystick to navigate messages.

Page – Use the CHANNEL(CH) button to cycle through multi-page message.

Erase – Permanently remove a message. Messages are automatically deleted as they become outdated or if space is needed for newer incoming messages.

Using Caller ID

Your DIRECTV Receiver shows you the name, time, and telephone number of recent calls on your TV as shown in the figure below.



Call history screen

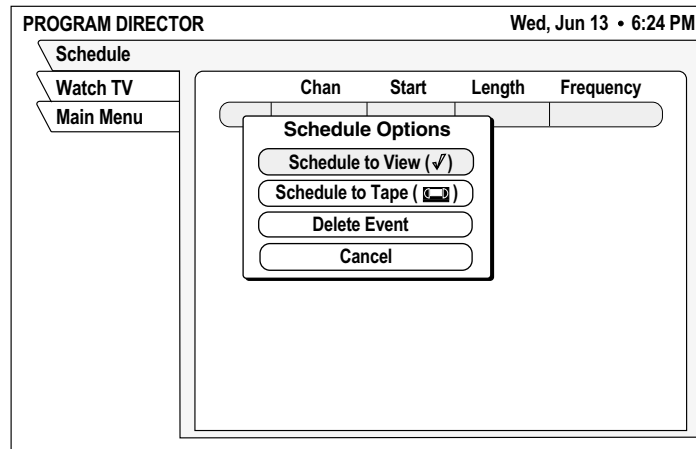
You must subscribe to Caller ID from your local telephone company to use this feature.

Highlight and **SELECT** the **Caller ID** tab from the **MAIN MENU**.

Using the program Director

You can program up to 32 events in advance for viewing or unattended recording. The **PROGRAM DIRECTOR** will tune to a program at a specific date and time, or tune on a repeating basis. As shown below, you can:

- Schedule programs for viewing (✓)
- Schedule programs for taping (📼)
- Select **Cancel** from the menu if you decide not to schedule anything.



The PROGRAM DIRECTOR Schedule pane popup menu

To schedule or edit an event

The **Schedule** pane displays up to seven previously scheduled events at a time. If more than seven events are already scheduled, use the ⤴ joystick to scroll down to view the additional events. Small arrows at the top or bottom of the list indicate that there are additional events.


You can schedule events up to eleven months in advance.

To schedule a program:


1. Highlight an upcoming program in the program guide and press **SELECT**. Press **SELECT** again to cycle through the next available option.
If you choose a scheduling option, the DIRECTV Receiver will turn on (if necessary) and tune to the specified channel at the chosen date and time.
2. If you chose **Schedule to Tape** and you have set up your VCR (see page 10), the DIRECTV Receiver will record the event. For unattended recording:
 - Attach the VCR Control Cable and set up your VCR.
 - Set your VCR for the correct DIRECTV Receiver output: RF (channel 3/4) or A/V (phono or S-Video).
 - Insert a blank videotape and leave the VCR turned on.
3. Use the ⤴ joystick to specify AM or PM (or N for noon, or M for midnight if the you specified 12:00).
4. Use the same procedure set the program *Length* in hours and minutes
5. Use the ⤴ joystick to advance to the *Frequency* column.
6. Specify when, or how often, the event occurs: *Today, Tomorrow, Every Mon, Every Tue, Every Wed, Every Thu, Every Fri, Every Sat, Every Sun, Everyday, Mon-Fri*, or *"/* (specify a date).

*Select **Delete Event** to clear a scheduled event.*

If you specify a date, use the month/day format. The year is set automatically.

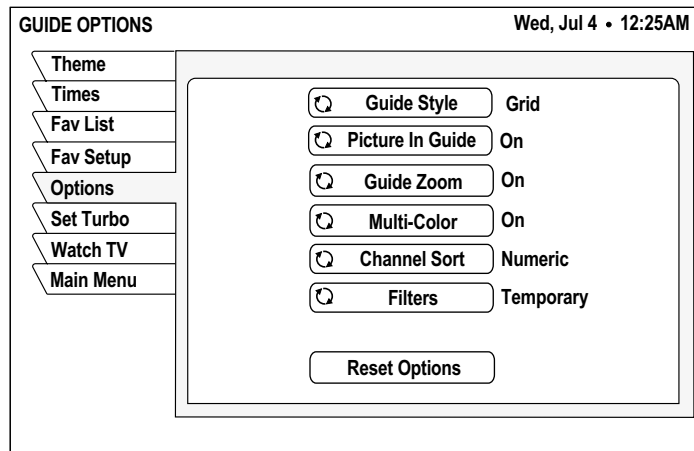
7. After setting the Frequency, use the joystick  to advance.
8. Review your settings and choose **OK**, or choose **Cancel** to delete the edits.

To cancel a program scheduled for viewing or taping:

Find the upcoming program in the program guide you wish to cancel and press **SELECT** until the check mark (✓) or videotape icon () disappears. If the program is currently airing, you must delete the event from the **Schedule** menu pane accessed from the **PROGRAM DIRECTOR**.

Setting guide preferences

Options on the **GUIDE PREFERENCES** menu permits you to customize operation to best suit your needs.

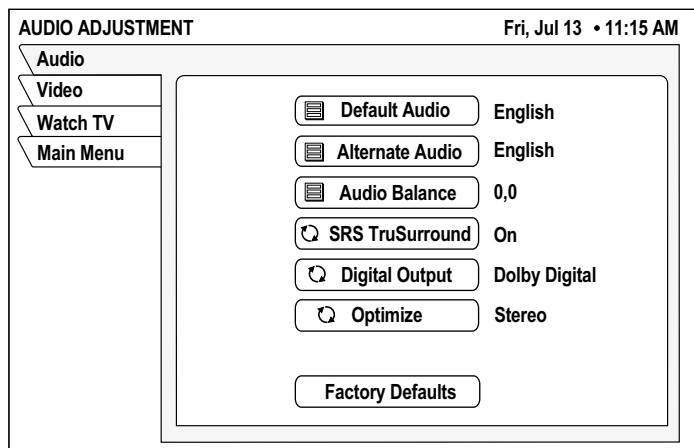


Selecting guide options

Adjusting audio and video

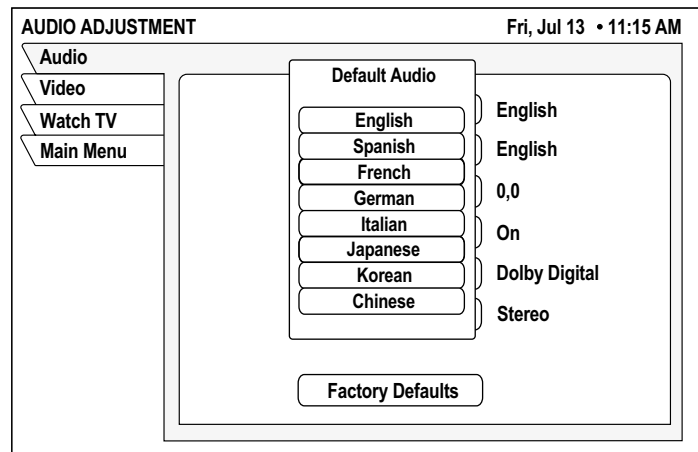
From the **MAIN MENU**, highlight and **SELECT** the **Audio & Video** tab. From the **AUDIO ADJUSTMENT** menu pane, you can change:

- *Default Audio and Alternate Audio*
- *Audio Left/Right Balance*
- *TruSurround® Audio Processing*
- *Dolby Digital Output*
- *Output Optimization*



Setting default and alternate audio

Your DIRECTV Receiver supports alternate audio services. Icons below the date and time in the Information Banner or program guide to indicate if these services are available for a particular program.



Setting the default audio language

1. Press the remote control INPUT button to access these services.
2. Highlight the desired language.
3. Press SELECT.

Occasionally, an audio track may be offered that is not being broadcast, in which case the audio will not change or you will not hear any audio. Change channels to restore the audio track to the one specified on the **AUDIO ADJUSTMENT** menu.

Using Dolby Digital audio

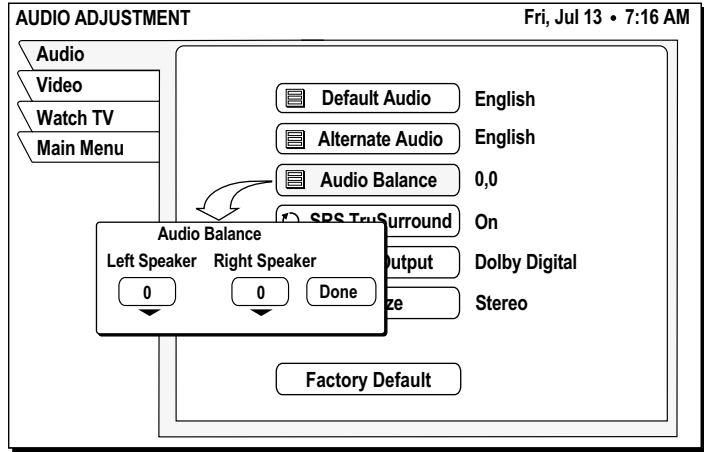
(*model GCEB0 only*) Select the Dolby Digital audio, then use the CHANNEL(CH) button to step through the audio tracks for the current program. For programs that are offered in Dolby Digital, the double-D symbol (ⒹⒹ) appears with the audio track title.

Using the Optimize setting

The *Optimize* selection allows you to select the preferred audio optimization based on the receiver-to-TV connection used.

- Set Optimize to *Stereo* to provide highest quality audio when using the AUDIO OUTPUT (L) and (R), and/or DIGITAL OUTPUT connection.
- Use the Optimize *Mono* setting to provide the highest-quality audio when using the OUT TO TV coaxial connection.

Adjusting audio balance To adjust the left/right audio balance, highlight and SELECT *Audio Balance*.

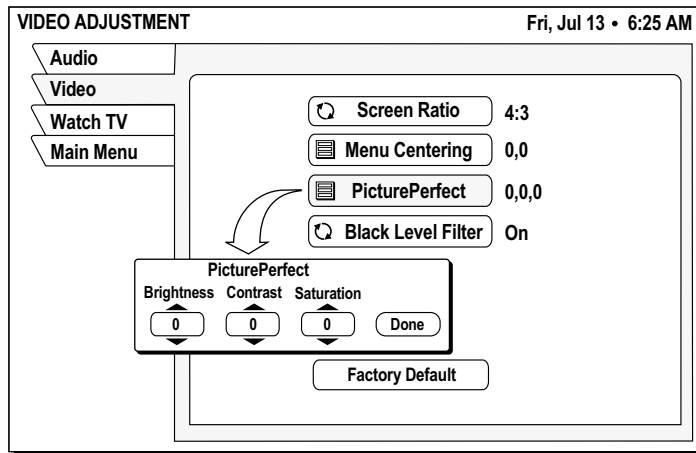


Setting left/right speaker balance

Use the joystick to increase or decrease the *Audio Balance* settings in the pop-up menu.

Adjusting the screen image Adjust video display brightness, contrast, and saturation for the best image.

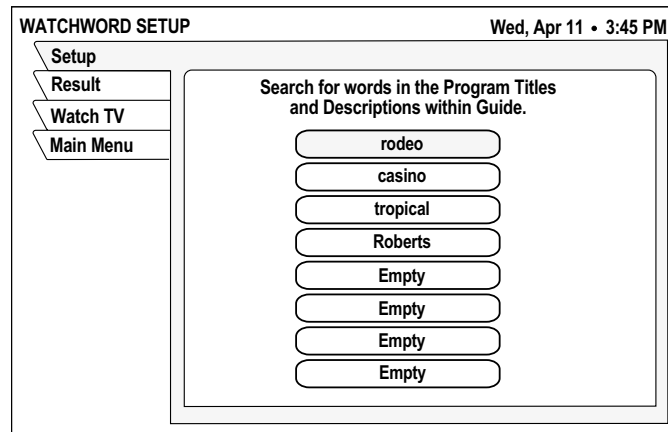
1. Highlight the **Audio & Video** tab from the **MAIN MENU**.
2. Press SELECT.
3. Highlight the *PicturePerfect* menu pane button.
4. Press SELECT.
5. Use the joystick to increase/decrease the screen *Brightness*, *Contrast*, and image *Saturation* settings in the pop-up menu (as shown below).



Adjusting screen image controls

Using WatchWord™

Use WatchWord to search for specific words used in titles or descriptions. Press the remote control SEARCH button to access the setup pane shown below.



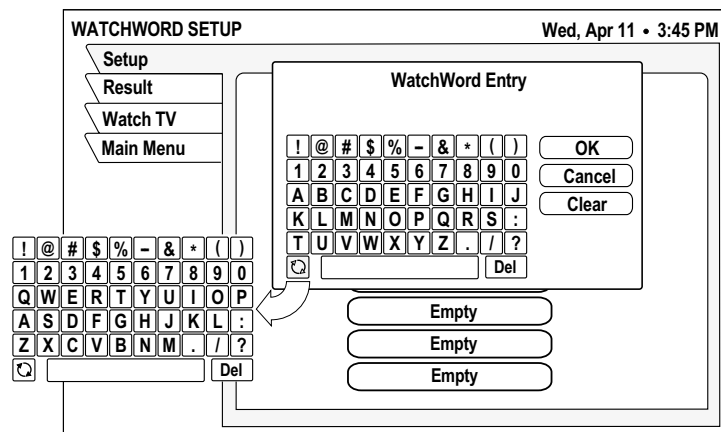
Search word entry list

You can specify up to eight words to identify programming of interest to you. While the DIRECTV Receiver is in standby mode, it searches program titles and guide descriptions. Programs with matching words appear in the **Result** pane.

Note: For WatchWord to have the opportunity to find programs with matching words, your DIRECTV Receiver must be in standby mode (Off). Allow the system to look for your words while you sleep or while you are at work. The DIRECTV Receiver cannot search for words while it is turned on.

Highlight one of the eight choices and press SELECT. A pop-up panel appears where you can enter a search word. If you entered "ALIEN," WatchWord might find the movie "Aliens" as well as any program which includes the word "alien" in the description. You may also use partial words.

Use the pop-up button board to enter search words. You can highlight and SELECT the *toggle* icon (⌘) on the default button board (see figure) to change it to a standard keyboard layout, if you desire. Highlight the desired letter using the joystick. Press SELECT to enter the letter. Select **OK** when you are finished entering the desired search words.



Using the toggle key to switch button board layout

This chapter describes:

- The different program guide styles (*see page 27*).
- Common program guide and menu features (*see page 29*).
- How to use the OneLine™ Guide (*see page 30*).
- How to set-up and use the TurboTune™ Guide (*see page 30*).

Selecting a program guide style

Personalize the program guide to show program listings that interest you. You determine how your choices appear onscreen by your guide selection. Available guide styles are:

- **Grid** with Picture-in-Guide or description
- **Logo** with Picture-in-Guide or description

Grid guide

- Easy to see what programs are available at a particular time.
- Shows two hours of programming divided into 30-minute blocks.
- *Picture-in-Guide* displays the current program in the upper right corner.
- Four channels of programming are displayed using Picture-in-Guide.
- Programs appear in a row with the channel on which they are broadcast.


Cells with arrows indicate the program started at an earlier time or continues later than can be shown in the selected 2-hour period.

PROGRAM GUIDE		Thu, Jul 4 • 8:03PM		
All Channels				
Instant Weather by TWC G		An image of the currently airing program highlighted in the menu selection appears here		
TODAY	8 PM	8:30	9 PM	9:30
	Instant Weather by TWC	Local Forecast	Local Forecast	
	DIRECTV INTERACTIVE Center			
	DIRECTV Pay Per View Previews			
	DIRECTV Freeview	DIRECTV Customer News		

If a program title cannot entirely fit in the space provided, an ellipsis (...) indicates that a portion of the title is not shown.

You can browse **five** channels by turning the Picture-in-Guide off.

PROGRAM GUIDE		Wed, Jul 4 • 10:00PM		
All Channels				
Instant Weather by TWC G		A detailed description of the selected programming appears here. Descriptions include names of the stars and co-stars, year produced, a brief summary of the subject or plot and other information.		
TODAY	8 PM	8:30	9 PM	9:30
	Instant Weather by TWC			
	DIRECTV INTERACTIVE Center			
	... Previews	DIRECTV Pay Per View Previews		
	... Previews	DIRECTV Pay Per View Previews		
	DIRECTV Freeview	DIRECTV Customer News		

- Browse up or down one channel at a time with the  joystick when the highlight is in the grid.
- Use the remote control CHANNEL(CH) button to scroll through a full page of guide entries at a time.
- Move the highlight to the right to show later time periods.

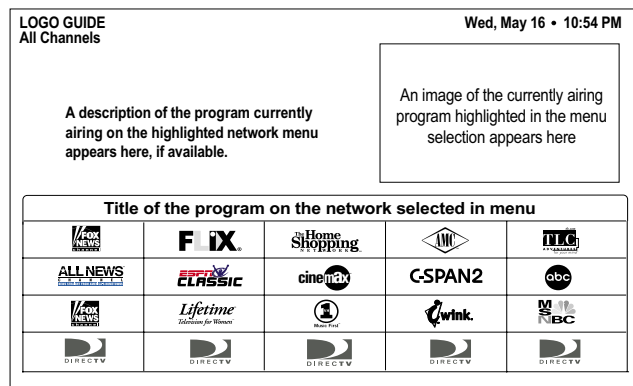
Turn off the Picture-In-Guide:

1. Press the remote control GUIDE button.
2. Press the GUIDE button again to access the **Options** menu tab.
3. Highlight the *Picture-in-Guide* menu button.
4. Press SELECT to toggle the feature off.


Press the remote control GUIDE button while the program guide appears on-screen to display the Guide Options menu.

Logo guide

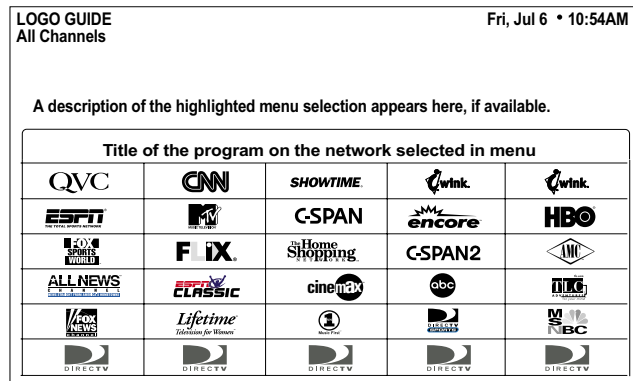
- Select channels, rather than specific programs.
- The current program title appears above the logo grid as you highlight each channel. Only current programming is available in the Logo Guide.
- Video of the current program appears in the Picture-in-Guide window as you highlight each channel.



Logo guide with Picture-In-Guide active

Use the Channel (CH) button to scroll through the guide entries a full page at a time, or use the  joystick to scroll through the guide entries one at a time.

You can display the most channels per screen (refer to the figure below) by turning off the Picture-in Guide feature, using the description-only mode.



Logo guide with Picture-In-Guide disabled (description-only mode)

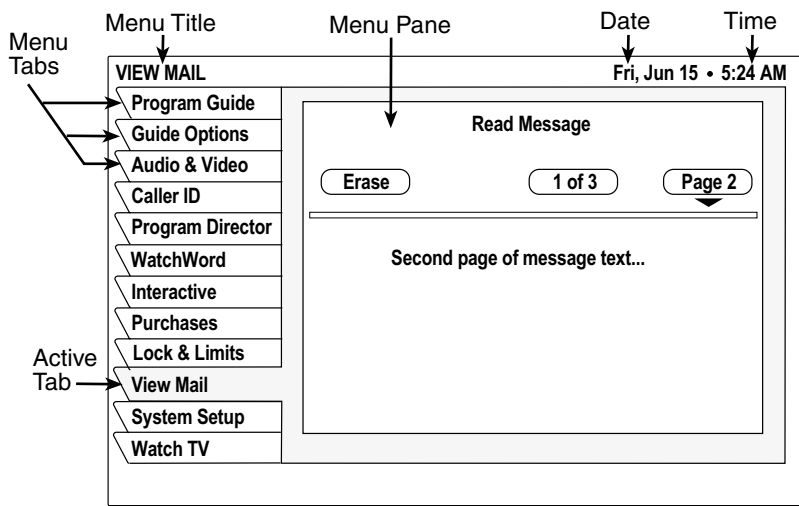
Selecting a guide style

1. Press the remote control MENU button.
2. Use the joystick to highlight and SELECT the **Guide Options** menu tab.
3. From the **Options** menu tab, highlight your selection and press SELECT.
4. Highlight and SELECT the **WatchTV** tab to return to the program you were viewing.

Program guide and menu features

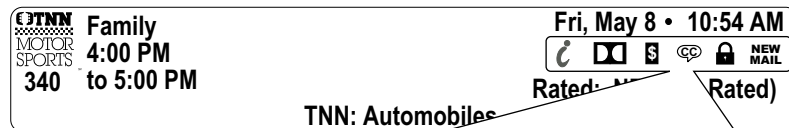
The on-screen guides and menus provide a logical and convenient way to access system features and settings. Every guide and menu contain these elements:

- The guide or menu title
- The day of the week, date, and time appear in the upper right corner
- Menu pane selection tabs



Common menu features

- Use the joystick to move the highlight from tabs into menu panes.
- Any sub-filters appear under the guide title. The label left of the bullet shows the current class filter. The channel list appears right of the bullet.
- Below the date and time, small icons indicating the status of the system or details about the currently highlighted program title may appear. These icons also appear in the *Channel Banner* as shown in the figure below.





Icon	\$	i	DD	CC	NEW MAIL	Lock	Unlock	CAN'T TAPE	ALT. AUDIO	DATA SVCS.
Meaning	Pay per view	Interactive programming available	Dolby Digital audio available	Closed caption available	Unread mail	Limits enforced	Limits override	Taping not allowed	Other audio available	Data available


Channel Banner Icons

The Channel Banner appears at the top of the screen whenever you use the CHANNEL(CH) button to change channels. Press the remote control INFO button to display the banner at any time.

More detailed information appears in the *Info Banner* beneath the Channel Banner if you press the INFO button a second time. Banners disappear from the screen after a few seconds, but you can remove them from the screen instantly by pressing the CLEAR button on the remote control.

The OneLine™ Guide


The OneLine™ Guide appears at the bottom of the screen when you press  the joystick up or down while watching TV. You will see the channel call sign and number, titles, and program start and end times. Use the  joystick to move up or down while using the OneLine Guide to see the next or previous available channel. Press SELECT to tune to the channel.

360	10:30	11 AM	11:30	NOON
	Family Classics	The O'Reilly Factor		TheStreet.com
FNC	PROGRAM GUIDE • Family			

OneLine Guide


You can also enter a channel number using the numeric keypad to display the OneLine Guide for that channel. OneLine Guide content varies according to **FAV LIST** menu selections and other filters. Press the CLEAR button on the remote control to instantly remove the guide.

Using TurboTune™

The TurboTune™ feature is a quick access guide to nine of your favorite channels. Press the TURBO button on the remote control to show the TurboTune panel. Use the  joystick to highlight the desired channel. The header area of the panel displays the title of the program currently airing on the highlighted channel. Press SELECT to tune to that channel.

DIRECTV Pay Per View Prev		
		
		
		
Setup		

TurboTune Menu

Specify these channels using the **Set Turbo** menu tab after selecting **Guide Options** from the **MAIN MENU**, or highlight and SELECT the **Setup** pane below the TurboTune Menu. Highlight an unassigned channel box and press SELECT. Enter the desired channel using the  joystick, numeric remote control buttons, or the CHANNEL(CH) button.

This chapter explains:

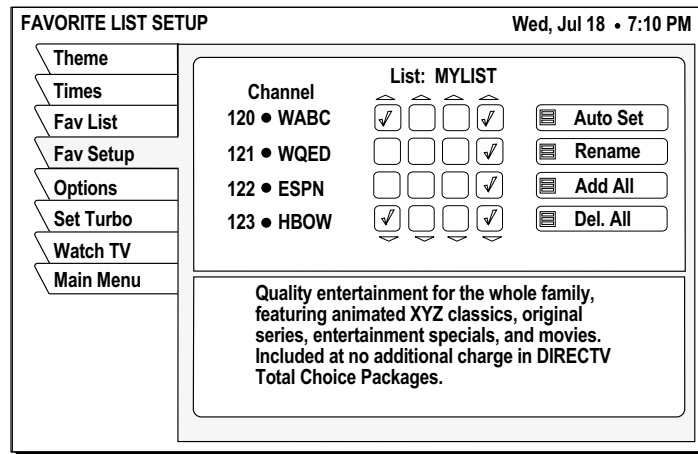
- How to create a channel list (*this page*).
- Renaming a channel list (*see page 32*).
- Using *Auto Set*, *Add All*, and *Del All* functions (*see page 32*).
- How to filter the program guide (*see page 33*).
- How to change guide times (*see page 34*).

Using favorite channel lists

Channel Lists are provided to help you organize the hundreds of available channels into groupings suitable for your household. Each list can contain as many or as few channels as you wish. You can customize these groups several ways. For example, *Fav. A* could be Dad's favorite channels, *Fav. B* could be Mom's favorites, *Fav. C* could be the kids' channels, and *Family* could be all channels that Mom and Dad have deemed appropriate for the entire family.

Creating a channel list

1. Press the remote control MENU button.
2. Select the **Guide Options** from the **MAIN MENU**.
3. Use the ⤴ joystick to highlight the **Fav Setup** tab.
4. Press SELECT to open the **FAVORITE LIST SETUP** pane shown below.




The four columns of small boxes on the right hand side of the pane are the *Tag Boxes*. The first three columns are the *Fav.A*, *Fav.B*, and *Fav.C* channel lists. The farthest right hand column is the *Family* list.

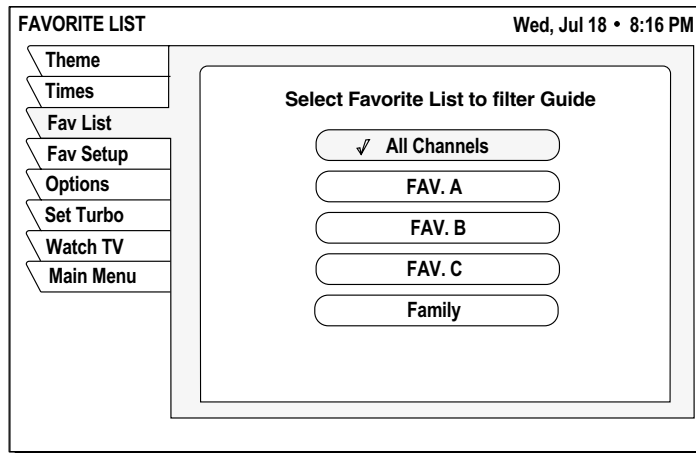
Note: If the receiver is locked, only existing *Family* list channels are accessible. If the *Family* list has not had channels added to it, no channels can be viewed without first unlocking the receiver. To avoid this inconvenience, create the *Family* list before locking the receiver. See Chapter 7 – *Using access controls*, on page 35 for additional details about controlling system access.

5. Use the ⤴ joystick to highlight the tag box that corresponds to the channel number and list that you wish to create or change.
6. Press SELECT to add or remove the check mark, which indicates that the channel in that row is included in the list shown at the top of the column.


To help you decide whether to include or exclude a certain channel, the title of the program currently airing on that channel appears at the top of the screen.

7. Scroll up or down to view channels and descriptions. Press **SELECT** to add channels to your list.
8. When you have added all of the channels you want to your list, use the  joystick to highlight and **SELECT** the **Watch TV** tab to resume viewing.

Once you have created your lists, Use the remote control **FAV** button to cycle through them quickly and easily. Each press cycles to next channel list. You can also select a list by highlighting the **Fav List** tab.



Renaming a channel list:

1. Highlight the **Rename** button and press **SELECT**.
A **Rename List** pop-up menu appears. You can rename the first three lists. You cannot rename the **All** and **Family** lists.
2. Highlight the list you wish to rename and press **SELECT**. A buttonboard pop-up panel appears.
3. Highlight the desired letter using the  joystick.
4. Press **SELECT** to enter the letter.
5. When finished, Select **OK**.

Creating an Auto Set list

1. **SELECT** the **Auto Set** button. A pop-up menu appears showing each of the channel lists.
2. Highlight and **SELECT** a channel list to be programmed.
Once selected, the **Auto Set Progress** pop-up status panel appears. It may take several minutes for the receiver to scan through all of the channels and determine which ones you are authorized to receive. The results of this scan will be stored in the designated channel list.

Note: **Auto Set** may exclude some channels such as the Music Choice channels or include some pay per view channels. This does not mean that the receiver is faulty. These channels were excluded or included due to the DIRECTV Receiver's analysis process. You can manually edit the lists to correct these oversights.

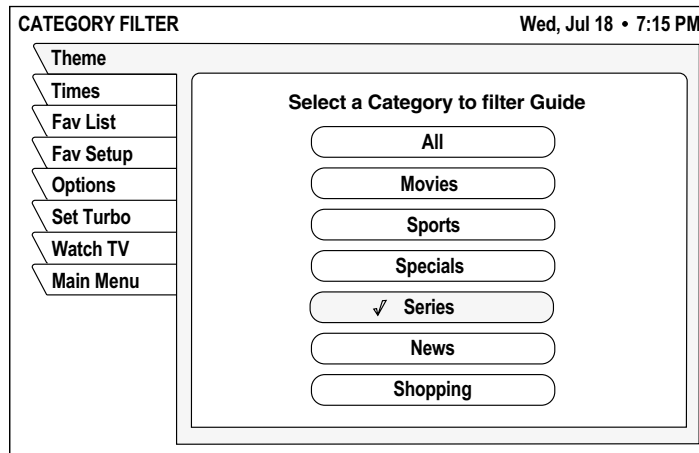
Adding and removing all channels

Selecting the **Del All** menu button clears all channels from the list you have chosen. **Add All** has the opposite effect, creating a list of all the channels you are authorized to receive.

Filtering the program guide

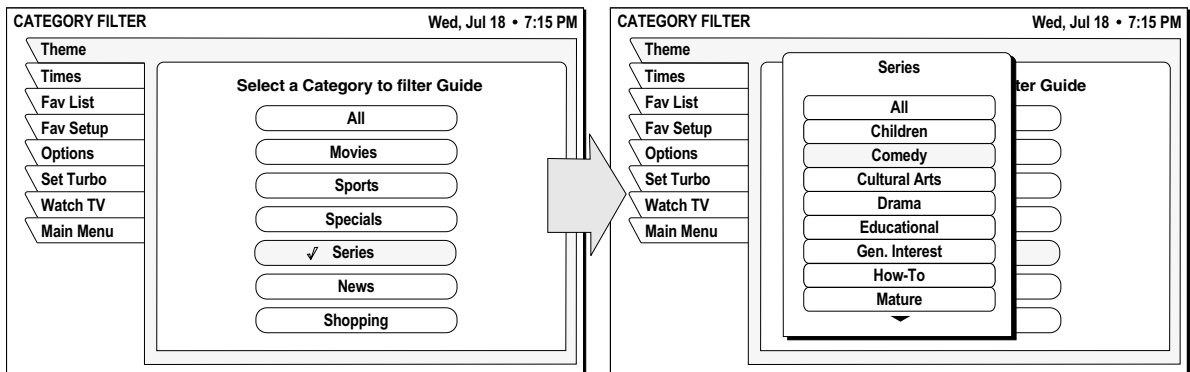
Press the remote control GUIDE button while in a guide. A pop-up menu provides filtering tools and ways to access other guide styles. By combining each of these filter options, you can quickly narrow down channels to those that match your viewing interests.

Using Theme Filters From the **MAIN MENU**, SELECT the **GUIDE OPTIONS** tab. The **CATEGORY FILTER** menu appears, listing all available program category groups.



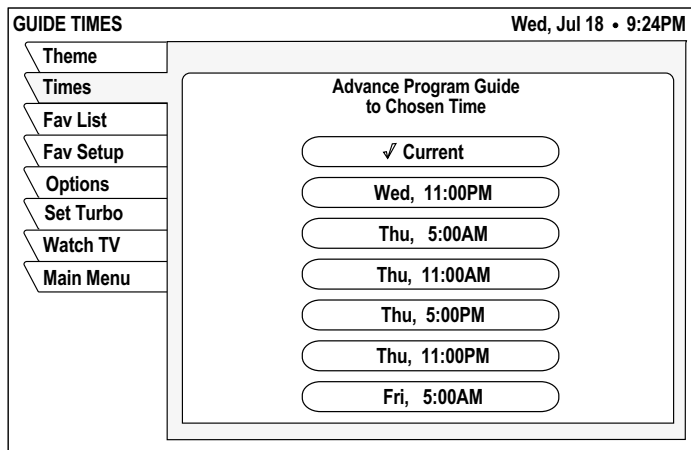
After choosing a category (other than *All*), the drop-down menu is replaced by the *Types* pop-up menu. This menu allows you to further refine a chosen theme. In addition to *All*, you can select popular categories that can be quickly selected using the remote control GUIDE button.

For example, if you chose *Series* for the category, you can now choose a type of movie such as *Children*, *Comedy*, *Cultural Arts*, *Drama*, and others. Refer to the figure below



After selecting one of these, the guide will be further filtered to show only those channels offering programs of the selected category and type.

Selecting guide times Highlight the **Times** menu tab. The **GUIDE TIMES** menu shown below provides easy access to future programming information. Simply select the time you want the guide to begin. After a few seconds, the selected guide appears.



This chapter explains:

- How to lock and unlock the system (*this page*).
- How to set a maximum ratings limit (*see page 36*).
- Setting maximum spending and time limits (*see page 37*).

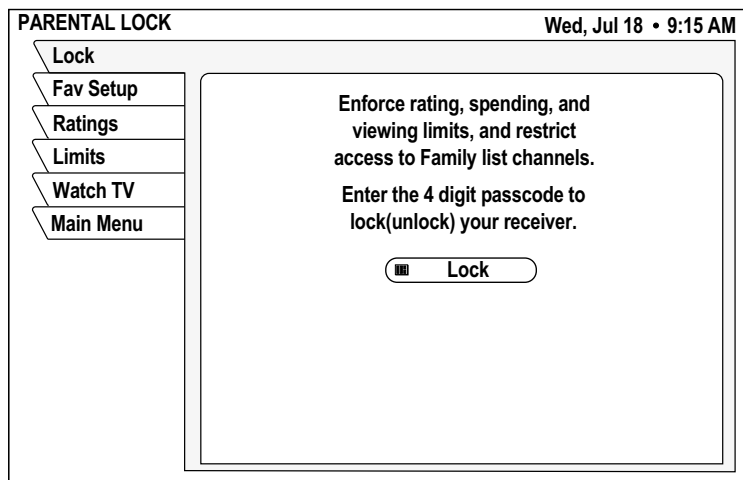
Locks & Limits provides settings to help you control the viewing restrictions of DIRECTV® programming. When accompanied by the channel lists, these limits provide a great degree of control. The DIRECTV Receiver must be locked for the TV Timer, Rating and Spending limits to be enforced.

Locking & unlocking the system

When you first receive your satellite system, it will be unlocked; (i.e., no limits or restrictions are in effect). You must lock the system to enforce the limits (spending, ratings, TV timer, and “Family” favorite list).

Note: Once the DIRECTV Receiver is locked, only existing *Family* list channels will be accessible. If the *Family* list does not contain any channels, no channels can be viewed without first unlocking the receiver. To avoid this, verify the contents of the *Family* list before locking the receiver.

How to lock the system When you SELECT the *Lock* button, the **LOCK SYSTEM** pop-up panel appears.

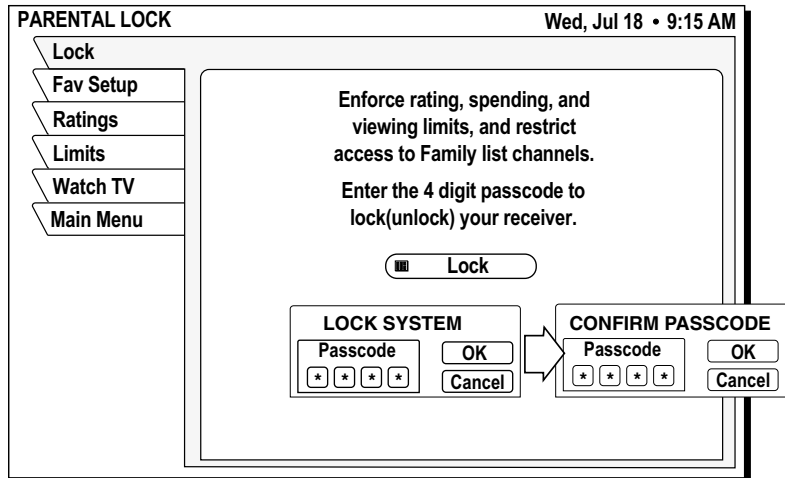


Press **Cancel** to clear the locking process.

If you forget your four-digit code, you must call DIRECTV.

1. Enter a four-digit passcode using the remote control.
2. Highlight and SELECT **OK**.
3. Enter the code again to confirm.
4. Highlight and SELECT **OK**.

Once you select **OK**, the satellite receiver is locked. You must enter the passcode to unlock it. A lock symbol icon appears at the top of every menu screen to remind you that the system is locked.



Unlocking the system To remove the lock and its restrictions:

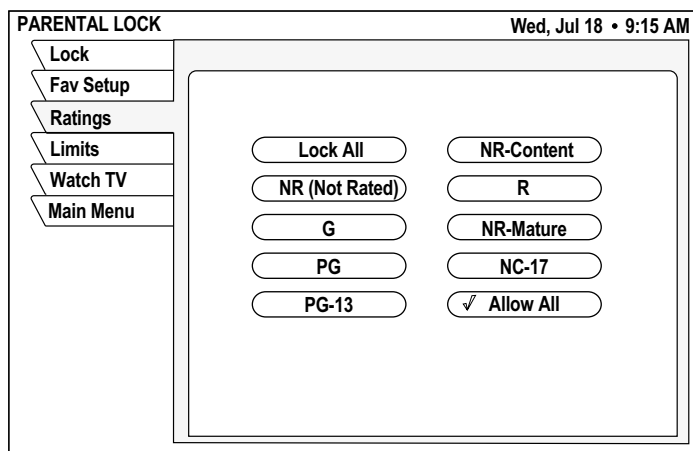
1. Highlight the **Locks & Limits** tab from the **MAIN MENU**.
2. SELECT the *Unlock* menu button.
3. Enter the code you entered to lock the system.

*The button used to lock the system is also used to **unlock** the system.*

Once the system is unlocked, **all limits and restrictions are removed!** Choose **Cancel** to keep the lock in effect.

Setting ratings limits Program ratings indicate the suitability of a program's content for a given audience.

Highlight the **Max Ratings** tab. Highlight and SELECT the highest rating you wish to allow. The chosen rating will be checked as shown below.



You may choose to **Lock All** or **Allow All** instead of setting a specific limit.

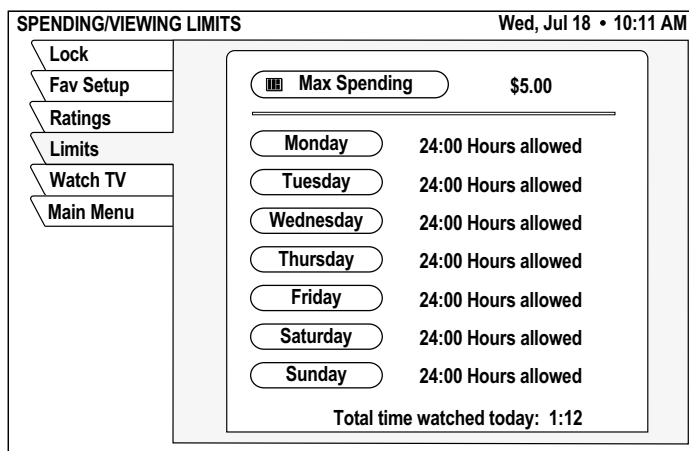
Setting spending and time limits

Highlight the **Limits** tab to set the maximum spending limit. You can set the maximum purchase price on a per-event basis.

To change the displayed limit:

1. Highlight the *Max Spending* button
2. Press SELECT to display the **SPENDING LIMIT** pop-up panel.

Use this menu to set the specific hours and maximum hours the satellite receiver can be used for viewing.



3. Use the number buttons on the remote control to set the limit or use the joystick to increase or decrease each digit.
4. Use the joystick to highlight the digit that you want to change. The maximum limit is \$655 per event.
5. Highlight **OK** and press SELECT to confirm the entered amount.

Questions? Did we forget to tell you something? We have compiled some of the most common questions and their answers here. We hope they help!

Q *I had a signal but now I am getting a message “Searching for satellite signal. To access related utilities, press SELECT.” What happened?*

A Rain clouds and snow can affect the satellite signal reception. This loss of signal is temporary. Also check for new growth on trees and bushes that could be blocking the signal. One other possibility is that the wind or someone has moved the satellite dish antenna.

Q *Why can't I control my TV?*

A Before you can control your TV, VCR, or any other device besides your satellite receiver, you must program your remote control to match your different devices. See Chapter 3 – *Using the remote control* in this manual for specific instructions. If you have already successfully programmed your remote control, try pressing the appropriate device key to put your remote in the proper mode. Then try controlling that device. Also, make sure that the batteries in the remote control are good.

Q *My satellite receiver does not respond when I press keys. What's wrong?*

A Most likely, if the front panel keys work but the remote control doesn't work, try pressing the SAT button before trying to control the digital satellite receiver. If that doesn't work, press the SAT and MUTE buttons together and try again. If that doesn't work, or if the front panel buttons don't work either, unplug your digital satellite receiver for 30 seconds, then plug it back in. Your satellite receiver is a computing device. It is susceptible to erratic changes in power and/or signal, just as any other computer, and these sudden changes can cause it to become “confused.”

Q *Some channels look good, while others freeze or indicate that no signal is available. What's wrong?*

A The most common causes for this behavior relate to an improperly grounded satellite cable. Check the cable between your digital satellite receiver and the satellite dish antenna. Confirm that RG-6 (not RG-59) cable is used and does not exceed 100 feet in length. Longer cable runs require amplification. This special amplifier is available from your dealer.

Q *How can I watch one channel while recording another?*

A With only one digital satellite receiver, unfortunately, you can't. Each receiver can only decode one channel at a time.

Q *I'm getting a message to call some extension. Why?*

A There are many different reasons for this. If you want to watch the channel that is displaying the message, call DIRECTV at 1-800-531-5000.

Q *Why don't I have an on-screen offer to purchase pay per view programs?*

A There are three possibilities; your digital satellite receiver must be connected to a phone line and it is not, or DIRECTV doesn't realize that

your phone line is connected or has disabled your ability to make on-screen purchases. Call DIRECTV at 1-800-531-5000 for assistance.

***Q** Can I receive my local TV programs through my digital satellite receiver?*

A There are three ways to receive local programming:

- If you are in an area where local programming is available via satellite and have the proper satellite dish antenna, contact DIRECTV to arrange for the necessary subscription package.
- Install a traditional antenna (i.e., roof mounted, attic mounted, rabbit ears).
- Arrange for basic or “lifeline” cable TV service from your local cable company.

If you select item 1 above, your local programming appears in the program guide like any other channel. For options 2 or 3, connect the local signal to the IN FROM ANTENNA jack on the back of your digital satellite receiver. Use the INPUT key to switch between DIRECTV® programming and local programming provided on the OUT TO TV connector.

***Q** If I have questions about my satellite system or need to have it serviced, who should I call?*

A For issues regarding your equipment, contact Hughes Consumer Care Center directly at 1-800-274-8995, or if you prefer, call your dealer first. They are most familiar with your installation and needs. Also, they are likely to be local to you.

If you need assistance with your subscription, such as adding channels, contact DIRECTV at 1-800-531-5000.

***Q** I think I set an event to record on my VCR, but when I played the tape back nothing was there. What could be wrong?*

A There are several possible reasons for this. First, check that the VCR was programmed correctly and left turned on and the input matches the output from your digital satellite receiver. Confirm that you were authorized to tape the chosen program.

***Q** Why do I need to connect the satellite receiver to a telephone line?*

A The telephone connection is used by the satellite receiver report purchase activity to DIRECTV.

***Q** I picked up my telephone and it was making a hissing and squealing sound. Why?*

A Your digital satellite receiver was reporting any pay per view activity that may have occurred. This rarely happens and only lasts for a minute or so.

***Q** What if my question isn't listed here?*

A Call your dealer or Hughes Consumer Care Center at 1-800-274-8995. We will do our very best to answer your questions.

Manufacturers device control codes



Use these codes to program your control operate your system components.

Table 3: VCR brands and remote control codes

BRAND	CODE NUMBER	BRAND	CODE NUMBER	BRAND	CODE NUMBER
Aiwa	034	Lloyd	034	Samsung	102 040 032 104 107 109 112 113 115 120 122 125 159
Akai	016 043 046 124 125 142 146	LXI	034 003 009 017	Sansui	043 048 135 022
Ampro	072	Magin	040	Sanyo	003 010 102 007 014 134
Anam	031	Magnavox	067 031 034 041 068 154 160 064	Scott	017 037 044 129 131 112 159
Audio Dynamics	012 023 039 043	Marantz	067 069 031 067 012 023	Sears	001 003 008 009 010 014 017 081 101
Broksonic	035 037 044 129 152	Marta	101	Sharp	031 054 053
Canon	028 031	Matsui	027 030	Shintom	024
Capehart	108	MEI	031	Signature	034
Craig	003 040 135	Memorex	102 101 003 010 014 031 034 053 072 139 134	Sony	003 031 052 056 057 058 149 155
Curtis Mathes	031 041 156	MGA	045 046 059	Soundesign	034
Daewoo	117 119 005 116 007 010 065 108 110 112	Minolta	001 156	STS	001
Daytron	108	Mitsubishi	001 059 061 046 051 142 045 162	Sylvania	031 059 034 067
Dimensia	156	MTC	034 040	Symphonic	034
DBX	012 023 039 043	Multitech	024 034	Tandy	010 034
Dynatech	034 053	NEC	012 023 043 048 039	Tatung	039 043 023
Electrohome	059	Nordmende	043	Teac	034 039 043 023
Emerson	006 029 035 025 027 034 036 037 046 101 129 131 138 017 031 044 152 157 153	Optonica	053 054	Technics	031 070
Fisher	003 008 009 010	Panasonic	070 133 031 066 160 161	Teknica	031 019 034 101
Funai	034	Pentax	001 013 063 156	TMK	006
GE	031 072 144 147 063 151 107 109 156 126	Philco	031 034 067	Toshiba	112 008 131 047 059 082 001 042
Go Video	040 132 136	Phillips	031 067 034 101 054 071	Totevision	040 101
Goldstar	101 123 012 001 114	Pilot	101	Unitech	040
Harman Kardon	012 045	Pioneer	021 013 048	Vector Research	012
Hughes	001	Portland	108	Video Concepts	012 046 034 141
Hitachi	001 026 034 063 137 150 156	Quartz	002 014	Videosonic	040
Instantreplay	031	Quasar	070 133 160 161 031 066	Wards	003 001 024 031 034 040 053 054 017 131
JCL	031	Radio Shack	123	Yamaha	012 043 034 039
JCPenney	001 012 040 101 156 066	RCA	001 107 109 144 147 151 041 034 040 156 031 140	Zenith	072 080 056 048 034 101 058
Jensen	043	Realistic	003 008 010 014 031 034 040 053 054 101		
JVC	048 050 043 130 060 012 031 150 055 158	Rico	058 078		
Kenwood	014 034 047 048 023	Salora	014		

Table 4: Television brands and remote control codes

BRAND	CODE NUMBER	BRAND	CODE NUMBER	BRAND	CODE NUMBER
Admiral	072 081 160 161	JBL	164	RCA	160 161 156 165 065 070 004 023 024 056 074 152 167 145
A Mark	112 143	JCPenney	070 004 008 009 024 030 065 101 160 143 156	Realistic	007 019 043 047
Akai	070 146	Jensen	013	Runco	072 130
Amstrad	052	JVC	001 034 038 083 199	Sampo	004 070 058 207
Anam	043 054 056 080 112	KEC	043	Samsung	101 004 050 089 105 160 127 143 133
AOC	070 004 058 112	Kenwood	070 001	Sanyo	007 020 053 057 082
Audiovox	076 120	Kloss	002 059	Scott	004 028 043 048 143
Blaupunkt	088	KMC	143	Sears	015 030 028 094 004 007 057 082 143 160 167
Cairn	206	KTV	043 143 154 070	Seleco	200
Candle	070 002 003 004	Lodgenet	072	Sharp	081 004 014 019 022 028 143
Capehart	058	Logik	072	Siemens	088
CCE	001 004 024	Luxman	004	Signature	072
Cetronic	043	LXI	007 015 052 081 160	Sony	001 085 126 166 079
Citizen	070 002 003 004 043 101 103 143	Magnavox	003 004 022 059 060 061 063 064 070 094 127 160 164	Soundesign	028 003 004 043
Classic	043	Marantz	070 164	Spectricon	112
Concerto	004	Matsui	164	SSS	004 043
Contec	043 050 051	Memorex	004 007 072	Supre Macy	002
Coronado	143	Metz	088	Sylvania	003 044 059 060 063 064 070 127 160 164
Craig	043 054 191	MGA	024 070 004 024 028 042	Symphonics	194 052
Crown	043 143	Minerva	088	Tandy	081
Curtis Mathes	070 101 143 004	Mitsubishi	004 024 040 042 028 146	Tatung	056 062
CXC	043	MTC	070 004 062 101	Technics	034 080
Daewoo	076 103 004 016 043 114 120 127 143 128 136 192 044	NAD	015 025	Techwood	004
Daytron	004 143	NEC	070 040 016 056 024 130 134 019 004	Teknika	002 003 004 024 028 043 072 101 143
Dynasty	043	Nikei	043	Telerent	072
Dynatech	062	Onking	043	Tera	173
Electrohome	024 076 120 143	Onwa	043	TMK	004
Emerson	004 005 028 043 047 048 050 051 076 120 143 151 153 154 155 070 096 191	Optonica	019 081	Toshiba	015 030 007 040 062 101
Fisher	007 057	Orion	201 202 203 204 205	Universal	008 009
Fujitsu	198	Panasonic	034 080 056 164	Video Concepts	146
Funai	028 043	Philco	070 003 059 060 064 004 056 063 024 164	Vidtech	004
Futuretech	043	Philips	164 093 038 005 059 127 070 003 004	Wards	004 019 064 008 009 028 060 061 063 072 074 143 164 165
GE	160 165 161 070 008 009 034 056 073 074 130 155 167 004 145	Pioneer	025 070 004 018 023 190	Westinghouse	076 120
Goldstar/LG	004 106 110 112 119 127 143 193	Portland	004 143 065	Yamaha	004 070
Gradiente	004 038 106	Proscan	160 161 167 145 065	York	004
Hall Mark	004	Proton	004 058 112 143 171 173	Yupiteru	043
Hitachi	007 011 004 009 010 012 023 072 075 143 158	Quasar	034 056 080 164	Zenith	072 073 095 103
Infinity	164	Radio Shack	004 019 043 127 143	Zonda	112

Table 5: AUX audio brands and remote control codes

AUX	CODE NUMBER	AUX	CODE NUMBER	AUX	CODE NUMBER
Adcom	146 149 227 244	Jerrold	141	Pioneer	093 132 138 210 165 189 195 201 081 230
AMC	083 084	JVC	112 198 252	Quasar	131 187
Arcam	100	Kenwood	096 104 119 125 148 151 163 171 173 242	RCA	109 213 166
Audio File	093 098	Krell	223	Realistic	103 122 123 124 172 174 177 179 180 194
Audio Technica	221	Lexicon	215 250	Rotel	204 218 239
Aiwa	111 114 117 156 170 199 203 219 231 241 254	Luxman	066 120 205 229	Sansui	196 214 126 139 075 197
Akal	181 233	LXI	123 177	Sanyo	157 129
Anam	180	Magnavox	126 162 185 186 224 228	Samsung	068
Bose	064 137 219	Marantz	074 105 126 128 139 155 162 186 232	Scott	180 190
B & K	150 152	McIntosh	251	Sharp	096 125 151 161 169 182 193
Carver	013 098 107 126 129 160 163 220 245 249	Mondial	069 225	Sherwood	089 127
Clarion	151 169	MCS	108 178	Sony	097 117 147 183 200 253 237 238 188 192
Denon	101 133 191 202 208 246 247	Mitsubishi	253	Soundstream	197
Englightened Audio	078 153	Meridian	013 067	Starcom	141
Fisher	107 129 157 163 176	NAD	128	Symphonic	124
Fosgate Audionics	228 248	Nakamichi	072 212 234 235	Teac	102 159 180 062
GE	216 123	Niles	236	Technics	131 184 187 200 202 208 165
Harmon Kardon	073 195 248 249	Onkyo	094 115 116 209 211 255	Toshiba	175
Haitai	119	Optimus	121 125 140 181	Wards	163
Hitachi	088	Panasonic	131 144 187 200	Yamaha	092 120 166 240 125 169 216
JCPenney	109 154 178	Parasound	085 086 090	Zenith	222 061
Jesen	099	Philips	136 186 126 197		

Table 6: AUX-CATV brands and remote control codes

CATV	CODE NUMBER	CATV	CODE NUMBER	CATV	CODE NUMBER
Hamlin	015 017 022	Pioneer	007 026 027	TOCOM	003
Jerrold/G.I	010 021 025	Scientific Atlanta	002 006 013	Zenith	004
Oak	008 016 023	Pioneer	007 026 027		

Table 7: DVD player brands and remote control codes

BRAND	CODE NUMBERS	BRAND	CODE NUMBERS	BRAND	CODE NUMBERS
Alpine	009	Magnavox	038 042 008	Proscan	035 036
Apex Digital	076	Marantz	006 007	RCA	035 036
Denon	030 226	Mitsubishi	032	Samsung	029 040
GE	035 036	NAD	077	Sharp	004
Goldstar, LG	028 041	Onkyo	207	Sony	037
Harmon Kardon	217	Panasonic	003 039	Toshiba	038 001
Hitachi	011	Philips	038 042 006 007	Yamaha	039 079
JVCI	031	Pioneer	034 005 010	Zenith	028 041

Table 8: DVD-Laser Disc Player brands and remote control codes

BRAND	CODE NUMBER	BRAND	CODE NUMBER
California Audio	047	Quasar	047
Denon	043 044	Radio Shack	056
Fisher	047	RCA	046
Kenwood	060	Realistic	049
Magnavox	048 057	Runco	058
Mitsubishi	057	Sanyo	052
NAD	057	Sharp	060
Optimus	049	Sony	050 053
Panasonic	047 051 054	Technics	047 051 054
Philips	048	Toshiba	060
Pioneer	055 057	Yamaha	045 059

A

-
- A/V receiver, connecting 12
 - Advance select 22
 - Aligning the antenna 4
 - Alternate audio 24
 - Antenna
 - alignment values 4
 - cable, connecting 2
 - pointing 4
 - RF remote control 9
 - terrestrial 9
 - Audio
 - balance 24
 - balance control 25
 - connection 24
 - digital 24
 - AUX audio brands and control codes 43
 - Azimuth angle, determining 4

B

-
- Balance, audio 25
 - Batteries, installing 16
 - Brightness, video 25
 - Broadcast TV antenna 9
 - Button board, change layout 26

C

-
- Caller ID service 21
 - Can't Tape message 12
 - Cancel purchase 20
 - CATV brands and remote control codes 43
 - Channel banner
 - location 30
 - removing from screen 30
 - CLEAR button 15
 - Codes, device control 41
 - Contrast, screen 25
 - Controls
 - device 16, 41
 - front panel 4
 - VCR, testing 11

D

-
- Default audio 24
 - Delete event, preselected 22
 - Device control codes 41
 - Device programming 17

- DIRECTOR buttons 15
- Dish antenna pointing 4
- Dolby
 - digital connection 12
 - logo icon 24
 - Pro Logic 12

- DVD player remote control codes 44

E

-
- Edit preselected program 23
 - Elevation angle, determining 4
 - Emitter, VCR control cable 11
 - Entering remote control codes 17
 - Entertainment system, connecting 12

F

-
- Front panel controls 4

G

-
- Guide
 - features 29
 - grid style 27
 - logo style 28
 - selecting style 27
 - setting preferences 23
 - styles 29
 - GUIDE button 15

H

-
- History, purchase 20

I

-
- Icons
 - interactive features 17
 - menu 3
 - multiple box 3
 - new mail 21
 - on-screen display 3
 - option list 3
 - taping 22
 - toggle 3, 26
 - viewing 22
 - Info Banner, using 30
 - INFO button 15
 - INPUT button 15

J

-
- Joystick
 - functions 13, 14, 15
 - icon 15
 - remote control 15

L

-
- Locate satellite 4

M

-
- Mail
 - Erase 21
 - message 21
 - viewing 21
 - Menu
 - features 29
 - function overview 19
 - icons 3
 - tabs 29
 - Multiple box icon 3

N

-
- New mail icon 21

O

-
- Optimize 24
 - Options list icon 3
 - Ordering events via phone 20

P

-
- Past purchases pane 20
 - Pay per view
 - history 20
 - purchase 20
 - upcoming events 20
 - Phone jack connection 3
 - Picture-In-Guide
 - options 27
 - turning off 28
 - PicturePerfect, adjusting 25
 - Preferences, guide 23
 - Program guide
 - features 29
 - preferences 23
 - styles 27
 - Programming devices 17
 - Purchase Pay Per View event 20
 - Purchases not listed 20

R

Rear panel
connections 2
phone jack connector 3

Recording
unattended 22
VCR setup 22

Remote control
batteries 16
manufacturers device codes 41
models 13
programming 16, 17
quick reference 13, 14
sensor, VCR 10
TV codes 42

Replacing batteries 16

RF antenna 9

S

SAT button 15

Saturation, video 25

Scanning remote control codes 13

Schedule programs 22

Search for words 26

SELECT control 15

Selecting a menu item 15

Signal indication 5

Standby mode 26

Surround sound, Dolby 12

S-Video connection 3

System Setup screen 4

T

Tabs, menu 29

Tag boxes 31

Telephone connection 3

Testing
results 5, 6
satellite signal 5

Toggle icon 26

Transponder
signal strength 5
testing 5

TurboTune, assigning channels 30

TV connection types 3

TV remote control codes 42

U

Unattended recording 22

Unviewed purchases 20

Upcoming purchases menu 20

V

VCR
Brands 41
connecting 10
control cable 10, 11
control codes 41
remote control sensor 10
SETUP menu 11
testing 11

Video
contrast 25
saturation 25

W

WatchWord entries 26

Z

ZIP code antenna alignment 4

Limited Warranty

Hughes Network Systems (HNS) provides the following limited equipment warranty on this equipment.

This limited warranty is in lieu of all other warranties, whether express, implied, or statutory, including, without limitation, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. HNS shall not be liable for damages in excess of the purchase price of the product less reasonable amount for use and wear, or for any incidental, special, punitive, or consequential damages of any nature whatsoever, or for any delays, loss of use, time, profits, revenue or savings, any commercial loss, inconvenience, damage to buyer's or to other person's property, arising from the use or inability to use the product, or otherwise for any failure to perform.

HNS neither assumes nor authorizes any customer care center or any other person or entity to assume any other obligation or liability beyond that which is provided for in this limited warranty. No oral or written information or advice given by HNS, its dealers, distributors, agents or employees, shall create a warranty or in any way increase the scope of this warranty.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations of implied warranties, so the above limitations or exclusions may not apply to Purchaser.

This Limited Warranty gives specific legal rights to Purchaser, and Purchaser also may have other rights which may vary from state to state.

Provisions

Your Hughes manufactured DIRECTV Digital Satellite receiver, Satellite dish Antenna, and Remote Control are warranted against defects in materials and workmanship for parts and labor.

Part	GAEB0 Satellite Receiver	GCEB0 Satellite Receiver	HRMC-8, HRMC-9 Remote Control	HANT-XX Dish and LNB(s)
Warranty Period	1 year parts, 90 days labor	1 year parts, 90 days labor	90 days parts	1 year parts

This limited warranty does not cover:

- a unit that has been modified
- damage from misuse, negligence, or accident
- any installation, or damages caused by installation
- shipments to HNS that are damaged in transit
- removal and reinstallation of equipment for repair
- loss of programming
- damage due to lightning (for example, power surges, nearby strikes)
- cost of shipping to HNS
- batteries or cables after installation
- acts of God

This limited warranty is not transferable and is valid only in the United States.

Service

If you have any questions or encounter any problems, you may contact your authorized HNS dealer or call our Customer Care Center, at 1-800-274-8995. To ensure prompt and efficient service, please have your

model and serial numbers handy. Space to note these numbers is provided inside the front cover of this manual. In the event of repair or replacement, you will need these numbers, along with your bill of sale.

Return Procedures

If your equipment requires repair or replacement, you can:

- contact your authorized HNS dealer or call our Customer Care Center to find the authorized service center nearest you.

OR

- choose the "replace after receipt" option, whereby you must ship HNS your defective equipment and, once your unit is received, a new or refurbished unit (at the sole discretion of HNS) will be shipped to you.

Packing Instructions for Equipment to be Returned

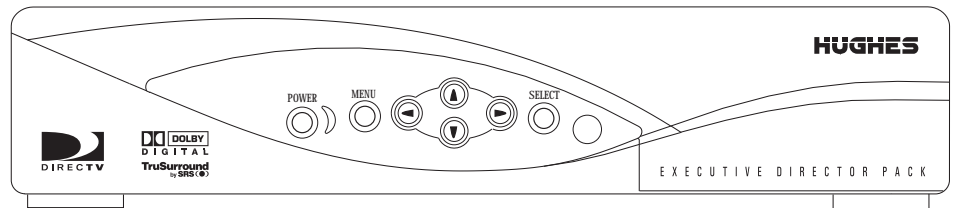
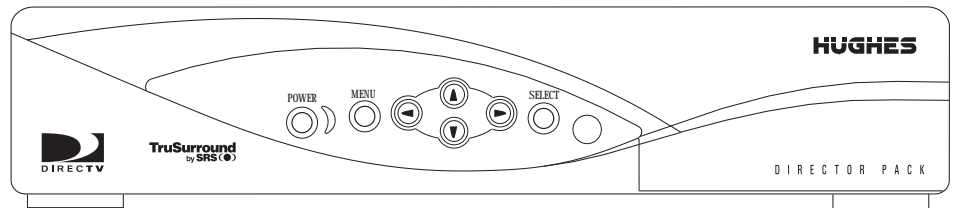
1. Call the Customer Care Center. The Customer Care technician will give you an RMA (Return Merchandise Authorization) and a mailing address for returning your unit.
2. If you are returning the digital satellite receiver, **please keep your access card and return only the digital satellite receiver.**
3. Pack the unit in the original box and packing material, if possible, or in other packaging that provides adequate protection for shipping. Include your name and address, the model number, the serial number, and a copy of the bill of sale.
4. Write: "**Attention: RMA #**" (the number given to you by the Customer Care technician) on the return shipping label.
5. Insure the shipment for the full replacement value.



HUGHES

MANUAL DEL USUARIO

DIRECTV Receptor Digital de Satélite



Modelos GAEBO
GCEBO

Copyright © 2001, 2002 Hughes Network Systems, una empresa de Hughes Electronics Corporation. Todos los derechos reservados. Esta publicación y su contenido son propiedad de Hughes Network Systems, una compañía de Hughes Electronics Corporation. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir de ninguna forma ni por ningún medio, sin el permiso por escrito de Hughes Network Systems. 11717 Exploration Lane, Germantown, Maryland 20876

Hughes Network Systems ha hecho todos los esfuerzos para asegurar que el material de este documento sea completo y correcto. Hughes Network Systems no es responsable de los errores que pueda contener este documento. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Hughes Network Systems no hace ninguna garantía de ninguna clase con respecto a este material, incluyendo, pero no limitado a, las garantías implícitas de la comerciabilidad y uso para algún propósito específico. Cubierto por una o más de las siguientes patentes de los EE.UU.: 6,075,526; 5,828,419; 5,751,372; 5,694,176; y 5,635,989. Este producto está pendiente de una o más patentes de los EE.UU. o extranjeras.

El software contenido en los receptores GAEB0 y GCEB0 y a los que se hace referencia en este manual tienen copyright® 1995-2001 by Hughes Network Systems, una compañía de Hughes Electronics Corporation. Algunas características están pendientes de patente. WatchWord, PreSelect, TurboTune y La Guía OneLine son marcas comerciales de Hughes Network Systems. DIRECTV, DIRECTV HOME SERVICES y DIRECT TICKET son marcas comerciales de DIRECTV, Inc. una unidad de Hughes Electronics Corp., y se usan con permiso. "NFL," el escudo de NFL y "NFL SUNDAY TICKET" son marcas comerciales registradas de National Football League y sus afiliados. "NHL," el escudo de NHL y "NHL CENTER ICE" son marcas comerciales registradas de National Hockey League. "MLB," "MLB EXTRA INNINGS," "Major League Baseball," y el logo de la silueta del bateador de Major League Baseball son marcas de servicio de Major League Baseball Properties, Inc. Las marcas comerciales y el copyright de Major League Baseball se usan con permiso de Major League Baseball Properties, Inc. Todas las demás marcas comerciales y marcas de servicios son propiedad de sus respectivos titulares.

Exención de responsabilidad – Se han hecho todos los esfuerzos posibles para asegurar que toda la información de este documento sea correcta y completa. Ninguna compañía será responsable por errores que pueda haber en este documento. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. No se dan garantías respecto a este material, incluyendo, pero no limitado a, las garantías implícitas de comerciabilidad y uso para algún propósito específico.

Marcas comerciales – DIRECTV, el logo de Cyclone Design y DIRECTV INTERACTIVE son marcas comerciales de DIRECTV, Inc., una unidad de Hughes Electronics Corp. Todas las marcas comerciales, marcas, nombres o nombres de productos a los que se hace referencia en esta publicación, son propiedad de sus respectivos titulares y Hughes Network Systems no avala a ninguno de estos productos o servicios aquí mencionados.

Información sobre Dolby Laboratories – Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. "Dolby," "Pro Logic" y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Información sobre Macrovision® – Macrovision es una marca comercial registrada de Macrovision Corporation. Este dispositivo incluye una tecnología de proceso anticopia protegida por las patentes de EE.UU. 4,631,603; 4,577,216; 4,819,098; y otros derechos de propiedad intelectual. El proceso anticopia está licenciado para el uso no comercial, en el hogar únicamente. Se prohíbe la ingeniería inversa o el desensamblaje.

Información sobre StarSight® – Las funciones de StarSight® están licenciadas bajo una o más de los siguientes patentes de los EE.UU.: 4,706,121; 5,151,789; 5,353,121; 5,353,277; 5,479,266; 5,479,268; y 5,532,754. Derechos de uso reservados.

Información sobre TruSurround™ – TruSurround™ y el símbolo (●) son marcas comerciales de SRS Labs, Inc. TruSurround technology está incorporado bajo licencia de SRS Labs, Inc.

Nota sobre la grabación de programación – La mayoría de los programas y películas de televisión tienen derechos de copyright. Esto significa que alguien tiene los derechos legales que rigen la reproducción y distribución de este material. En algunas circunstancias, la ley de derechos de propiedad puede ser aplicada a grabaciones residenciales de material registrado. En la mayoría de los casos está permitida la grabación para uso personal, mientras no se venda el material. Usted debe actuar responsablemente en este área; averigüe más sobre la materia si no está seguro.

Es posible que algunos programas pay per view estén licenciados por productores como programas para ser vistos solamente ("view only"). Estos son programas con derechos de copyright y no se pueden copiar o reproducir con ningún propósito sin el consentimiento escrito y expreso del propietario de los derechos.

Programación de DIRECTV® – LA ACTIVACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN PUEDE ESTAR SUJETA A LA APROBACIÓN DE LA TARJETA DE CRÉDITO Y REQUIERE UNA DIRECCIÓN VÁLIDA DEL SERVICIO PRESTADO, UN NÚMERO DE SEGURIDAD SOCIAL Y UNA DE LAS PRINCIPALES TARJETAS DE CRÉDITO. Programación sujeta a cambios. Debe estar ubicado físicamente en los EE.UU. de América para recibir servicio de DIRECTV. Los servicios de DIRECTV no están disponibles fuera de los EE.UU. La programación de DIRECTV se vende por separado e independientemente del sistema DIRECTV. Es necesario tener una suscripción válida de programación para usar el hardware del sistema DIRECTV. Active su programación de DIRECTV hoy llamando a 1-800-DIRECTV (1-800-347-3288).

Instalación del hardware de DIRECTV System

Para la instalación profesional de su DIRECTV System, hacer preguntas o resolver problemas relacionados con su DIRECTV System, comuníquese con su distribuidor. Si necesita información adicional, comuníquese con el Centro de asistencia técnica llamando al 1-800-274-8995.

Registre la siguiente información para la garantía

N° de modelo del Sistema: HSYS- _____

N° de modelo del Receptor: _____

N° de Serie del receptor: _____

N° de Tarjeta de Acceso: _____

N° de Serie LNB: _____

Instrucciones importantes de seguridad

Para su seguridad y protección, lea este Manual del Usuario en su totalidad antes de intentar la instalación o uso de su sistema de satélite. En particular, lea atentamente esta información de seguridad. Mantenga esta información de seguridad donde pueda consultarla si la necesita.

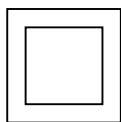
Preste atención a las advertencias - Todas las advertencias del producto y las instrucciones de operación deben ser respetadas.

Siga las instrucciones - Todas las instrucciones de operación y uso deben ser respetadas.


ESTAS PRECAUCIONES Y SÍMBOLOS APARECEN EN LA PARTE POSTERIOR DEL RECEPTOR

AVISO o PRECAUCIÓN

Los sistemas con doble aislamiento están protegidos con placas adicionales y separaciones para que la unidad no suponga riesgos para el usuario final.



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Siga estas instrucciones.
3. Tenga en cuenta todos los avisos.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solamente con un trapo seco.
7. No bloquee ninguna salida de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.
8. No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, salidas de calor, hornillas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. No ignore el propósito de seguridad de los enchufes polarizados o tomas de tierra. Los enchufes polarizados tienen dos placas, una más ancha que la otra. Un enchufe con toma de tierra, tiene dos placas y un tercer vástago que es la toma de tierra. La placa ancha del tercer vástago se proporciona para su seguridad. Si el enchufe que se proporciona no se puede conectar a su toma, consulte con un electricista para sustituir la toma obsoleta.
10. Evite que el cable de corriente se pueda pisar o pinzar, especialmente en los enchufes y en el punto donde salen del aparato.
11. Use solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Use solamente con el carro, el soporte, el trípode, la sujeción o la mesa especificados por el fabricante o que se vende con el aparato. Cuando se usa un carro, tenga cuidado al moverlo para evitar heridas por caída. 
13. Desenchufe el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no se use por largos períodos de tiempo.
14. Refiera todas las reparaciones a personal de servicio calificado. Son necesarios los servicios de un técnico cuando el aparato se ha dañado de cualquier manera, (como el cable de toma de corriente) si le ha caído líquido o si le han entrado objetos, si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona con normalidad, o si se ha caído.

INSTALACIÓN

Polarización – Este Receptor Digital de DIRECTV está equipado con un enchufe que sólo se puede introducir en la toma de corriente de una manera. No modifique el enchufe anulando esta seguridad. Si el enchufe no encaja, llame al electricista para cambiar la toma de corriente. Para evitar descargas eléctricas, no use este enchufe con un cable alargador o en una toma de corriente que no cubra las hojas completamente.

Electricidad – Opere este Receptor Digital de DIRECTV sólo con el tipo de electricidad indicada en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de suministro eléctrico de su hogar, consulte a su distribuidor o a su compañía de electricidad.

Protección del cable de corriente – Evite que el cable de corriente se pueda pisar o pinzar, especialmente en los enchufes y en el punto donde salen del aparato.

Sobrecarga – No sobrecargue las tomas de corriente, los cables alargadores ni los receptáculos de conveniencia integrados, porque habría riesgos de descarga eléctrica.

Ventilación – Se proveen ranuras y aberturas en la carcasa para ventilación para asegurar una operación fiable del producto y protegerlo de recalentamiento. No bloquee ninguna salida de ventilación. Instale según las instrucciones del fabricante.

No bloquee nunca las aberturas colocando el producto encima de una cama, sofá, manta o superficie similar. No coloque este producto en un lugar cerrado como una estantería o armario, a menos que esté bien ventilado y que esté siguiendo las instrucciones del fabricante.

Para seguridad eléctrica, los aparatos y accesorios eléctricos conectados a esta unidad deben tener la marca UL y no debe ser modificada para no anular esta medida de seguridad. Esto ayudará a evitar cualquier daño potencial de shock eléctrico o fuego. Si tiene alguna duda, llame a personal adecuado de servicios.

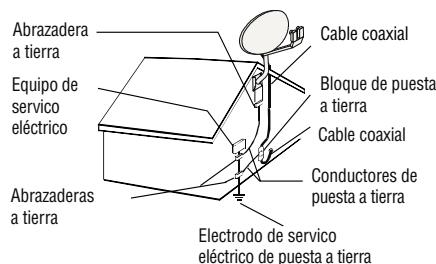
Calor – No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, salidas de calor, hornillas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

Accesorios – Para evitar daños personales o al Receptor Digital de DIRECTV, no ponga el Receptor Digital de DIRECTV en carritos, mesas o soportes inestables. Cualquier montaje de este producto debe seguir las instrucciones del fabricante.

Dispositivos anexos – No use dispositivos anexos a menos que estén recomendados por DIRECTV, porque podrían causar accidentes.

Conexión a tierra de la mini-parabólica – La mini-parabólica exterior usada para recibir señales del satélite y el cable usado para conectar la mini-parabólica a la unidad receptora de interior requieren que se cumpla con las regulaciones locales de instalación y las secciones correspondientes al National Electric Code (NEC) y en particular el artículo 810-15, que cubre la instalación apropiada y puesta a tierra del equipo receptor de televisión, así como el artículo 820-33, que especifica que la puesta a tierra del cable de la mini-parabólica debe ser conectada al sistema de puesta a tierra del edificio lo más cerca posible de la entrada del cable. Estos códigos requieren una toma de tierra apropiada a la estructura de metal de la mini-parabólica exterior y al cable que hace conexión en el punto donde entra en la casa (u otro edificio). Si es un instalador profesional el que hace la instalación, debe atenerse a los códigos de instalación. Este manual contiene instrucciones sobre cómo hacer la instalación cumpliendo con la NEC. Si hubiera que aplicar regulaciones locales, llame a la autoridad de inspección local.

Instrucciones de ejemplo de toma de tierra de la antena, de National Electrical Code contenidas en "Radio and Television Equipment".



Nota: El Receptor Digital de DIRECTV debe tener toma de tierra mediante el cable de satélite/antena local antes de enchufar al teléfono y debe permanecer con la toma después.

Agua y Humedad – ¡CUIDADO! Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este producto a la lluvia o a la humedad.

Relámpagos – Para lograr una protección mayor durante las tormentas eléctricas, o cuando no se utiliza por largos períodos de tiempo, desenchúfela de la toma de corriente, desconecte la mini-parabólica y el sistema de cables, y desconéctela de la línea telefónica. Esto evitará daños al producto causados por relámpagos y aumentos de electricidad.

Información sobre la Antena de Televisión – Instalar una antena exterior puede ser peligroso y debería hacerlo un instalador profesional. No coloque el sistema de la antena exterior cerca de cables elevados u otros circuitos eléctricos, circuitos de alto voltaje, o donde pueda caer sobre cables o circuitos eléctricos. Al instalar un sistema de antena exterior, ponga extremo cuidado en no tocar tales cables eléctricos o circuitos, ya que entrar en contacto con ellos puede resultar fatal. Si una antena exterior está conectada al receptor de satélite, asegúrese de que el sistema de la antena tiene toma de tierra para que provea alguna protección contra aumentos de voltaje y cargas de estática acumulada. Este Receptor Digital de DIRECTV está equipado con un enchufe que sólo se puede introducir en la salida de corriente de una manera. No modifique el enchufe anulando esta seguridad. Si el enchufe no encaja, llame al electricista para cambiar la toma de corriente. Para evitar descargas eléctricas, no use este enchufe con un cable alargador o en una toma de corriente que no cubra las hojas completamente. La sección 810 del NEC, NFPA No. 70 1987, proporciona información sobre la manera apropiada de hacer la toma de tierra del mástil y la estructura de apoyo, toma de tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores a tierra, ubicación de unidad de descarga de la antena, conexión a electrodos de toma de tierra y requisitos del electrodo de toma de tierra.

Cables Eléctricos – Hay que tener mucho cuidado al instalar y ajustar o mantener la antena exterior y el cable de conexión, especialmente cerca de cables de electricidad elevados, luces eléctricas o circuitos eléctricos. Al instalar la antena exterior o el cable, debe tener mucho cuidado de no tocar o acercarse a los cables eléctricos o circuitos, ya que el contacto con ellos podría ser fatal.

Limpieza – Desenchufe este receptor de la toma de corriente de la pared antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos o aerosol. Use sólo un paño húmedo para limpiar.

Entrada de objetos o líquidos – Nunca introduzca objetos de ningún tipo dentro de este Receptor Digital de DIRECTV, por las aberturas porque podrían tocar voltajes peligrosos o causar un cortocircuito a componentes que podrían producir fuego o descargas eléctricas. Nunca derrame líquido de ninguna clase sobre el receptor digital. No coloque objetos que contengan líquido, como vasos, jarrones, etc. encima del aparato.

Reparaciones – No intente reparar este Receptor Digital de DIRECTV usted mismo ya que abrir y quitar las coberturas puede exponerlo a voltajes peligrosos u otros peligros. No hay ninguna pieza dentro del equipo que pueda ser reparada por el usuario. Refiera todas las reparaciones a personal de servicio calificado.

Condiciones que Requieren Reparaciones – Desenchufe el Receptor Digital de DIRECTV de la toma de corriente y encargue la reparación a personal capacitado bajo las siguientes condiciones:

- Si el cable eléctrico o el enchufe están dañados.
- Si se ha derramado líquido o caído algún objeto sobre el Receptor Digital de DIRECTV o si ha sido expuesto a agua.
- Si el Receptor Digital de DIRECTV no funciona normalmente después de seguir las instrucciones de operación. Ajuste sólo los controles tratados en las instrucciones de uso. Otros ajustes pueden resultar en daños que requerirán mucho trabajo de un técnico calificado para devolver el Receptor Digital de DIRECTV a su funcionamiento normal.
- Si el Receptor Digital de DIRECTV se ha caído o la carcasa se ha dañado.
- Cuando el Receptor Digital de DIRECTV muestra un cambio claro en su funcionamiento.

Piezas de Reemplazo – Cuando se necesite sustituir piezas, asegúrese de que el técnico verifique que las partes sustituidas tienen las mismas características de seguridad que las originales.

El uso de piezas de reemplazo especificadas por el fabricante puede evitar fuego, descargas eléctricas u otros peligros.

Comprobación de Seguridad – Después de completar cualquier reparación en este Receptor Digital de DIRECTV, pida al técnico que haga las pruebas de seguridad recomendadas por el fabricante para ver si el Receptor Digital de DIRECTV está en condiciones de funcionamiento.

Capacidad multi-satélite si lo usa con una mini-parabólica DIRECTV Multi-satélite, que no se incluye.

Su Receptor Digital de DIRECTV puede recibir actualizaciones o modificaciones a algunas de sus características o funciones. Estas modificaciones se producirán de modo automático, normalmente cuando es probable que el receptor esté desactivado. Si su receptor está conectado cuando se envía una actualización, es posible que note una pequeña distorsión en la recepción durante uno o dos minutos. La recepción volverá a la normalidad después de haberse completado la modificación. El receptor debe estar enchufado para recibir actualizaciones. No desenchufe el receptor mientras está recibiendo actualizaciones. Consulte el menú de actualización para averiguar cuándo tiene DIRECTV previsto hacer actualizaciones o modificaciones.

Con este receptor (GAEB0, GCEB0) y la mini-parabólica adecuada, es posible que se pueda suscribir a los canales locales de DIRECTV en ciertas áreas. En algunos lugares es posible que sea necesario más equipo. Compruebe con su distribuidor o visite DIRECTV.com para obtener la información sobre disponibilidad de los canales locales de DIRECTV en su área.

Información regulatoria de la comisión federal de comunicaciones (FCC)

Declaración de conformidad - FCC Part 15

Este equipo cumple el apartado 15 de las Reglas del FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) **este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso interferencia que puede causar el funcionamiento indeseable.**

Responsable: Hughes Network Systems
Dirección: 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876 U.S.A
Nº Teléfono: 1-800-274-8995
Nombre comercial: Hughes
Equipo: Satelite Receptor
Nº de modelo: GAEB0, GCEB0, HRMC-8, HRMC-9

Federal Communications Commission (FCC) – Este equipo cumple tanto con el apartado 15 como con el apartado 68 de las normas FCC.

Cumplimiento con el apartado 15 – Este equipo se ha probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo Clase B, que cumple las normas del apartado 15 de FCC. Estas limitaciones han sido designadas para dar protección contra interferencias en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencias de radio y si no se instala y usa según las instrucciones, puede causar interferencias en comunicaciones de radio.

Pero, no hay garantías de que no se produzca alguna interferencia en alguna instalación determinada. Si este equipo causa interferencias en la recepción de radio o televisión, lo que se puede comprobar quitando y devolviendo la corriente al equipo, debe intentar corregir la interferencia por medio de uno de los siguientes métodos:

- Reoriente o reubique la mini-parabólica receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el Receptor Digital de DIRECTV.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito distinto al del Receptor Digital de DIRECTV.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/televisión.

El usuario podría encontrar útil el siguiente folleto, preparado por la Comisión Federal de Comunicaciones: "Cómo Identificar y Resolver Problemas de Interferencia de Radio y Televisión." Este folleto se puede obtener del U.S. Government Printing Office, Washington, DC.

Para cumplir con los requisitos de FCC, sólo se pueden conectar periféricos (dispositivos de entrada/salida de computadoras, terminales, impresoras, etc.) que cumplan con los límites de Clase B. La operación con periféricos no certificados probablemente produzca interferencias en la recepción de radio y TV.

Para cumplir con los requisitos de la FCC, es necesario usar cables blindados para conectar el aparato a una PC, periférico u otro dispositivo de Clase B.

Cumplimiento con el apartado 68 – Este equipo cumple las normas del apartado 68 de FCC. En la tarjeta de módem hay una etiqueta que contiene, entre otra información, el número de registro de FCC y REN para este equipo, si se solicita, esta información se debe proporcionar a la compañía telefónica.

El REN se usa para determinar la cantidad de dispositivos que pueden estar conectados a la línea telefónica. Demasiados RENs en una línea telefónica pueden producir que los aparatos no suenen como respuesta a una llamada entrante. En la mayoría de las zonas, pero no en todas, la suma de RENs debería superar 5. Para estar seguro del número de dispositivos que pueden estar conectados a la línea, póngase en contacto con la compañía telefónica para determinar el máximo número de RENs de su área.

Si el equipo de terminal del Receptor Digital de DIRECTV (modelos números: GAEB0, GCEB0) causa daños a la red telefónica, la compañía telefónica le informará de antemano que es posible que se requiera una suspensión temporal del servicio. Pero si no resulta práctico avisar con antelación, la compañía telefónica informará al usuario lo antes posible. También se le notificará de su derecho a presentar una queja a la FCC si lo considera necesario. Es posible que la compañía telefónica le pida que quite el equipo de la red hasta que se solucionen los problemas.

La compañía telefónica puede hacer cambios en su instalaciones, equipo, operaciones o procedimientos que pueden afectar al funcionamiento del equipo. Si sucede esto, la compañía telefónica le informará por adelantado para que haga las modificaciones necesarias para mantener el servicio ininterrumpido.

Si hay problemas con el Receptor Digital de DIRECTV (Modelos Números: GAEB0, GCEB0), póngase en contacto con

Hughes Customer Care Center
Germantown, MD 20876
Teléfono: 1-800-274-8995
<http://www.hns.com>
email: hughestv@hns.com

para obtener reparaciones o información de garantía.

Hughes Network Systems debe hacer las reparaciones necesarias en el módem del equipo para mantener un registro válido con FCC. No intente reparar su módem. Devuélvalo a Hughes Network Systems.

No hay reparaciones que puedan hacer los clientes. Todas las reparaciones las debe realizar Hughes Network Systems Authorized Service Centers (ASC). Este equipo no se puede usar en el servicio público de moneda que proporciona la compañía telefónica. La conexión a Party Line Service está sujeta a tarifas estatales.

Primeros pasos	1	Configuración del sonido predet. y alternativo	26
Resumen de la configuración	1	Uso del sonido Dolby Digital	27
Conecte el cable de la antena	2	Uso de la configuración Optimizar	27
Conecte su TV	3	Ajuste del balance de sonido.	27
Determinación de ángulos de la antena.	4	Ajuste de la imagen en pantalla	27
Verificación su sistema	5	Uso de WatchWord™	28
Para agregar componentes al sistema.	9	Uso de las guías de programa	31
Conexión de componentes	9	Selección de un estilo de Guía de programas	31
Conexión de una antena terrestre	9	Guía en cuadrícula	31
Conexión de la antena del control remoto de RF	9	La guía de logos	32
Conexión de un VCR	10	Guía de programas y funciones del menú.	33
Conexión del Cable de Control de su VCR.	10	La Guía OneLine™	35
Pruebe el VCR (Record/Stop).	12	Uso de TurboTune™	35
Conexión de un sistema de entretenimiento doméstico	12	Establecimiento de favoritos y de filtros	37
Uso de los botones del control remoto.	15	Uso de la lista de canales favoritos.	37
Funciones del Control Remoto	17	Creación de una lista de canales	37
Instalación de las Baterías del Control Remoto	18	Cambio de nombre de una lista de canales:	38
Programación del control remoto	18	Creación de una lista Autoconfiguración	38
Registración de códigos	19	Agregar y eliminar todos los canales	39
Configuración de códigos	19	Filtrado de la guía de programas.	39
Uso de DIRECTV INTERACTIVE™ con Wink Communications®.	19	Uso de filtros de tema	39
Uso de los menús	21	Selección de las horas de la guía.	40
Compra de pay per view	22	Uso de los controles de acceso	41
Cancelación de compras	23	Bloqueo y desbloqueo del sistema	41
Ver correo	23	Cómo bloquear el sistema.	41
Uso de Caller ID	23	Desbloqueo del sistema.	42
Uso de director de programa.	24	Establecimiento de los límites de clasificación	42
Para programar o editar un programa	24	Establecimiento de límites de gasto y de tiempo.	43
Configuración de las preferencias de la guía	25	Preguntas y Respuestas	45
Ajuste del audio y del vídeo	26	Códigos de control de los fabricantes	49

Conectar un segundo Receptor Digital de DIRECTV a la salida LNB libre. Estas instrucciones también se aplican para un receptor adicional.

Este capítulo explica cómo:

- Conecte la mini-parabólica DIRECTV a su Receptor Digital de DIRECTV (*esta página*).
- Conecte su Receptor Digital de DIRECTV a su TV (*consulte la página 3*).
- Averigüe los valores de acimut y elevación de la antena en su ubicación (*consulte la página 4*).
- Compruebe el funcionamiento del Sistema DIRECTV (*consulte la página 5*).

Cómo usar este manual

Este manual usa estas convenciones tipográficas para ayudar a aclarar las instrucciones:

Ejemplo de texto	Descripción
Haga clic en Salir .	Botones de comando en pantalla que ejecutan una acción.
Resalte el botón Mensajes .	Opciones de menús desplegables y cuadros emergentes, u otros botones de opciones dentro de un panel de menú.
Presione el botón INFO . Conecte un par de cables A/V al conector AUDIO IN .	Botones del control remoto o panel frontal del receptor. Nombres de conexiones para cables del equipo.
Resalte la ficha Opciones .	Nombres de fichas de menú
Mostrar el MENÚ PRINCIPAL	Nombres de paneles y menús, nombres de paneles emergentes y de submenús.

Resumen de la configuración

En este punto, debería haber:

- Montado su mini-parabólica DIRECTV y haberla orientado en la dirección del satélite.
- Efectuado la toma de tierra de la mini-parabólica tal como se describe en las instrucciones de instalación.
- Conectado los cables coaxiales RG-6 a los conectores LNB de la mini-parabólica.
- Llevado el otro extremo del cable de la antena a la parte posterior del Receptor Digital de DIRECTV.
- Colocado el Receptor Digital de DIRECTV cerca de una salida modular de teléfono.

Asegúrese de que ha completado estos procedimientos, luego continúe en la siguiente página para iniciar la instalación del Receptor Digital de DIRECTV.

Conecte el cable de la antena

Puede configurar el sistema de varias maneras, según los componentes adicionales (VCR, reproductor de DVD o receptor A/V) que elija. Por ahora, use la configuración más simple para comprobar la antena y los cables.

- Asegúrese de que el Receptor Digital de DIRECTV **no** esté conectado a la corriente eléctrica.
- Conecte el cable coaxial de la antena al conector SATELLITE IN de la parte posterior del Receptor Digital de DIRECTV. Consulte la figura correspondiente que hay más abajo y en la página siguiente.

GAEB0

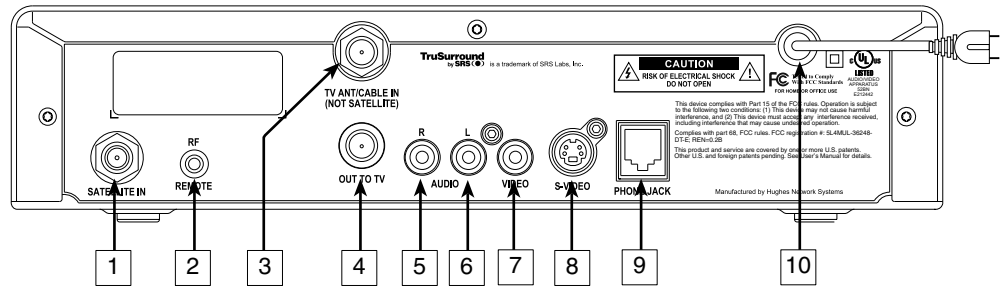


Tabla 1: Conexiones del panel posterior - modelo GAEB0 de Receptor Digital de DIRECTV

1	Conector SATELLITE IN	6	Conector AUDIO OUTPUT (L)
2	Conector de antena RF REMOTE	7	Conector de VIDEO OUTPUT
3	Conector de TV ANTENNA/CABLE IN	8	Conector S-VIDEO
4	Conector OUT TO TV	9	TELEPHONE JACK
5	Conector AUDIO OUTPUT (R)	10	CABLE DE CORRIENTE AC

GCEB0

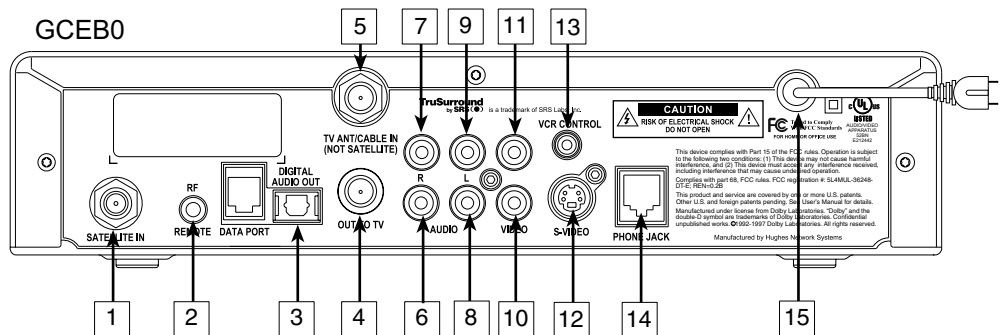


Tabla 2: Conexiones del panel posterior - modelo GCEB0 de Receptor Digital de DIRECTV

1	Conector SATELLITE IN	9	Conector AUDIO OUTPUT (L)
2	Conector de antena RF REMOTE	10	Conector de VIDEO OUTPUT
3	Conector óptico DIGITAL AUDIO OUTPUT	11	Conector de VIDEO OUTPUT
4	Conector OUT TO TV	12	Conector S-VIDEO
5	Conector de TV ANTENNA/CABLE IN	13	Conector del cable VCR CONTROL
6	Conector AUDIO OUTPUT (R)	14	TELEPHONE JACK
7	Conector AUDIO OUTPUT (R)	15	CABLE DE CORRIENTE AC
8	Conector AUDIO OUTPUT (L)		

Conecte su TV Según el tipo de su aparato de TV, puede conectarlo al receptor digital de una de estas tres maneras:

- Cable S-Video (*la mejor calidad de imagen*) o
- Cable de vídeo (*muy buena calidad de imagen*) o
- Cable coaxial (*buena calidad de imagen*)

Además de su conexión de vídeo, use un juego de cables de audio (L/R) para proporcionar sonido estéreo. Si su TV no tiene conexión de audio, escuchará un sonido monótono. Esto es aceptable para los procedimientos que se describen en la sección siguiente.

Para conectar su TV al Receptor Digital de DIRECTV:

1. Seleccione la conexión adecuada:

Si su TV tiene conector S-Video -

- Use un cable S-Video (que no se suministra) para unir el conector S-VIDEO del Receptor Digital de DIRECTV al conector S-VIDEO de su TV.
- Use cables de audio para unir los conectores AUDIO del Receptor Digital de DIRECTV a los conectores AUDIO IN de su TV.

Si su TV tiene conectores A/V tipo RCA -

- Conecte AUDIO y VIDEO del Receptor Digital de DIRECTV a los conectores A/V IN de su TV.
- Si su TV sólo tiene un conector AUDIO IN una el conector AUDIO L del receptor al conector AUDIO IN de su TV.

Si su TV sólo tiene un conector RF (coaxial) -

- Una el conector OUT TO TV del Receptor Digital de DIRECTV al conector de la TV VHF/UHF IN o RF IN.

2. Conecte un extremo del cable de teléfono que se proporciona a PHONE JACK del Receptor Digital de DIRECTV.

3. Conecte el otro extremo en una toma de teléfono modular.

4. Enchufe la TV a la corriente eléctrica.

5. Enchufe el cable del Receptor Digital de DIRECTV a la corriente eléctrica. Si el indicador Power del panel frontal no se ilumina, oprima el botón POWER.

Iconos menú de pantalla

Estos iconos aparecen en los menús de pantalla y se usan a lo largo del presente manual:



Cambio o avance – Presione SELECT para cambiar un valor de “ON” a “OFF” o avanzar por las opciones disponibles cada vez que presione SELECT.



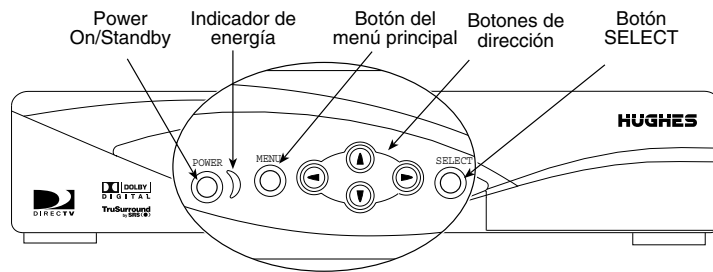
Lista de opciones – Este botón de menú mostrará una lista de opciones en un menú emergente cuando se presione SELECT.



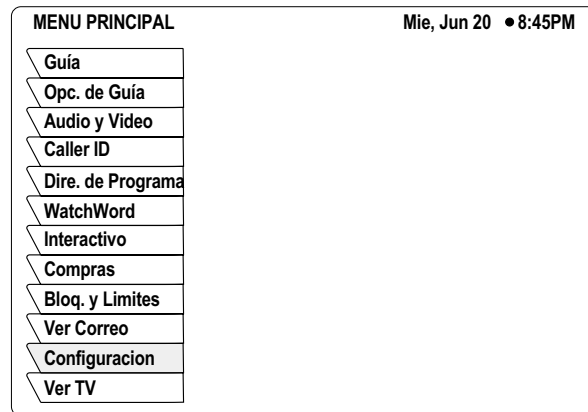
Serie de pantallas – Varias pantallas aparecerán en serie pidiéndole que escriba números o letras para una función particular cuando presione SELECT.

Determinación de ángulos de la antena

Esta sección explica cómo determinar la correcta posición de la antena. Esto se expresa en grados de *acimut* (horizontal) y *elevación* (vertical). Use los controles del panel frontal del receptor digital, que se muestran abajo, para completar este procedimiento.



1. Presione el botón MENU del panel frontal para mostrar el **MENÚ PRINCIPAL** que se muestra abajo.
2. Use el botón ▼ para resaltar la ficha **Configuración del sistema**.



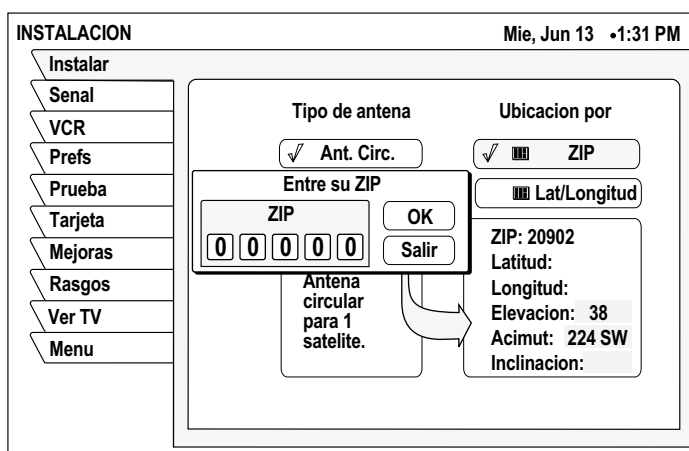
Fichas del menú principal

También aparecerá el ángulo de inclinación si ha seleccionado una antena oval en el menú Dish Type (tipo de antena).

3. Presione el botón SELECT (seleccionar) del panel frontal.
4. El menú **INSTALACIÓN** le permite determinar la posición correcta de la antena utilizando su código postal de 5 dígitos. Escriba su código postal y presione SELECT.

Los ángulos de acimut y elevación correctos son como se indica a continuación.

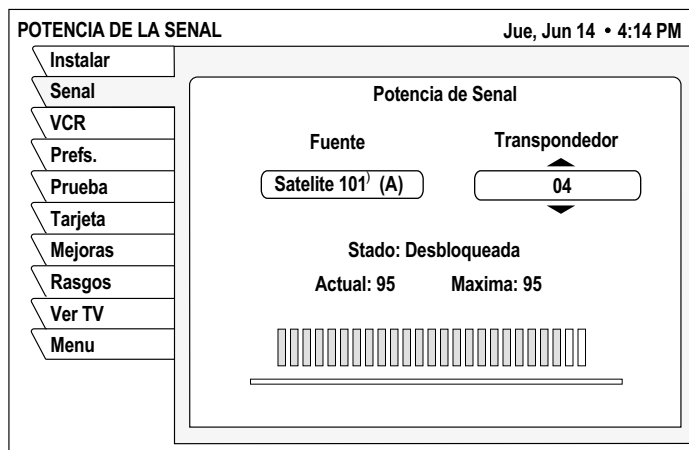
5. Use estos valores para alinear correctamente su mini-parabólica.



Configuración de la mini-parabólica según el código postal

Verificación su sistema Cuando haya alineado su mini-parabólica con el acimut y el ángulo de elevación que se muestran en el panel **Instalación**:

1. Resalte la ficha **Señal**.
2. Use el botón ► para resaltar el menú desplegable **Origen**
3. La calidad de la señal la indican una escala que hay en la parte inferior del panel y un sonido. La frecuencia y el tempo del sonido aumentan con la fuerza de la señal.

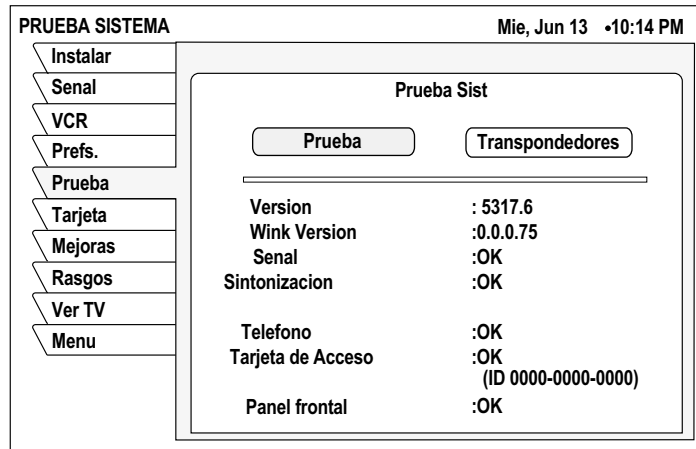


4. Resalte el menú desplegable **Transpondedor**.
5. Es posible que necesite seleccionar otro transpondedor para obtener la indicación de señal más alta.
6. Seleccione el transpondedor que proporcione la mejor señal.
7. Use el botón ▼ para resaltar la ficha **Prueba**.
8. Resalte **Iniciar prueba** y pulse el botón SELECT.

Los resultados aparecen en unos segundos y se deberían parecer a los de la figura.

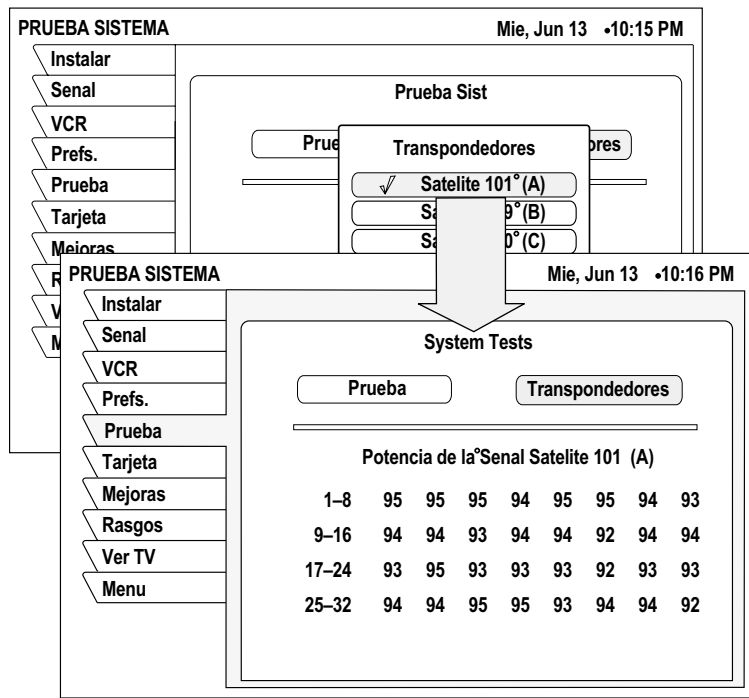
Si los resultados de su prueba son muy diferentes de los que se muestran en las

figuras, o si no recibe indicación de señal, consulte la página 6.



Para realizar la comprobación del transpondedor:

1. Mueva el resalte al menú desplegable *Prueba del transpondedor*
2. Presione el botón SELECT
3. Presione SELECT de nuevo para probar la primera opción del menú emergente.



Sus resultados diferirán ligeramente de los que se muestran, según su situación geográfica y su instalación específica. Sin embargo, si sus resultados son muy diferentes de los de los ejemplos, (listas de ceros o números de un solo dígito):

- Resalte la ficha **Instalar** del menú **INSTALACIÓN**. Verifique la configuración.

The screenshot shows a software interface titled "INSTALACION" with a timestamp "Mie, Jun 13 • 1:31 PM". On the left is a vertical menu with options: "Instalar", "Senal", "VCR", "Prefs.", "Prueba", "Tarjeta", "Mejoras", "Rasgos", "Ver TV", and "Menu". The "Instalar" option is highlighted. The main content area is divided into two columns: "Tipo de antena" and "Ubicacion por". Under "Tipo de antena", there are three radio buttons: "Ant. Circ." (checked), "Ant. Oval 2", and "Ant. Oval 3". Below these is a box containing the text "Antena circular para 1 satellite.". Under "Ubicacion por", there are two radio buttons: "ZIP" (checked) and "Lat/Longitud". Below these is a box containing the following information: "ZIP: 20974", "Latitud:", "Longitud:", "Elevacion: 38", "Acimut: 224 SW", and "Inclinacion:".

Panel de instalación

- Vuelva a escribir su código postal si fuera necesario para verificar que ha usado los parámetros correctos para orientar la antena en su ubicación.
- Compruebe la conexión de los cables.
- Asegúrese de que el Receptor Digital de DIRECTV esté conectado a una salida de teléfono modular.

Una vez que haya obtenido una señal satisfactoria y los resultados de la prueba se parecen a los de las figuras, llame a DIRECTV (o a su proveedor de suscripción) para activar el servicio si no lo ha hecho aún.

Puede configurar su Receptor Digital DIRECTV de varias maneras, según los componentes adicionales de audio o vídeo que desee usar.

Este capítulo explica cómo:

- Conectar una antena terrestre de TV (*en esta página*).
- Conecte la antena opcional de control remoto de RF (*en esta página*).
- Conectar y programar un VCR (*consulte la página 10*).
- Integre su Receptor Digital DIRECTV a un sistema existente de audio o de A/V (*consulte la página 12*).

Conexión de componentes

En este punto, debería haber:

- Verificado que su sistema está funcionando correctamente.
- Conectado el Receptor Digital DIRECTV a su TV.
- Desconectado todos los componentes de las tomas eléctricas.

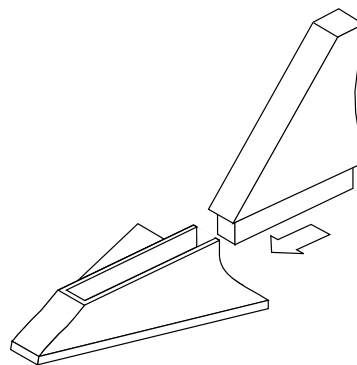
Conexión de una antena terrestre

Puede conectar una antena terrestre de TV a su Receptor Digital DIRECTV y conectarla a la toma TV ANT/CABLE (consulte las figuras de página 3). El botón INPUT (entrar) de su control remoto le permite cambiar entre programación de DIRECTV® y entrada desde la antena terrestre.

Conexión de la antena del control remoto de RF

El Receptor Digital de DIRECTV usa una antena opcional de control remoto de RF que le permite controlar su receptor desde otras habitaciones de la casa.

1. Deslice la antena en su base, como se muestra. No se necesitan herramientas.



Ensamblaje de la antena opcional de RF (radio-frecuencia)

2. Enchufe el cable del control remoto RF al conector RF REMOTE en el panel posterior del Receptor Digital de DIRECTV (consulte las figuras de página 2 y página 3).
3. Extienda el cable y coloque la antena en el lugar que desee.

Para lograr el mejor alcance de funcionamiento con el control remoto, coloque la antena lo más alto y lejos que pueda de objetos metálicos.

Conexión de un VCR

Siga estas instrucciones para conectar su TV y VCR al Receptor Digital de DIRECTV. Conecte el cable coaxial RG-6 de la antena de satélite al conector SATELLITE IN del Receptor Digital de DIRECTV (consulte las figuras de página 3).

1. Según su VCR, seleccione la conexión apropiada para el Receptor Digital de DIRECTV:

Si su VCR tiene conectores A/V –

- Conecte AUDIO y VIDEO del Receptor Digital de DIRECTV a los conectores A/V IN de su VCR.

Si su VCR sólo tiene un conector RF (coaxial)–

- Conecte la salida OUT TO TV del Receptor Digital de DIRECTV a la toma VHF/UHF IN o RF IN de su VCR.
- Si su VCR sólo tiene un conector AUDIO IN, enchufe el conector más bajo del receptor (mono) AUDIO L a la toma AUDIO IN de su VCR.

2. Según su TV y VCR, seleccione el método apropiado para conectar el VCR a su TV:

Si su TV y VCR tienen conectores A/V –

- Conecte AUDIO y VIDEO del Receptor Digital de DIRECTV a las tomas A/V IN de su TV.

Si su TV o VCR sólo tiene un conector RF (coaxial) –

- Conecte VHF/UHF OUT de su VCR al VHF/UHF IN de su TV.

3. Enchufe los cables de corriente de su TV, VCR y del Receptor Digital de DIRECTV a la toma eléctrica.

Conexión del Cable de Control de su VCR

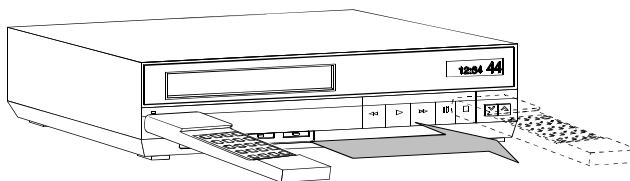
(Modelo GCEB0 solamente) El Receptor Digital de DIRECTV puede controlar su VCR para efectuar grabaciones desatendidas usando el cable de control de VCR que se suministra.

1. Enchufe el cable del control de VCR a la toma VCR CONTROL del panel posterior.
2. Coloque temporalmente el otro extremo por encima del sensor del control remoto del VCR (normalmente es una pequeña ventana de plástico oscuro en el panel frontal del VCR).

Es posible que el sensor del control remoto esté indicado en el manual de su VCR. Si el sensor no está indicado, tendrá que rastrear el frente de su VCR con el control remoto:

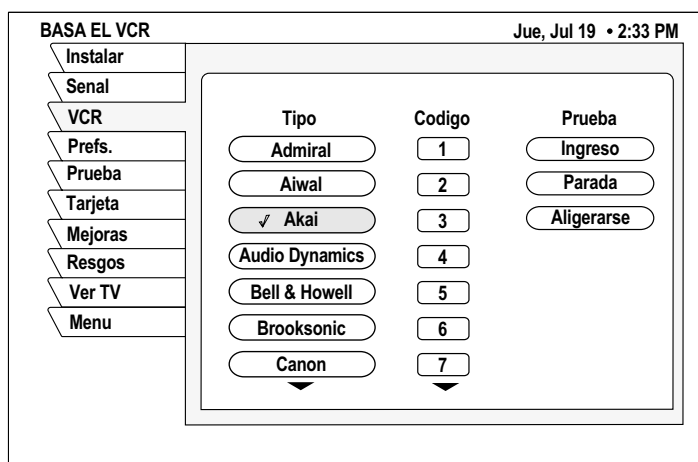
3. Sostenga el control remoto de su VCR alrededor de 1/2 pulgada (1,5 cm) del lado frontal izquierdo de su VCR.
4. Mueva el control remoto despacio hacia la derecha, como se muestra en la figura.

5. Oprima repetidamente el botón de encendido del control remoto.



Búsqueda del sensor del control remoto de su VCR

6. Cuando su VCR responda al oprimir el botón de encendido, fíjese en la posición. Sujete con cinta adhesiva el emisor en la posición que marcó hasta que verifique que funciona bien.
7. Pruebe la función de control de VCR como se describe más abajo.
8. Quite la cinta temporal de montaje. Coloque el emisor de manera permanente con la superficie adhesiva de la parte posterior. Esto no interfiere con el uso normal de su VCR. El menú PROGRAMACIÓN DE VCR proporciona las configuraciones que permiten al Receptor Digital de DIRECTV comunicarse con su VCR.



panel de menú programación de VCR

9. Recorra las marcas de VCR usando los botones ▲ y ▼ del joystick. Si no puede encontrar el código correcto para su marca de VCR, intente marcas relacionadas que usen los mismos códigos. También es posible que su VCR responda a varios códigos
10. Use el botón SELECT del control remoto para probar cada uno de los códigos.
11. Alterne entre este procedimiento y la prueba del código.

Pruebe el VCR (Record/Stop)

Esta prueba de grabar/parar verifica que la marca y código especificados pueden controlar su VCR. Antes de empezar la prueba:

- Encienda su VCR.
- Compruebe que el cable de control de VCR está correctamente conectado.
- Inserte en su VCR un videocasete para grabar.

Las señales que salen del control remoto al mismo tiempo que señales salen del cable de control de su VCR podrían dar resultados no fiables.

Use los controles del *panel frontal* de receptor de DIRECTV, en lugar del control remoto, para probar los códigos.

Pruebe los comandos **record** (grabar) y **stop** (alto), si alguno de los comandos no funciona, intente con otros códigos que se muestran para su marca de VCR. Si no tiene éxito después de haber probado *todos* los códigos disponibles, vuelva a revisar las conexiones del cable de control de su VCR y la ubicación del emisor IR.

Conexión de un sistema de entretenimiento doméstico

El receptor de A/V debe estar encendido para enviar señal de vídeo a su TV.

Puede integrar su Receptor Digital de DIRECTV a su sistema de entretenimiento para aprovechar las ventajas de audio y vídeo. Siga estas instrucciones para conectar su Receptor Digital de DIRECTV.

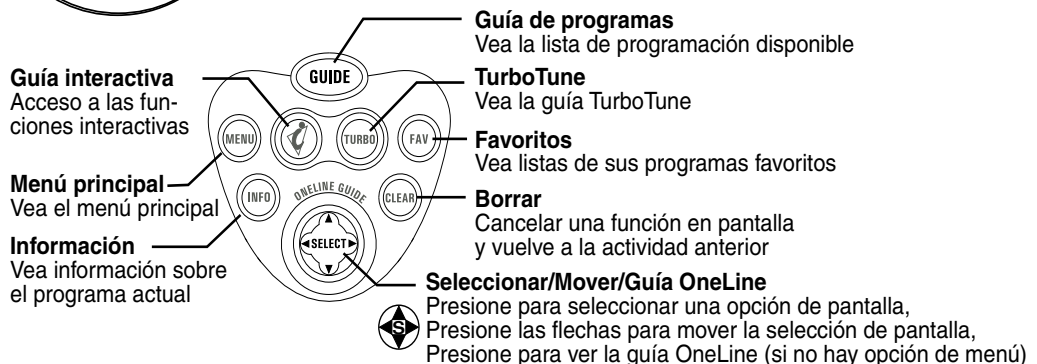
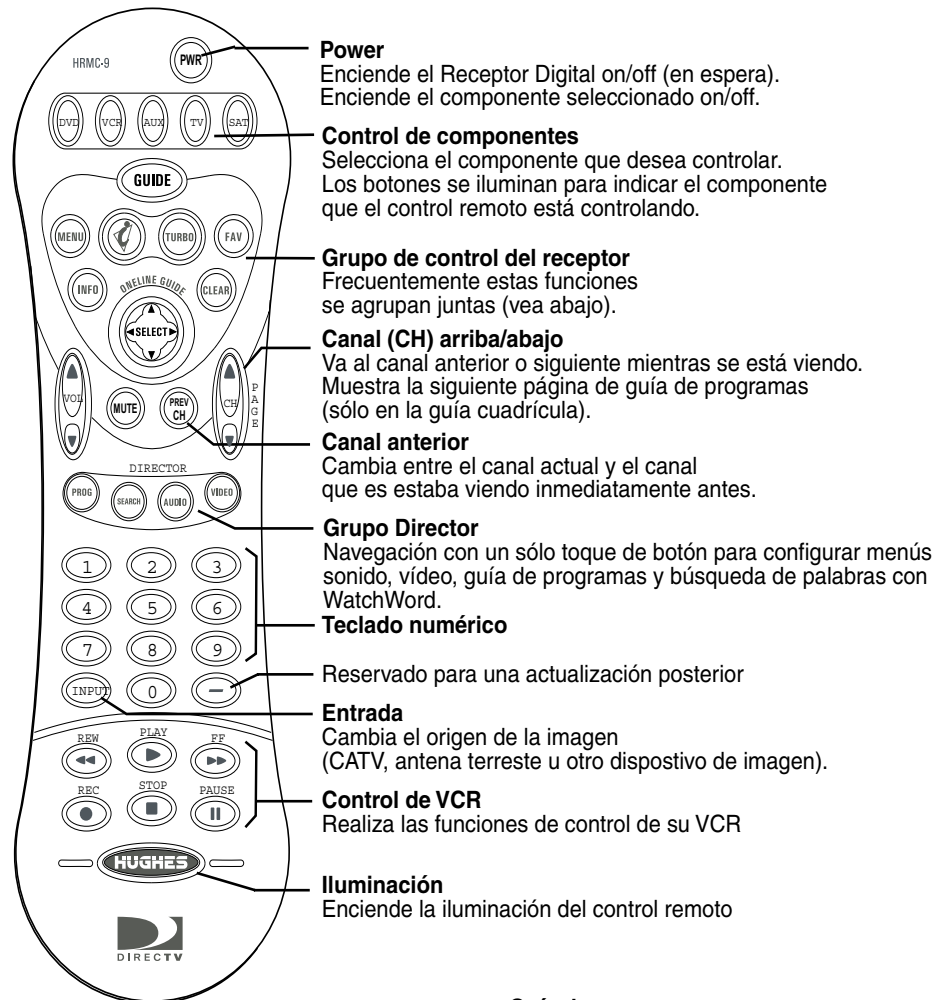
- Para conectar el Receptor Digital de DIRECTV a su sistema de audio, use cables A/V para conectar el receptor de satélite a AUDIO IN del receptor de audio.
- Dolby Digital - Con el modelo GCEB0, puede disfrutar de programas que incluyan banda sonora Dolby Digital. Recomendamos que escuche en surround sound para disfrutar más de estos programas. Puede conectar las salidas estéreo del GCEB0 a un receptor que tenga decodificador Dolby Surround Pro Logic. Esto le proporcionará tres canales de audio en el frente y un canal mono de surround.
- Para aprovechar completamente las ventajas de la programación Dolby Digital, conecte la salida de audio digital de GCEB0 a un decodificador o receptor *5.1-channel* externo Dolby Digital. Esto le proporciona tres canales frontales, dos canales independientes de surround y un canal sub-woofer.

1. Conecte el cable coaxial RG-6 de la antena de satélite a la toma SATELLITE IN del Receptor Digital de DIRECTV.
2. Conecte A/V del receptor de DIRECTV a las tomas A/V de su VCR.
3. *Conexiones AUX ópticas y conexiones de salida digital* - Si su receptor de audio tiene conectores coaxiales u ópticos, conecte el tipo de cable apropiado al Receptor Digital de DIRECTV DIGITAL AUDIO OUT para estéreo digital de dos canales. Si su receptor A/V también puede decodificar Dolby Digital, use esta conexión para oír surround sound en 5.1 channel. La información adicional sobre audio empieza en la página 26.
4. Conecte la salida A/V OUT de su VCR a la entrada A/V IN de un par de receptores A/V.
5. Conecte MONITOR OUT del receptor A/V a VIDEO IN de su TV.
6. Enchufe los componentes en una toma eléctrica.

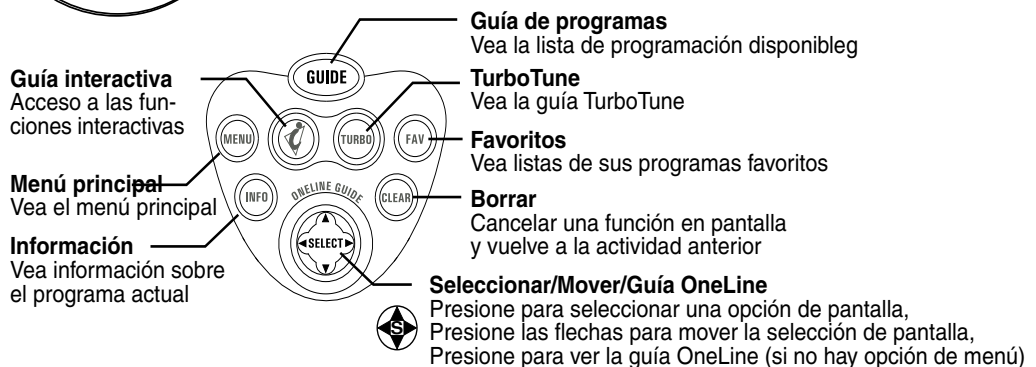
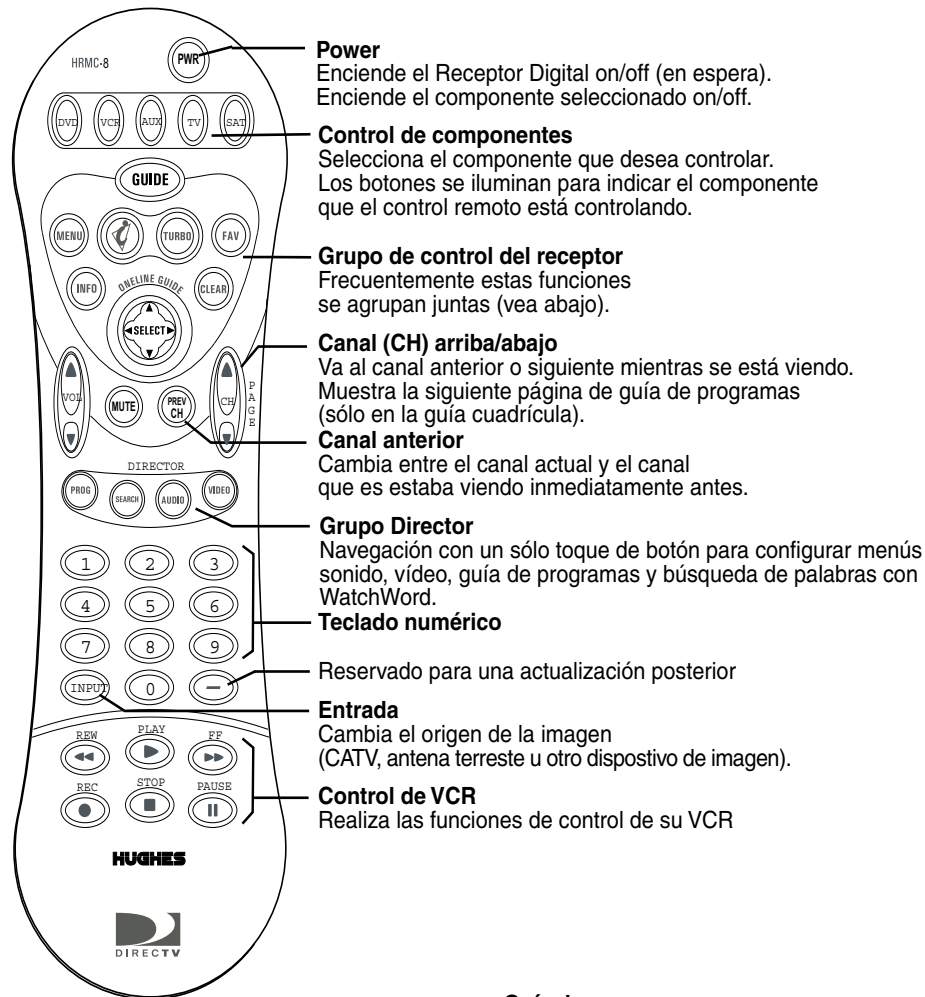
Nota: Si ha conectado un VCR a su sistema de entretenimiento, de modo que canalice la señal del receptor digital a su VCR antes de llegar a su TV, es posible que vea una imagen distorsionada si intenta grabar un programa protegido. Estos programas se identifican por un símbolo ***No se puede grabar*** que aparece en la pantalla. Si ocurre esto, simplemente detenga el proceso de grabación y la imagen se corregirá automáticamente.

Este capítulo explica cómo:

- Usar las funciones de los controles remotos HMRC-8 y HMRC-9. (Consulte la página 17)
- Instalar y sustituir las baterías del control remoto. (Consulte la página 18)
- Programar el control remoto para que funcione con los componentes de su sistema. (consulte la página 18)
- Acceder a las funciones de programación interactiva. (Consulte página 19)



Referencia rápida de las funciones del control remoto HMRC-9



Referencia rápida de las funciones del control remoto HRMC-8


Los botones del panel frontal del Receptor Digital de DIRECTV le ofrecen los botones básicos que necesita para acceder a las principales funciones del sistema DIRECTV. Sin embargo, el uso del control remoto le simplifica el acceso a las funciones básicas, aumenta las posibilidades de su sistema y le ofrece unos métodos más breves para acceder a las funciones ampliadas. Además, la mayoría de los botones del control remoto pueden controlar también otros componentes de su sistema de entretenimiento.

Funciones del Control Remoto



El *joystick* es la parte más versátil y más usada del control remoto. Usando solamente el joystick puede realizar prácticamente todas las funciones de pantalla, incluyendo:

- Seleccionar un elemento de menú resaltado.
- Mover el resalte en pantalla (o *cursor*) arriba, abajo, a la derecha o a la izquierda.
- Saltar directamente a la guía OneLine™.
- Cambiar canales usando la guía OneLine.

Use el joystick para moverse arriba, abajo, a la derecha o a la izquierda por la pantalla. Este  icono aparece a lo largo de este manual para indicarle que use el joystick para moverse por los menús de pantalla y guías. **SELECT** significa que presione el joystick en el *centro* para activar o elegir una opción de menú resaltada.

Presione el joystick arriba o abajo para mostrar la guía OneLine mientras mira algún programa. Cuando aparezca la guía OneLine, presione el joystick arriba o abajo para avanzar la guía al canal siguiente o al anterior.



Presione el botón **GUIDE** para mostrar la guía actual de programas. Presiónelo por segunda vez (mientras está resaltado un título de programa) para mostrar el menú **Opciones de la guía**.



Presione el botón **INFO** para mostrar una breve descripción del programa que está viendo. Para obtener más información, presiónelo otra vez para mostrar el *Cartel de información*. Presione el botón **INFO** para acceder a la programación (e información de compra de pay-per-view) acerca del programa resaltado en la Guía de programas. Consulte el Capítulo 5 – *Uso de las guías de programa*, en la página 31 para obtener más información.



Use el botón **CANAL (CH)** para avanzar o retroceder al siguiente canal disponible en la guía OneLine o desplácese por una página de la guía de programas.



Presione el botón **CLEAR** para salir de cualquier guía en pantalla, eliminar carteles o terminar una acción.



El botón **INPUT** le permite seleccionar programación de fuentes de programas adicionales conectadas al Receptor Digital, como DVD, VCR o TV terrestre o señal de antena. Presione **INPUT** repetidamente para ver cada una de las fuentes disponibles en su sistema.



Presione el botón de selección de **SAT** para controlar el Receptor Digital de **DIRECTV**. Los botones de selección de otros componentes indican los dispositivos que controlan. Puede programar el botón **AUX** para controlar otros dispositivos digitales como, un reproductor de CD de música.

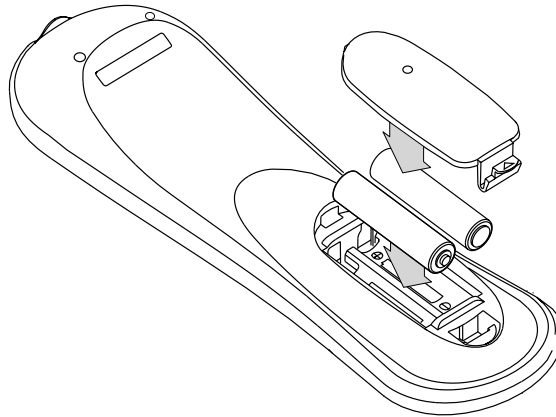


Los botones del DIRECTOR ofrecen métodos cómodos de encontrar programación y ajustar las características del sistema para que se ajusten a sus preferencias.

Instalación de las Baterías del Control Remoto

Para instalar o sustituir las baterías del control remoto:

1. Localice la tapa del compartimento de las baterías de la parte posterior del control remoto.
2. Retire la tapa del compartimento de las baterías.
3. Inserte dos baterías tipo "AAA" como se indica.
4. Vuelva a colocar la tapa de las baterías.

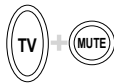


Instalación de las baterías en el control remoto

Programación del control remoto

Puede controlar su TV, VCR y receptor de Audio/Vídeo usando su control remoto HMRC-8 ó HMRC-9 Use el método *Registración de códigos* o *Configuración de Códigos* para programar el control remoto. El método de registración de códigos puede tardar más tiempo, pero no es necesario saber los códigos de control del fabricante. Usando el método de configuración de códigos puede ser un método más rápido, pero es necesario saber los códigos asignados por el fabricante a cada uno de los componentes que desea controlar.

1. Mantenga el control remoto dirigido hacia el componente que desea usar.
2. Mantenga presionado el botón correspondiente al dispositivo que de sea (por ejemplo TV).
3. Presione el botón MUTE durante un segundo.
4. Suelte los dos botones a la vez.
5. El botón del dispositivo (en este ejemplo el botón TV), brillará y permanecerá encendido.
Si el botón no se ilumina, repita los pasos anteriores.
6. Use uno de los dos sistemas de programación descritos arriba.



Registración de códigos



- Para usar este método:
1. Presione repetidas veces la parte superior del botón CANAL (CH).
 2. Continúe pasando por los códigos hasta que el componente se apague, indicando que ha encontrado el código correcto para ese componente. Si pasa el código accidentalmente, o si se da cuenta que no ha estado dirigiendo el control remoto al componente, presione la parte baja del botón CANAL (CH) para ir hacia atrás por los códigos.
 3. Presione el botón POWER del control remoto para verificar el código correcto encendiendo y apagando el dispositivo.
 4. Presione una vez más el botón del dispositivo (en este ejemplo, la TV) para bloquear el código.


Configuración de códigos


- Para usar este método:
1. Encuentre el código o códigos de tres dígitos para el tipo y marca de componente que desea controlar, en las tablas siguientes (en este ejemplo, la TV). Consulte Apéndice B – *Códigos de control de los fabricantes*, en la página 49.
 2. Si se muestran varios códigos, es posible que tenga que probar varios o todos.
Después de entrar un código, presione el botón POWER del control remoto para probarlo. El código correcto encenderá y apagará el dispositivo.
 3. Presione el botón del dispositivo (DVD, VCR, AUX, TV, SAT) de nuevo para bloquear el código.

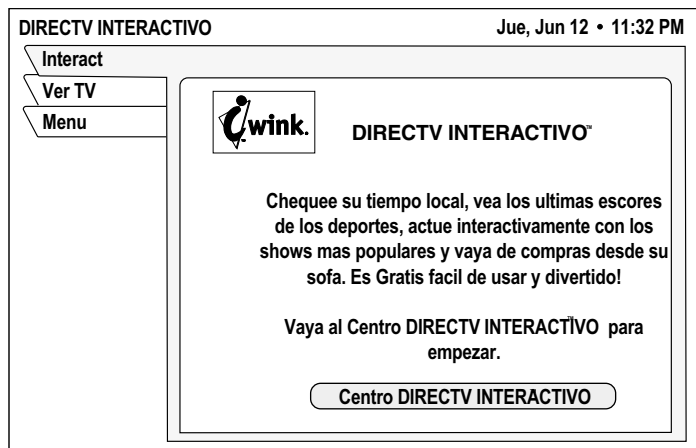
Uso de DIRECTV INTERACTIVE™

con Wink Communications®



DIRECTV INTERACTIVE™ con Wink Communications® es un servicio gratuito y fácil de usar que le permite interactuar con programas de televisión y publicidad. Cuando aparezca el símbolo  intermitente en la parte superior izquierda de la pantalla, sabrá que el programa que está viendo dispone de la función DIRECTV INTERACTIVE™.

Basta con que presione el botón  de su control remoto. Puede usar el control remoto para acceder a los resultados deportivos actualizados al minuto, noticias y el tiempo, pequeños concursos, responder a ofertas de la publicidad y comprar productos, todo mientras está mirando la TV.



Seleccione la barra de menú ***DIRECTV INTERACTIVE™ Center***, luego siga las sencillas instrucciones que se le dan en las pantallas siguientes.

Este capítulo describe:

- Cómo encontrar los menús que necesita para realizar las tareas frecuentes (*esta página*).
- Uso de director de programa (*consulte la página 22*).
- Cómo comprar programas pay per view (*consulte la página 22*).
- Cómo configurar y modificar las preferencias (*consulte la página 25*).

La tabla que sigue muestra la ficha **MENÚ PRINCIPAL**, sus submenús y lo que hacen.

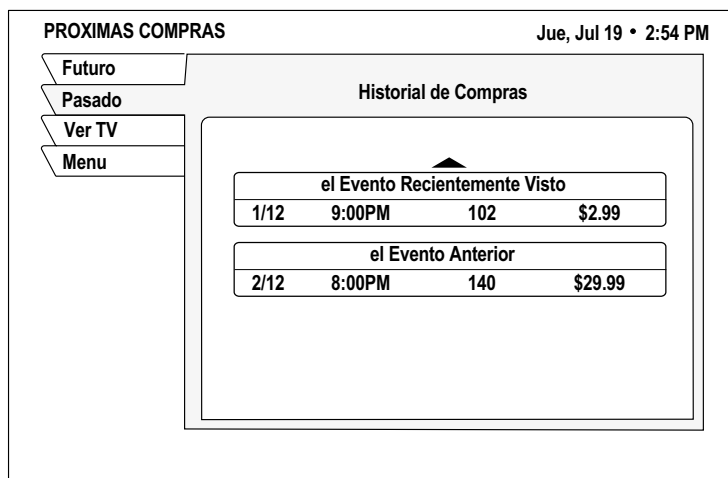
Repaso de las funciones de los menús

Ficha menú principal	Pantallas (consulte la página)	Si desea:
Guía de programas	Guía de programas	<ul style="list-style-type: none"> • Ver y modificar la guía de programas.
Opciones de la guía	Tema (<i>página 25</i>) Horas (<i>página 40</i>) Lista de favoritos (<i>página 37</i>) Configuración de favoritos (<i>página 37</i>) Configurar opciones (<i>página 37</i>) Configurar Turbo (<i>página 35</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar el nombre de una lista de programas. • Cambiar el período de tiempo que se muestra en la guía de programas • Crear/editar hasta cuatro listas de canales (Fav. A, Fav. B, Fav. C, Familiar) • Crear un listado de programas que contenga los canales seleccionados • Opciones de la guía: <ul style="list-style-type: none"> – Estilo de guía (cuadrícula o logo) – Picture in guide, zoom (activado o desactivado) – Guía multicolor (activado o desactivado) – Ordenación de canales (numérica o alfabética) – Filtros, (temporal o persistente) – Restablecer opciones a los valores predeterminados – Configurar y editar los canales de la guía TurboTune
Audio y Vídeo	Ajuste del sonido (<i>página 26</i>) Ajuste de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Configurar el idioma del sonido • Configurar el idioma alternativo del sonido • Configurar el balance de sonido izquierda/derecha • Seleccionar la proporción de pantalla 4:3 ó 16:9 • Centrar los menús en la pantalla (vertical y horizontal)
Caller ID	Caller ID (<i>página 23</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Ver los nombres y números de teléfono de las últimas llamadas
director de programa	Horarios (<i>página 22</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Sintonizar canales automáticamente para ver o grabar
WatchWord	Configurar (<i>página 28</i>) Resultados (<i>página 28</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar programas usando palabras determinadas • Mostrar los resultados de la búsqueda
Interactivo	DIRECTV Interactivo™ (<i>página 19</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a las funciones de programación interactiva
Compras	Compras programadas y pasadas (<i>página 22</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Ver la lista de pay per view programada • Mostrar los programas pay per view comprados recientemente
Bloqueos y límites	Bloqueo (<i>página 41</i>) Configuración de favoritos (<i>página 37</i>) Clasificación (<i>página 42</i>) Límites (<i>página 43</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo y desbloqueo del sistema • Configurar las horas y horas máximas de visión • Crear/editar hasta cuatro listas de canales (Fav. A, Fav. B, Fav. C, Familiar) • Configurar la clasificación máxima permitida para ver • Seleccionar el contenido de los programas en la guía de programas

Ficha menú principal	Pantallas (consulte la página)	Si desea:
Ver correo	Correo (página 25)	<ul style="list-style-type: none"> • Leer los mensajes de DIRECTV
Configuración del Sistema	Instalación (página 2) Señal (página 4) VCR (página 10) Preferencias (página 25) Prueba (página 5) Nueva tarjeta Actualizar Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar el acimut y elevación correctos de la antena • Probar la recepción de la señal • Configurar VCR para grabación automática • Probar el funcionamiento del sistema • Preparar una nueva tarjeta de acceso • Mostrar el estado de la actualización y la historia • Mostrar las funciones actuales del receptor

Compra de pay per view

Seleccione la ficha de menú **Compras** para mostrar listas de los programas pay per view vistos recientemente y futuros. Puede elegir **COMPRAS PASADAS** y **PRÓXIMAS COMPRAS**. Para cada compra, se muestra el canal del programa, el título, la fecha y hora de inicio y el precio.



lista de compras pay per view

El panel **COMPRAS PASADAS** muestra los programas pay per view recientemente cargados en su cuenta. No puede eliminar los programas que se muestran. La lista **no** muestra:

- programas comprados, pero cancelados luego.
- programas comprados y cancelables con los que el Receptor Digital de DIRECTV no se sintonizó.
- Programas comprados llamando a DIRECTV

El panel **PRÓXIMAS COMPRAS** muestra:

- Programas PPV que ha comprado pero no ha visto todavía
- Programas PPV que compró pero no vio.

Los programas comprados llamando directamente a DIRECTV **no** se muestran en esta lista. Para obtener información adicional acerca de un programa determinado, resalte el programa y presione el botón INFO.

Si no está autorizado para efectuar compras usando su Receptor Digital de DIRECTV, póngase en contacto con DIRECTV para recibir asistencia.

Para comprar un programa pay per view:

1. Resalte la opción *Comprar* del panel de menú
2. Presione SELECT
3. Presione SELECT de nuevo para confirmar la compra.

Cancelación de compras

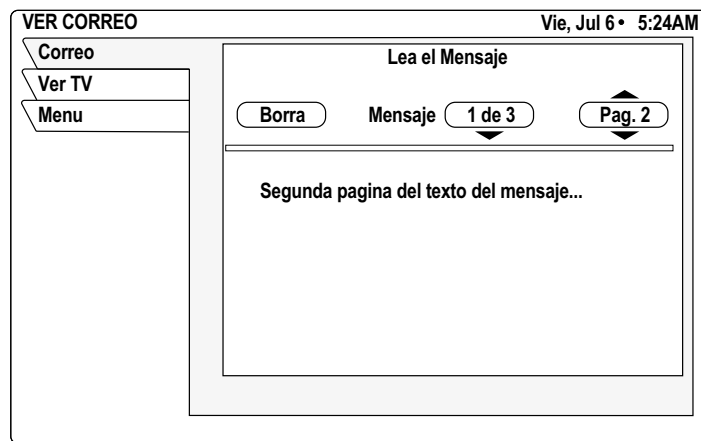
Puede cancelar algunos programas después de haberlos comprado. Normalmente se pueden cancelar los programas que no se han visto aún, sin embargo, *algunos* programas no se pueden cancelar. Si aparece el botón **Cancelar compra**, puede eliminar la compra. Si este botón no está disponible, lo más probable es que el programa se haya visto ya, y deberá aceptar la compra.

Para cancelar un programa Pay Per View:

1. Resalte el programa que desea cancelar.
2. Presione CLEAR en el control remoto.
3. Use el panel de menú emergente para cancelar la compra.

Ver correo

DIRECTV usa la función **CORREO** para enviarle información importante, hacerle saber de los programas especiales y contarle las ofertas especiales. Cuando reciba un mensaje nuevo, aparecerá un icono de *Correo nuevo* en la parte superior de todos los menús hasta que haya leído el mensaje. Resalte y elija SELECT para la ficha **Ver correo** del **MENÚ PRINCIPAL**.



VER CORREO

Mensaje - pasa por varios mensajes. SELECT el botón **Mensajes**. Use el joystick para desplazarse por los mensajes.

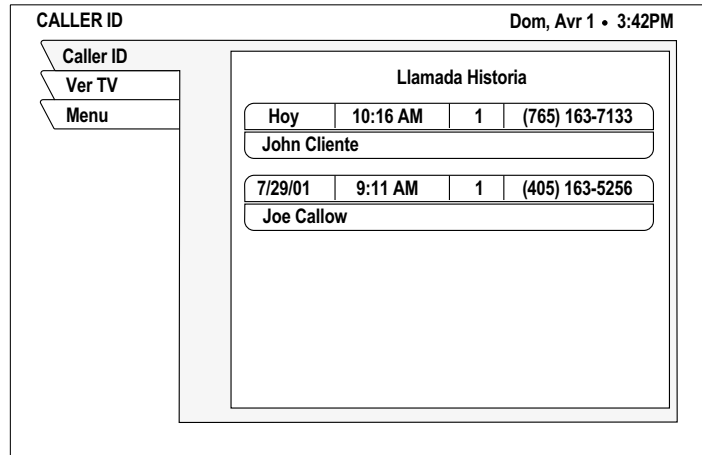
Página - Use el botón CANAL(CH) para pasar por varios mensajes.

Borrar - borrar permanentemente un mensaje. Los mensajes se borran automáticamente cuando quedan obsoletos o si hace falta espacio para nuevos mensajes.

Uso de Caller ID

Su Receptor Digital de DIRECTV le muestra en su TV el nombre, hora y número de teléfono de las llamadas recientes, como se muestra en la figura de

abajo.



Pantalla de historia de llamadas

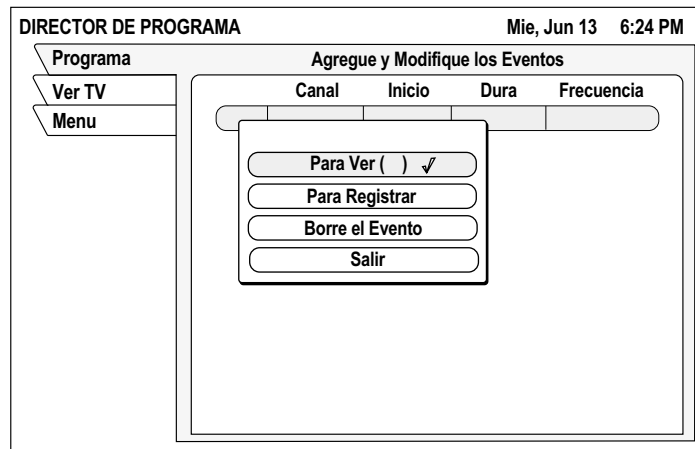
Para usar esta función debe suscribirse a Caller ID con su compañía de teléfonos.

Resalte y SELECT la ficha **Caller ID** en el **MENÚ PRINCIPAL**.

Uso de director de programa

Puede programar hasta 32 programas por adelantado para verlos o grabarlos automáticamente. **DIRECTOR DE PROGRAMA** sintonizará un programa en una fecha y hora determinadas de manera repetitiva. Como se muestra abajo, puede:

- Programación para ver (✓)
- Programación para grabar (📺)
- Seleccione **Salir** en el menú si decide no programar nada.






El menú emergente del panel de programación de DIRECTOR DE PROGRAMA

Para programar o editar un programa

El panel **Programar** muestra hasta siete programaciones a la vez. Si ya hay más de un evento programado, use el joystick para desplazarse hacia abajo y ver los eventos adicionales. Las flechas pequeñas en la parte superior o inferior de la lista indican que hay más programas.

Puede programar hasta con 11 meses de antelación.

Para hacer una programación:

1. Resalte un programa futuro en la guía de programas y presione **SELECT**. Presione **SELECT** de nuevo para pasar a la siguiente opción disponible. Si elige una opción de programación, el Receptor Digital de DIRECTV se encenderá (si es necesario) y sintonizará el canal especificado en la fecha y hora correspondientes.
2. Si elige **Programar para grabar** y ha configurado su VCR (consulte página 10) el Receptor Digital de DIRECTV grabará el programa. Para grabación automática:
 - Conecte el cable de control del VCR y configure su VCR.
 - Configure su VCR para la salida correcta del Receptor Digital de DIRECTV RF (canal 3/4) o A/V (phono o S-Video).
 - Inserte una cinta vacía y deje su VCR encendido.
3. Use el  joystick para especificar AM o PM (o N para mediodía y M para medianoche si se ha especificado las 12:00).
4. Use el mismo procedimiento para configurar la longitud del programa *Duración* en horas y minutos
5. Use el  joystick para avanzar a la columna *Frecuencia*.
6. Especifique cuándo o con cuánta frecuencia se emite el programa: *Hoy, Mañana, Cada Lun, Cada Mar, Cada Miér, Cada Jue, Cada Vier, Cada Sáb, Cada Dom, Cada día, Lun a Vier* o *" / "* (especificar un día).
7. Después de configurar la frecuencia, use el  joystick para avanzar.
8. Revise la configuración y elija **OK**, o elija **Salir** para borrar las modificaciones.

Seleccione **Borrar evento** para quitar una programación.

Si especifica una fecha, use el formato mes/día. El año se inserta automáticamente.

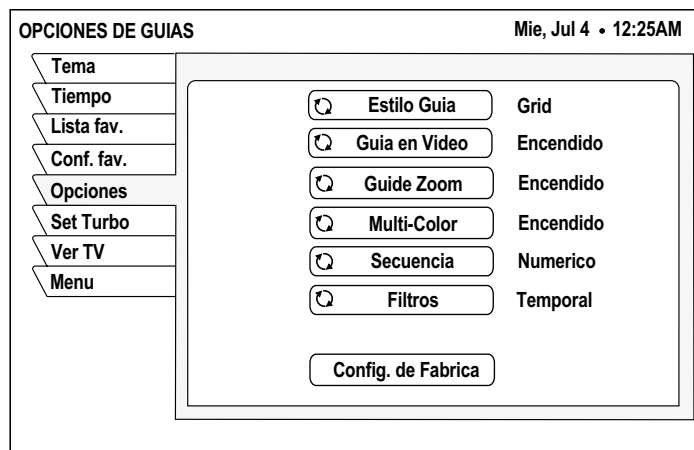
Para cancelar una programación para ver o grabar:

Encuentre la programación que hizo que desea borrar en la guía de programas y presione **SELECT** hasta que la marca de verificación (✓) o el icono de cinta de vídeo (📺) desaparezca.

Si el programa se está emitiendo, debe borrar el programa desde el panel de menú **Programar** al que se accede desde **DIRECTOR DE PROGRAMA**.

Configuración de las preferencias de la guía

Opciones en el menú **PREFERENCIAS DE LA GUÍA** le permite personalizar la operación para que se adapte mejor a sus necesidades.

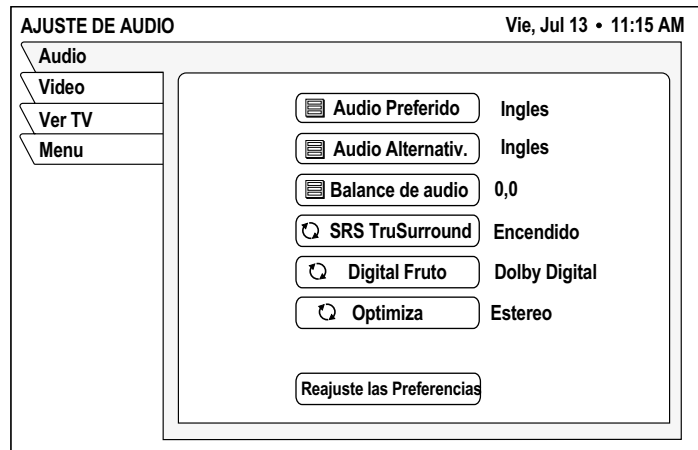


Selección de las opciones de guía

Ajuste del audio y del vídeo

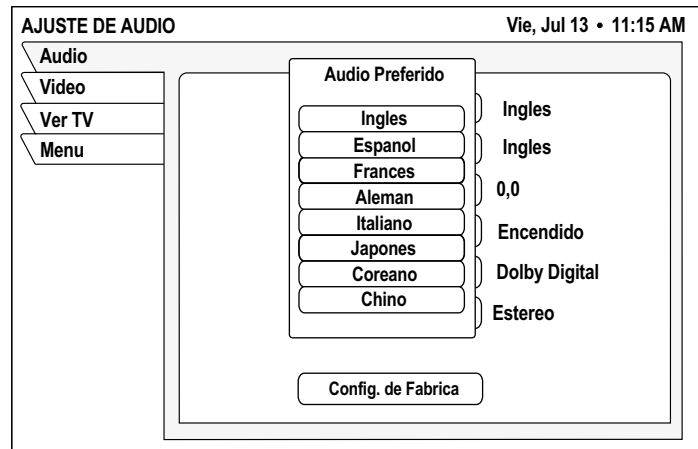
Desde el **MENÚ PRINCIPAL**, resalte y **SELECT** la ficha **Audio & Vídeo**. Desde el panel de menú **AJUSTE DEL AUDIO**, puede cambiar:

- *Audio predeterminado y Audio alternativo*
- *Balance de sonido izquierda/derecha*
- *TruSurround® Audio Processing*
- *Salida Dolby Digital*
- *Optimización de salida*



Configuración del sonido predet. y alternativo

Su receptor de DIRECTV es compatible con servicios alternativos de audio. Los iconos que hay bajo la información de fecha y hora en el Cartel de información o en la guía de programas le indican si estos servicios están disponibles para un programa determinado.



Configuración del idioma de audio predeterminado

1. Presione el botón **INPUT** en el control remoto para acceder a estos servicios.
2. Resalte el idioma que le interesa.
3. Presione **SELECT**.

Ocasionalmente, es posible que se ofrezca una pista de audio que no se emite, en cuyo caso el sonido no cambiará o no escuchará sonido alguno. Cambie de canales para recuperar la pista de sonido al especificado en el menú **AJUSTE DEL AUDIO**.

Uso del sonido Dolby Digital

(modelo GCEB0 solamente) Seleccione el sonido Dolby Digital, luego use el botón CHANNEL(CH) para pasar por las pistas de sonido del programa actual. Para los programas que se ofrecen en Dolby Digital, aparecerá el símbolo de la doble D (DD) con el título de la pista de sonido.

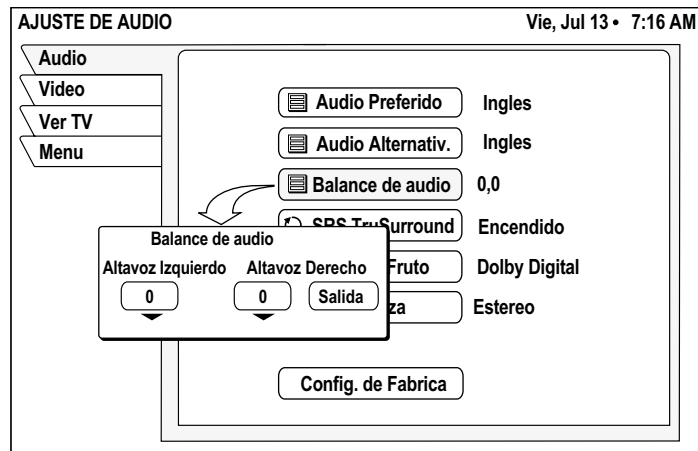
Uso de la configuración Optimizar

La opción *Optimizar* le permite seleccionar la optimización de sonido basado en la conexión que se use de receptor a TV.

- Configure Optimizar a *Estéreo* para que le de la mejor calidad de sonido cuando utilice una conexión AUDIO OUTPUT (L) y (R), o DIGITAL OUTPUT.
- Use la opción *Mono* de Optimizar para lograr la mejor calidad de sonido cuando utilice conexión coaxial OUT TO TV.

Ajuste del balance de sonido

Para ajustar el balance de sonido izquierda/derecha, resalte y SELECT *Audio Balance*.



Configuración del balance de altavoces izquierda/derecha

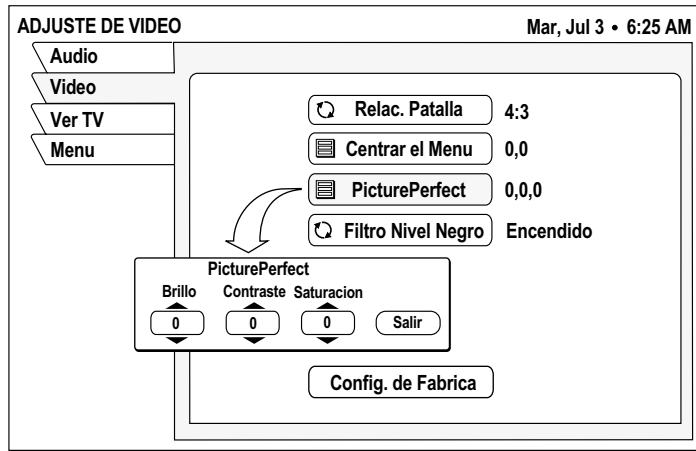
Use el joystick para aumentar o disminuir la configuración de *Audio Balance* en el menú emergente.

Ajuste de la imagen en pantalla

Ajuste el brillo de la imagen de pantalla, el contraste y la saturación para tener la mejor imagen.

1. Resalte la ficha **Audio & Video** en el **MENÚ PRINCIPAL**.
2. Presione SELECT.
3. Resalte el botón del panel de menú *PicturePerfect*.

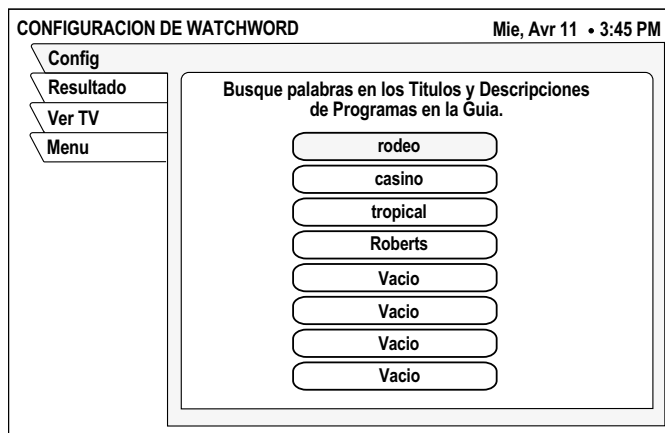
4. Presione SELECT.
5. Use el joystick para aumentar/disminuir la configuración de **Brillo**, **Contraste** y **Saturación** de imagen en el menú emergente (como se muestra abajo).



Ajuste de los controles de imagen en pantalla

Uso de WatchWord™

Use WatchWord para buscar palabras específicas en los títulos o descripciones. Presione el botón del control remoto SEARCH para acceder al panel de configuración que se muestra abajo.





Lista de entrada de búsqueda de palabras

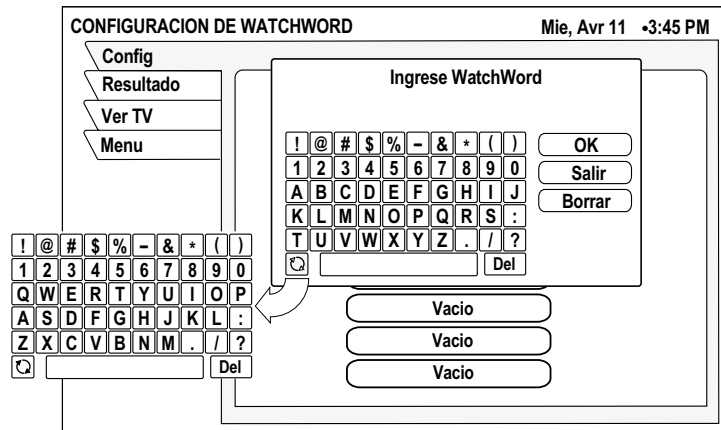
Puede especificar hasta 8 palabras para identificar la programación que le interesa. Mientras el Receptor Digital de DIRECTV está en modo de espera, busca títulos de programas y descripciones en la guía. Los programas con palabras que correspondan aparecerán en el panel **Resultado**.

Nota: Para que WatchWord tenga la posibilidad de encontrar programas con palabras que correspondan, el Receptor Digital de DIRECTV debe estar en modo de espera (desactivado). Permita al sistema buscar las palabras mientras usted duerme o mientras está en el trabajo. El Receptor Digital de DIRECTV no puede buscar palabras mientras está conectado.

Resalte una de las 8 posibilidades y presione SELECT. Aparece un panel

emergente en el que puede escribir una palabra de búsqueda. Si escribió la palabra "ALIEN", WatchWord puede encontrar la película "Aliens" así como cualquier programa que incluya la palabra "alien" en la descripción. También puede usar partes de palabras.

Use el teclado emergente para escribir las palabras de búsqueda. Puede resaltar y SELECT el icono  Cambio en el teclado predeterminado (vea la figura) para cambiar a la distribución de teclado estándar, si lo desea. Resalte la letra que desee usando el  joystick. Presione SELECT para escribir la letra. Seleccione **OK** cuando haya terminado de escribir las palabras de búsqueda que desee.



Uso de la tecla de cambio para cambiar de distribución de teclado

Este capítulo describe:

- Los diferentes estilos de guías de programa (*consulte la página 31*).
- Funciones comunes de la guía de programas y de los menús (*consulte la página 33*).
- Cómo utilizar la Guía OneLine™ (*consulte la página 35*).
- Cómo configurar y utilizar la Guía TurboTune™ (*consulte la página 35*).

Selección de un estilo de Guía de programas

Personalice la guía de programas para que muestre las listas de programas que le interesan.

Es Ud. quien determina cómo aparecen sus preferencias en pantalla mediante su opción de guía. Los estilos de guía disponibles son:

- **Cuadrulado** con Picture-in-Guide o descripción
- **Logo** con Picture-in-Guide o descripción

Guía en cuadrícula

- Es fácil ver qué programas hay a una hora determinada.
- Muestra dos horas de programación en bloques de 30 minutos.
- *Picture-in-Guide* muestra el programa actual en el ángulo superior derecho.
- Se muestran cuatro canales de programación usando *Picture-in-Guide*.
- Los programas aparecen en una fila con el canal en el que se emiten.

Las celdas con flechas muestran los programas que empezaron antes o que continúan después del período de 2 horas que se muestra.

GUIA DE PROGRAMAS Todos los Canales		Jue, Jul 4 • 8:03PM		
Tiempo inmediato de TWC G		Una imagen del programa actualmente que muestra cuál se elige en la selección del menú aparece aquí		
HOY	8 PM	8:30	9 PM	9:30
	Tiempo inmediato de TWC	Pronóstico Local	Pronóstico Local	
	DIRECTV INTERACTIVO Centro			
	DIRECTV Pay Per View Previoses			
	DIRECTV Freeview		DIRECTV Noticias Del Cliente	

Si el título de un programa no cabe completo en el espacio provisto, unos puntos suspensivos (...) indican que falta parte del título.

Puede ojear **cinco** canales si desactiva Picture-in-Guide.

GUIA DE PROGRAMAS		Todos los Canales			Mie, Jul 4 4:00PM
Tiempo inmediato de TWC		G			
Una descripción detallada de la programación seleccionada aparece aquí. Las descripciones incluyen los nombres de las estrellas y de las co-estrellas, del año producido, del resumen abreviado del tema o del diagrama y de la otra información.					
HOY	8 PM	8:30	9 PM	9:30	
	Tiempo inmediato de TWC				
	DIRECTV INTERACTIVO Centro				
	... Previaos	DIRECTV Pay Per View Previaos			
	... Previaos	DIRECTV Pay Per View Previaos			
	DIRECTV Freeview		DIRECTV Noticias Del Cliente		

- Pase los canales arriba o abajo uno a uno con el joystick cuando esté destacada la cuadrícula.
- Use el botón CANAL(CH) del control remoto para pasar toda una página de la guía a la vez.
- Mueva el resalte a la derecha para mostrar los períodos posteriores.

Desactive Picture-in-Guide

1. Presione el botón GUIDE del control remoto.
2. Presione el botón GUIDE de nuevo para acceder a la ficha de menú **Opciones**.
3. Resalte el botón de menú **Picture-in-Guide**.
4. Presione SELECT para activarlo o desactivarlo.


Presione el botón **GUIDE** (Guía) del control remoto mientras aparece en pantalla la Guía de programas para mostrar el menú **Opciones de guía**.

La guía de logos

- Seleccione canales en lugar de programas específicos.
- Aparecerá el título del programa actual encima de la cuadrícula del logo, conforme resalta cada canal. En la Guía de logos sólo está disponible la programación actual.
- Conforme se resalta cada canal, se muestra un vídeo del programa actual en la ventana Picture-in-Guide.

GUÍA DE LA INSIGNIA		Todos los Canales			Mie, May 16 10:54 PM
Una descripción del programa que muestra actualmente en el menú seleccionado de la red aparece aquí, si esta' disponible.					Una imagen del programa actualmente que muestra cuál se elige en la selección del menú aparece aquí
Título del programa sobre la red seleccionada en menú					

Guía de logos con Picture-in-Guide activo


Use el botón CANAL (CH) para desplazarse por las entradas de la guía en páginas completas, o use el  joystick para deslizarse por las entradas una a una.

La mayor cantidad de canales (vea la figura de abajo) se ve desactivando la función Picture-in-Guide usando sólo el modo de descripción.



La guía de logos con Picture-in-Guide desactivada (modo de sólo descripción)

Selección de un estilo de guía

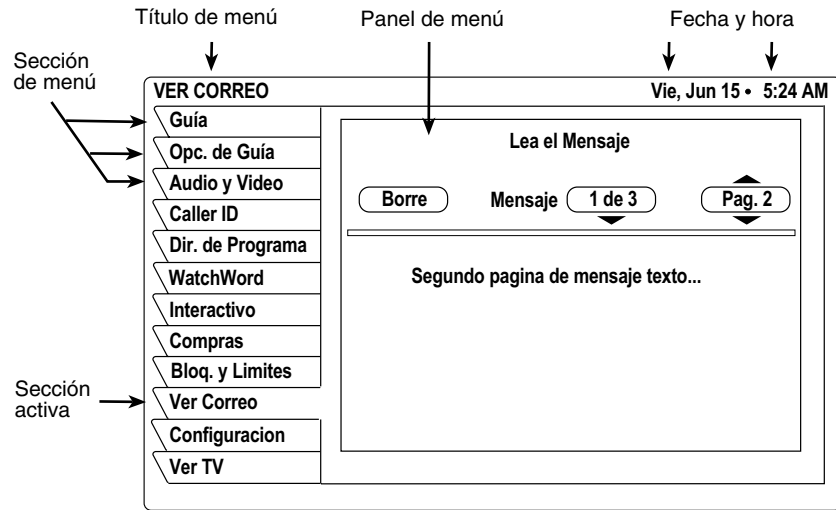
1. Oprima el botón MENU del control remoto.
2. Use el  joystick para resaltarla y SELECT (seleccionar) la ficha de menú **Opciones de guía.**
3. Desde la ficha **Opciones**, resalte su opción y presione SELECT.
4. Resalte y SELECT la ficha **Ver TV** para volver al programa que estaba viendo.

Guía de programas y funciones del menú

Las guías en pantalla y los menús le ofrecen un método cómodo y lógico de acceder a las funciones y configuración. Cada guía y menú contiene estos elementos:

- La guía o título de menú
- El día de la semana, la fecha y la hora aparecerán en el ángulo superior derecho

- Fichas de selección del panel de menú



Funciones comunes de menú

- Use el joystick para mover el resalte de las fichas a los paneles de menú.
- Cualquier sub-filtro aparecerá bajo el título de la guía. La etiqueta que queda en el indicador muestra el tipo de filtro. La lista de canales aparece a la derecha del indicador.
- Bajo la fecha y hora pueden aparecer unos pequeños iconos que indican el estado del sistema o detalles sobre el programa resaltado. Estos iconos también aparecen en el *Cartel de canales* como se muestra en la figura de abajo.



Icono	\$	i	CC	CC	NUEVO CORR.	🔒	🔓	NO GRABO	ALT. AUDIO	DATOS SVCS.
Signific.	Pay per view	Interactivo programación disponible	Dolby Digital audio disponible	Closed caption disponible	correo no abierto	Límites hecho cumplir	Límites invalidación	El grabar no permitido	Otro audio disponible	Datos disponible


Iconos de Cartel de canales

El Cartel de canales aparece en la parte superior de la pantalla cuando usa el botón CANAL(CH) para cambiar de canales. Presione el botón INFO del control remoto para mostrar el cartel en cualquier momento.

Aparece información más detallada en el *Cartel de información* bajo el Cartel de canales si presiona el botón INFO por segunda vez. Los carteles desaparecen de la pantalla al cabo de unos segundos, pero puede eliminarlos de pantalla inmediatamente presionando el botón CLEAR del botón remoto.

La Guía OneLine™

La Guía OneLine™ aparece en la parte inferior de la pantalla cuando presiona el joystick arriba o abajo mientras mira la TV. Verá el indicativo del canal y el número, los títulos y las horas de inicio y final de los programas. Use el joystick para moverse arriba o abajo cuando esté usando la Guía OneLine para ver los canales disponibles anterior o posterior. Presione SELECT para sintonizar el canal.

360	10:30	11 AM	11:30	Mediodía
	Clás. De la Familia	El Factor De O'Reilly		TheStreet.com
FNC	GUÍA DEL PROGRAMA		Familia	

La Guía OneLine

También puede indicar directamente un número de canal con los botones para ir a la Guía OneLine de ese canal. El contenido de la Guía OneLine varía según la selección del menú **FAV LIST** y otros filtros. Presione el botón CLEAR del control remoto para quitar la guía inmediatamente.

Uso de TurboTune™

La función TurboTune™ es una guía de acceso rápido a nueve de sus canales favoritos. Presione el botón TURBO del control remoto para mostrar el panel TurboTune. Use el joystick para resaltar el canal que desee. El encabezamiento del panel muestra el título del programa que se está emitiendo actualmente en el canal resaltado. Presione SELECT para sintonizar ese canal.

DIRECTV Pay Per View Prev		
		
		
		
Disposición		

Menú TurboTune

Especifique estos canales usando la ficha de menú **Set Turbo** después de seleccionar **Opciones de guía** en el **MENÚ PRINCIPAL** o resalte y SELECT el panel **Setup** bajo el menú TurboTune. Resalte una casilla de canal no asignado y presione SELECT. Escriba el canal deseado usando el joystick, los botones numéricos del control remoto o el botón CANAL (CH)

Este capítulo explica:

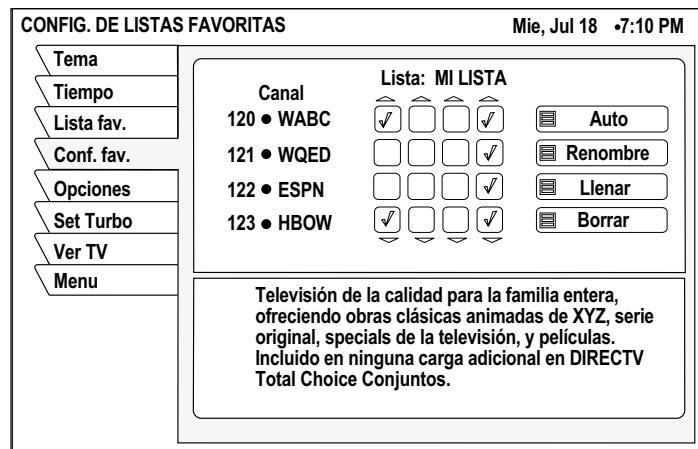
- Cómo crear una lista de canales (*esta página*).
- Cambio de nombre de una lista de canales (*consulte la página 38*).
- Uso de las funciones **Autoconfiguración**, **Seleccionar todos** y **Borrar todos** (*consulte la página 38*).
- Cómo filtrar la guía de programas (*consulte la página 39*).
- Cómo cambiar las horas de la guía (*consulte la página 40*).

Uso de la lista de canales favoritos

Se proporcionan listas de canales para ayudarle a organizar los cientos de canales disponibles en grupos adecuados para su hogar. Cada lista puede contener tantos o tan pocos canales como desee. Puede personalizar estos grupos de diversas maneras. Por ejemplo, **FAV A** puede ser los canales favoritos de Papá, **FAV B** los de Mamá, **FAV C** los de los niños y **Familiar** podrían ser los canales que Papá y Mamá estimen convenientes para toda la familia.

Creación de una lista de canales

1. Oprima el botón MENU del control remoto.
2. Seleccione **Opciones de la guía del MENÚ PRINCIPAL**.
3. Use el joystick para resaltar la ficha **Fav Setup**.
4. Presione SELECT (seleccionar) para abrir el panel de **CONFIGURACIÓN DE LISTA DE FAVORITOS** que se muestra abajo.




Las cuatro columnas de cajas pequeñas en el lado derecho de la pantalla son las *Cajas de Etiquetas*. Las tres primeras columnas son las listas **FAV A**, **FAV B** y **FAV C**. La columna del extremo derecho es la lista de **Familiar**.

Nota: Si el receptor está bloqueado, sólo se podrán ver los canales de la lista **Familiar** existente. Si la lista **Familiar** no tiene canales, no se verá ningún canal sin desbloquear el receptor. Para evitar esta inconveniencia, cree la lista **Familiar** antes de bloquear el receptor. Consulte Capítulo 7 – *Uso de los controles de acceso*, en la página 41 para obtener detalles sobre el control del acceso al sistema.

5. Use el joystick para resaltar la caja de etiquetas que corresponde al número del canal y la lista que desea crear o modificar.

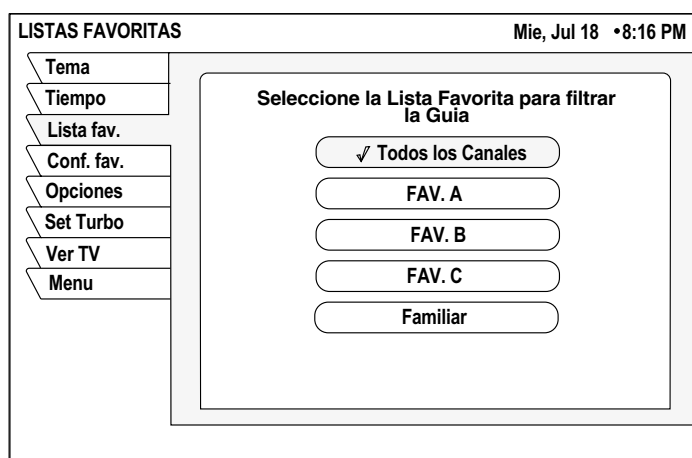
- Oprima el botón **SELECT** para añadir o quitar la marca que indica que el canal de esa fila está incluido en la lista que se muestra en la parte superior de la columna.

Para ayudarle a decidir si incluir o excluir un determinado canal, aparecerá en la parte superior de la pantalla el título del programa que es está emitiendo actualmente.


- Recorra hacia arriba y hacia abajo para ver los canales y las descripciones. Presione **SELECT** para añadir canales a su lista.
- Cuando haya agregado todos los canales que desee a la lista, use el  joystick para resaltar y **SELECT** la ficha **Ver TV** para seguir viendo.

Una vez que ha creado sus listas, use el botón **FAV** del control remoto para pasar por los canales rápida y fácilmente. Cada vez que oprima pasará un canal de la lista.

También puede seleccionar una lista resaltando la ficha **Listas Favoritas**.



Cambio de nombre de una lista de canales:

- Resalte el botón **Renombre** y presione **SELECT**. Aparecerá un menú **Renombre lista**. Puede cambiar el nombre de las tres primeras listas. No puede cambiar el nombre de las listas **Todos** ni **Familiar**.
- Resalte la lista que desea cambiar de nombre y presione **SELECT**. Aparecerá un panel de botones.
- Resalte la letra que desee usando el  joystick.
- Presione **SELECT** para ingresar la letra.
- Cuando haya terminado, Seleccione **OK**.

Creación de una lista Autoconfiguración

- SELECCIONE el botón **Autoconfiguración**. Aparecerá un menú emergente que mostrará cada uno de las listas de canales.
- Resalte y SELECCIONE una lista de canales que desea programar. Una vez seleccionada, aparecerá el panel de estado de **Progreso de la autoconfiguración**. Es posible que se tarde varios minutos en revisar todos los canales y determinar cuáles está autorizado a recibir. Los resultados de esta búsqueda se guardarán en la lista de canales designados.

Nota: **Autoconfiguración** podría excluir canales como Music Choice o incluir algunos canales pay per view. Esto no significa que el receptor esté fallando. Estos canales se excluyeron o incluyeron debido al análisis de proceso de DIRECTV. Puede editar las listas manualmente para corregir estas discrepancias.

Agregar y eliminar todos los canales

Seleccionar el botón de menú **Borrar todos** vacía la lista de canales que ha elegido. El botón **Añadir todos** realiza la operación opuesta, creando una lista con todos los canales que está autorizado a recibir.

Filtrado de la guía de programas

Presione el botón GUIDE del control remoto mientras está en la guía. Un menú emergente le proporciona herramientas de filtro y maneras de acceder a otros estilos de guía. Combinando estas opciones de filtro, puede reducir rápidamente la lista canales a solamente los que le interesan.

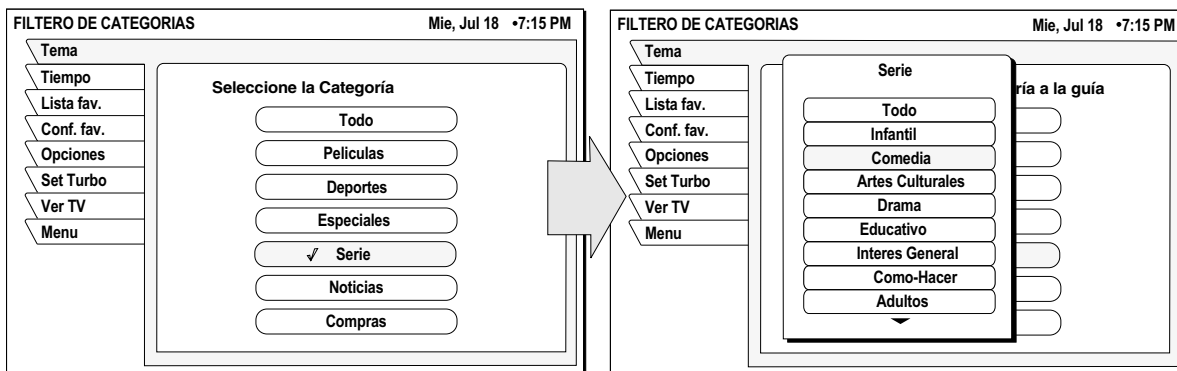
Uso de filtros de tema

Desde el **MENÚ PRINCIPAL**, SELECCIONE la ficha **OPCIONES DE LA GUÍA**. Aparecerá el menú **FILTRO DE CATEGORÍAS** con todos los grupos de programas disponibles.



Después de elegir una categoría (distinta de *Todos*), el menú desplegable se sustituye con el menú emergente *Tipos*. Este menú le permite afinar más en un tema elegido. Además de *Todos* puede seleccionar categorías de selección frecuente usando el botón GUIDE del control remoto.

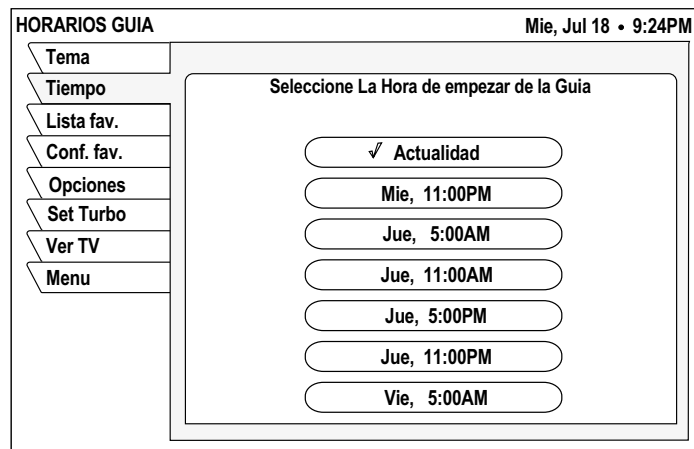
Por ejemplo, si elige *Serie* para esta categoría, podrá ahora elegir el tipo de película *Niños*, *Comedia*, *Artes y cultura*, *Drama* y otros. Consulte la figura que de abajo



Después de seleccionar una, la guía se filtrará aún más para mostrar sólo aquellos canales que ofrezcan programas de la categoría y clase seleccionados.

Selección de las horas de la guía

Resalte la ficha **Horarios**. El menú de la **GUÍA DE HORARIOS** que se muestra abajo, ofrece fácil acceso a información sobre programación futura. Simplemente, seleccione la hora a la que desea que empiece la guía. Tras unos segundos, aparecerá la guía seleccionada.



Este capítulo explica:

- Cómo bloquear y desbloquear el sistema (*esta página*).
- Cómo establecer un límite máximo en las categorías (*consulte la página 42*).
- Configuración de los límites máximos de gasto y de horas (*consulte la página 43*).

Bloqueos y límites proporciona configuraciones para ayudarle a controlar las restricciones de los programas de DIRECTV®. Estos límites, cuando están acompañados de la lista de canales, ponen un gran nivel de control en sus manos. El Receptor Digital de DIRECTV debe estar bloqueado para que se puedan aplicar el cronómetro, las categorías y los límites de gastos.

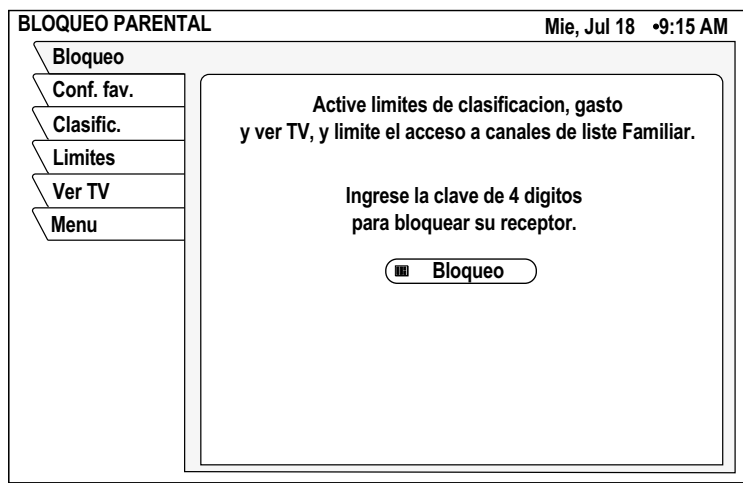
Bloqueo y desbloqueo del sistema

Cuando reciba su sistema de satélite, estará desbloqueado; (es decir, sin límites ni restricciones). Debe bloquear el sistema para que los límites (gastos, categorías, cronómetro y lista de favoritos de la familia) se puedan aplicar.

Nota: Una vez que el Receptor Digital de DIRECTV esté bloqueado, sólo estarán accesibles los canales de la lista *Familiar*. Si la lista *Familiar* no tiene canales, no se podrá ver ningún canal sin desbloquear primero el receptor digital. Para evitar esto, verifique el contenido de la lista *Familiar* antes de bloquear el receptor digital.

Cómo bloquear el sistema

Cuando SELECCIONE el botón **BLOQUEO**, se muestra el panel emergente de **BLOQUEAR EL SISTEMA**.

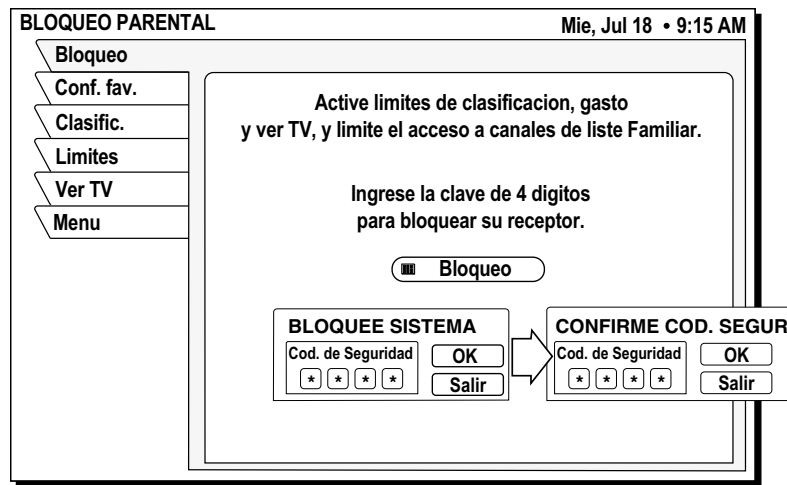


Presione **Salir** para parar el proceso de bloqueo.

1. Escriba un código de cuatro dígitos usando el control remoto.
2. Resalte y SELECCIONE **OK**
3. Escriba el código de nuevo para confirmar.
4. Resalte y SELECCIONE **OK**.

Si olvida el código, debe llamar a DIRECTV.

Una vez haya seleccionado **OK**, el receptor de satélite estará bloqueado. Debe indicar el código de acceso para desbloquearlo. En la parte superior de cada pantalla de menú aparecerá un candado para recordarle que el sistema está bloqueado.



Desbloqueo del sistema Para eliminar el bloqueo y sus restricciones:

1. Resalte la ficha **Bloqueos y límites** del **MENÚ PRINCIPAL**.
2. **SELECCIONE** el botón *Desbloquear* del menú
3. Escriba el código que escribió para bloquear el sistema.

El botón que usó para bloquear el sistema se usa ahora para *desbloquear* el sistema.

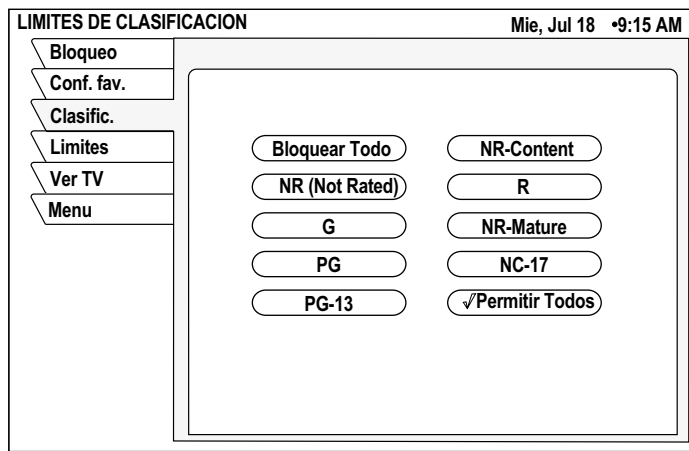
Una vez que el sistema está desbloqueado, **desaparecen todos los límites y restricciones**.

Elija *Salir* para mantener el bloqueo.

Establecimiento de los límites de clasificación

La clasificación de programas indica que el contenido es adecuado para una audiencia determinada.

Resalte la ficha **Categorías máximas**. Resalte y **SELECCIONE** la clasificación más alta que desea permitir. La clasificación elegida se marcará como se indica abajo.



Podría elegir *Bloquear Todos* o *Permitir Todos* en vez de fijar un límite específico.

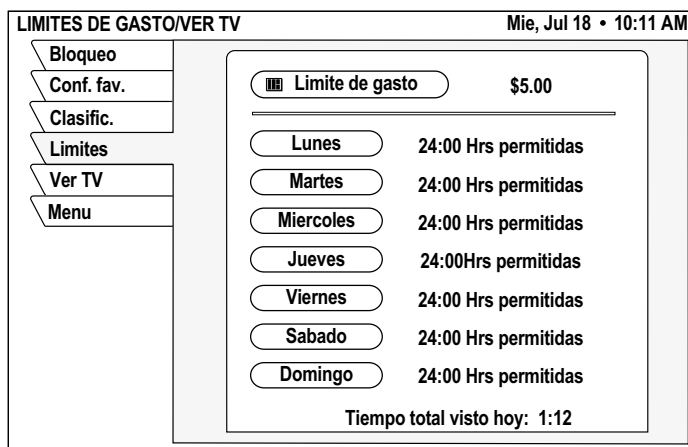
Establecimiento de límites de gasto y de tiempo

Resalte la ficha **Límites** para establecer el límite máximo de gasto. Puede fijar el precio máximo permitido de compra por evento.

Para cambiar el límite que se muestra:

1. Resalte el botón *Gasto máximo*
2. Presione SELECT para mostrar el panel emergente **LÍMITE DE GASTO**.

Use este menú para establecer las horas específicas y número máximo de horas permitidas para disfrutar programación por satélite.



3. Use los botones numéricos del control remoto para fijar el límite o use el joystick para aumentar o disminuir cada dígito.
4. Use el joystick para resaltar el dígito que quiere cambiar. El límite máximo por evento es de \$655.
5. Resalte **OK** y presione SELECT para confirmar la cifra.

¿Tiene preguntas? ¿Hemos olvidado decirle algo? Hemos compilado aquí las preguntas más comunes y sus respuestas. Esperamos que le sean útiles.

P *Yo tenía señal pero ahora recibo un mensaje que dice "Buscando la señal de satélite. Para acceder funciones relacionadas oprima SELECT." ¿Qué pasó?*

R La lluvia y la nieve pueden afectar la recepción de la señal del satélite. Esta pérdida de señal es temporal. Revise además el nuevo crecimiento de árboles y arbustos que pueden estar bloqueando la señal. Otra posibilidad es que el viento o alguien haya movido la mini-parabólica.

P *¿Por qué no puedo controlar mi televisor?*

R Antes de poder controlar su televisor, VCR o cualquier otro aparato, además de su receptor digital de satélite, debe programar el control remoto para los diferentes aparatos. Consulte Capítulo 3 – *Uso de los botones del control remoto* en este manual para obtener instrucciones específicas. Si ya ha programado el control remoto con éxito, trate de oprimir el botón del aparato adecuado para poner su control en el modo apropiado. Después trate de controlar ese aparato. Además, asegúrese de que las baterías de su control remoto estén cargadas.

P *Mi receptor digital no responde cuando oprimo los botones. ¿Qué le pasa?*

R Si los botones del panel frontal funcionan pero no los del control remoto, oprima el botón SAT antes de intentar controlar el receptor digital de satélite. Si eso no funciona, oprima los botones SAT y MUTE al mismo tiempo y pruebe nuevamente. Si eso no funciona, o si los botones del panel frontal tampoco funcionan, desenchufe su receptor digital de satélite por 30 segundos y vuélvalo a enchufar. El receptor de satélite es un dispositivo de computación. Es susceptible a cambios erráticos en la electricidad o en la señal, como cualquier otra computadora y estos cambios súbitos pueden ocasionar que se "equivoque".

P *Algunos canales se ven bien, mientras otros se congelan o indican que la señal no está disponible. ¿Qué le pasa?*

R Las causas más comunes de este comportamiento están relacionadas con una mala toma de tierra del cable del satélite. Revise el cable que conecta el receptor digital de satélite y la mini-parabólica. Confirme que se está usando el cable RG-6 (no el RG-59) y que no excede los 100 pies de largo. Los cables más largos requieren amplificación. Este amplificador especial está disponible a través de su distribuidor.

P *¿Cómo puedo mirar un canal mientras grabo otro?*

R Desafortunadamente, con un solo receptor digital de satélite, no puede. Cada receptor puede decodificar sólo un canal a la vez.

P *Estoy recibiendo un mensaje para llamar a una extensión. ¿Por qué?*

R Hay muchas razones para esto. Si desea mirar el canal que muestra el mensaje, llame a DIRECTV al 1-800-531-5000.

P *¿Por qué no tengo una oferta en pantalla para comprar programas pay per view?*

R Hay tres posibilidades; su receptor digital de satélite debe estar conectado a una línea de teléfono y no lo está; DIRECTV no se da cuenta que su línea de teléfono está conectada; o ha desactivado su capacidad de hacer compras en pantalla Llame a DIRECTV al 1-800-531-5000 para asistencia.

P *¿Puedo recibir mis programas de televisión locales a través del receptor digital de satélite?*

R Hay tres maneras de recibir programación local:

- Si está en un área donde la programación local está disponible vía satélite y tiene la mini-parabólica adecuada, llame a DIRECTV para suscribirse al paquete necesario.
- Instale una antena tradicional (por ejemplo; montada en el tejado, en el ático u "orejas de conejo").
- Póngase en contacto con la compañía local de Cable para recibir servicio de cable básico o "lifeline".

Si elige la primera opción, la programación local aparecerá en la guía de programación como cualquier otro canal. Para las opciones 2 ó 3, conecte la señal local en la toma IN FROM ANTENNA de la parte trasera de su receptor digital de satélite. Use el botón INPUT para cambiar entre programación de DIRECTV® y programación local provista en el conector OUT TO TV.

P *Si tengo preguntas sobre el sistema de satélite o necesito arreglarlo, ¿a quién llamo?*

R Para temas relacionados con el equipo, llame al Centro de Servicio al Cliente de Hughes al 1-800-274-8995, o si lo prefiere, llame primero a su distribuidor. Ellos están muy familiarizados con su instalación y necesidades. Además, es posible que ellos estén en la misma zona que usted.

Si necesita asistencia con su suscripción, como añadir canales, llame a DIRECTV al 1-800-531-5000.

P *Creo que dejé un programa para grabar en mi VCR, pero cuando revisé el cassette no había nada. ¿Qué puede haber pasado?*

R Hay varias razones posibles para esto. Primero, revise que su VCR se haya programado correctamente, haya quedado encendido y que los enchufes de entrada y salida coincidan con los de su receptor digital de satélite. Confirme que tenía autorización para grabar el programa elegido.

P *¿Por qué necesito conectar el receptor digital de satélite con una línea telefónica?*

R La conexión del teléfono la usa el receptor digital de satélite para informar a DIRECTV de cualquier actividad de compra

P *Levanté el teléfono y hacía ruidos y chirridos. ¿Por qué?*

R Su receptor digital de satélite estaba reportando a los proveedores de servicio actividad pay per view. Esto sucede raras veces y sólo suele durar un minuto más o menos.

P *¿Qué pasa si mi pregunta no aparece aquí?*

R Llame a su distribuidor o al Centro de Servicio al Cliente de Hughes al 1-800-274-8995.

Haremos lo posible para contestar sus preguntas.

Códigos de control de los fabricantes

B

Use estos códigos para programar los controles para operar los componentes de su sistema.

Tabla 3: Marcas de VCR y códigos de control remoto

MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO	MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO	MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO
Aiwa	034	Lloyd	034	Samsung	102 040 032 104 107 109 112 113 115 120 122 125 159
Akai	016 043 046 124 125 142 146	LXI	034 003 009 017	Sansui	043 048 135 022
Ampro	072	Magin	040	Sanyo	003 010 102 007 014 134
Anam	031	Magnavox	067 031 034 041 068 154 160 064	Scott	017 037 044 129 131 112 159
Audio Dynamics	012 023 039 043	Marantz	067 069 031 067 012 023	Sears	001 003 008 009 010 014 017 081 101
Broksonic	035 037 044 129 152	Marta	101	Sharp	031 054 053
Canon	028 031	Matsui	027 030	Shintom	024
Capehart	108	MEI	031	Signature	034
Craig	003 040 135	Memorex	102 101 003 010 014 031 034 053 072 139 134	Sony	003 031 052 056 057 058 149 155
Curtis Mathes	031 041 156	MGA	045 046 059	Soundesign	034
Daewoo	117 119 005 116 007 010 065 108 110 112	Minolta	001 156	STS	001
Daytron	108	Mitsubishi	001 059 061 046 051 142 045 162	Sylvania	031 059 034 067
Dimensia	156	MTC	034 040	Symphonic	034
DBX	012 023 039 043	Multitech	024 034	Tandy	010 034
Dynatech	034 053	NEC	012 023 043 048 039	Tatung	039 043 023
Electrohome	059	Nordmende	043	Teac	034 039 043 023
Emerson	006 029 035 025 027 034 036 037 046 101 129 131 138 017 031 044 152 157 153	Optonica	053 054	Technics	031 070
Fisher	003 008 009 010	Panasonic	070 133 031 066 160 161	Teknica	031 019 034 101
Funai	034	Pentax	001 013 063 156	TMK	006
GE	031 072 144 147 063 151 107 109 156 126	Philco	031 034 067	Toshiba	112 008 131 047 059 082 001 042
Go Video	040 132 136	Phillips	031 067 034 101 054 071	Totevision	040 101
Goldstar	101 123 012 001 114	Pilot	101	Unitech	040
Harman Kardon	012 045	Pioneer	021 013 048	Vector Research	012
Hughes	001	Portland	108	Video Concepts	012 046 034 141
Hitachi	001 026 034 063 137 150 156	Quartz	002 014	Videosonic	040
Instantreplay	031	Quasar	070 133 160 161 031 066	Wards	003 001 024 031 034 040 053 054 017 131
JCL	031	Radio Shack	123	Yamaha	012 043 034 039
JCPenney	001 012 040 101 156 066	RCA	001 107 109 144 147 151 041 034 040 156 031 140	Zenith	072 080 056 048 034 101 058
Jensen	043	Realistic	003 008 010 014 031 034 040 053 054 101		
JVC	048 050 043 130 060 012 031 150 055 158	Rico	058 078		
Kenwood	014 034 047 048 023	Salora	014		

Tabla 4: Marcas de televisores y códigos de control remoto

MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO	MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO	MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO
Admiral	072 081 160 161	JBL	164	RCA	160 161 156 165 065 070 004 023 024 056 074 152 167 145
A Mark	112 143	JCPenney	070 004 008 009 024 030 065 101 160 143 156	Realistic	007 019 043 047
Akai	070 146	Jensen	013	Runco	072 130
Amstrad	052	JVC	001 034 038 083 199	Sampo	004 070 058 207
Anam	043 054 056 080 112	KEC	043	Samsung	101 004 050 089 105 160 127 143 133
AOC	070 004 058 112	Kenwood	070 001	Sanyo	007 020 053 057 082
Audiovox	076 120	Kloss	002 059	Scott	004 028 043 048 143
Blaupunkt	088	KMC	143	Sears	015 030 028 094 004 007 057 082 143 160 167
Cairn	206	KTV	043 143 154 070	Seleco	200
Candle	070 002 003 004	Lodgenet	072	Sharp	081 004 014 019 022 028 143
Capehart	058	Logik	072	Siemens	088
CCE	001 004 024	Luxman	004	Signature	072
Cetronic	043	LXI	007 015 052 081 160	Sony	001 085 126 166 079
Citizen	070 002 003 004 043 101 103 143	Magnavox	003 004 022 059 060 061 063 064 070 094 127 160 164	Soundesign	028 003 004 043
Classic	043	Marantz	070 164	Spectricon	112
Concerto	004	Matsui	164	SSS	004 043
Contec	043 050 051	Memorex	004 007 072	Supre Macy	002
Coronado	143	Metz	088	Sylvania	003 044 059 060 063 064 070 127 160 164
Craig	043 054 191	MGA	024 070 004 024 028 042	Symphonics	194 052
Crown	043 143	Minerva	088	Tandy	081
Curtis Mathes	070 101 143 004	Mitsubishi	004 024 040 042 028 146	Tatung	056 062
CXC	043	MTC	070 004 062 101	Technics	034 080
Daewoo	076 103 004 016 043 114 120 127 143 128 136 192 044	NAD	015 025	Techwood	004
Daytron	004 143	NEC	070 040 016 056 024 130 134 019 004	Teknika	002 003 004 024 028 043 072 101 143
Dynasty	043	Nikei	043	Telerent	072
Dynatech	062	Onking	043	Tera	173
Electrohome	024 076 120 143	Onwa	043	TMK	004
Emerson	004 005 028 043 047 048 050 051 076 120 143 151 153 154 155 070 096 191	Optonica	019 081	Toshiba	015 030 007 040 062 101
Fisher	007 057	Orion	201 202 203 204 205	Universal	008 009
Fujitsu	198	Panasonic	034 080 056 164	Video Concepts	146
Funai	028 043	Philco	070 003 059 060 064 004 056 063 024 164	Vidtech	004
Futuretech	043	Philips	164 093 038 005 059 127 070 003 004	Wards	004 019 064 008 009 028 060 061 063 072 074 143 164 165
GE	160 165 161 070 008 009 034 056 073 074 130 155 167 004 145	Pioneer	025 070 004 018 023 190	Westinghouse	076 120
Goldstar/LG	004 106 110 112 119 127 143 193	Portland	004 143 065	Yamaha	004 070
Gradiente	004 038 106	Proscan	160 161 167 145 065	York	004
Hall Mark	004	Proton	004 058 112 143 171 173	Yupiteru	043
Hitachi	007 011 004 009 010 012 023 072 075 143 158	Quasar	034 056 080 164	Zenith	072 073 095 103
Infinity	164	Radio Shack	004 019 043 127 143	Zonda	112

Tabla 5: Marcas de audio AUX y códigos de control remoto

AUX	NÚMERO DE CÓDIGO	AUX	NÚMERO DE CÓDIGO	AUX	NÚMERO DE CÓDIGO
Adcom	146 149 227 244	Jerrold	141	Pioneer	093 132 138 210 165 189 195 201 081 230
AMC	083 084	JVC	112 198 252	Quasar	131 187
Arcam	100	Kenwood	096 104 119 125 148 151 163 171 173 242	RCA	109 213 166
Archivo de audio	093 098	Krell	223	Realistic	103 122 123 124 172 174 177 179 180 194
Audio Technica	221	Lexicon	215 250	Rotel	204 218 239
Aiwa	111 114 117 156 170 199 203 219 231 241 254	Luxman	066 120 205 229	Sansui	196 214 126 139 075 197
Akal	181 233	LXI	123 177	Sanyo	157 129
Anam	180	Magnavox	126 162 185 186 224 228	Samsung	068
Bose	064 137 219	Marantz	074 105 126 128 139 155 162 186 232	Scott	180 190
B & K	150 152	McIntosh	251	Sharp	096 125 151 161 169 182 193
Carver	013 098 107 126 129 160 163 220 245 249	Mondial	069 225	Sherwood	089 127
Clarion	151 169	MCS	108 178	Sony	097 117 147 183 200 253 237 238 188 192
Denon	101 133 191 202 208 246 247	Mitsubishi	253	Soundstream	197
Englightened Audio	078 153	Meridian	013 067	Starcom	141
Fisher	107 129 157 163 176	NAD	128	Symphonic	124
Fosgate Audionics	228 248	Nakamichi	072 212 234 235	Teac	102 159 180 062
GE	216 123	Niles	236	Technics	131 184 187 200 202 208 165
Harmon Kardon	073 195 248 249	Onkyo	094 115 116 209 211 255	Toshiba	175
Haitai	119	Optimus	121 125 140 181	Wards	163
Hitachi	088	Panasonic	131 144 187 200	Yamaha	092 120 166 240 125 169 216
JCPenney	109 154 178	Parasound	085 086 090	Zenith	222 061
Jesen	099	Philips	136 186 126 197		

Tabla 6: Marcas de AUX-CATV y códigos de control remoto

CATV	NÚMERO DE CÓDIGO	CATV	NÚMERO DE CÓDIGO	CATV	NÚMERO DE CÓDIGO
Hamlin	015 017 022	Pioneer	007 026 027	TOCOM	003
Jerrold/G.I	010 021 025	Scientific Atlanta	002 006 013	Zenith	004
Oak	008 016 023	Pioneer	007 026 027		

Tabla 7: Marcas de DVD y códigos de control remoto

MARCA	NÚMEROS DE CÓDIGO	MARCA	NÚMEROS DE CÓDIGO	MARCA	NÚMEROS DE CÓDIGO
Alpine	009	Magnavox	038 042 008	Proscan	035 036
Apex Digital	076	Marantz	006 007	RCA	035 036
Denon	030 226	Mitsubishi	032	Samsung	029 040
GE	035 036	NAD	077	Sharp	004
Goldstar, LG	028 041	Onkyo	207	Sony	037
Harmon Kardon	217	Panasonic	003 039	Toshiba	038 001
Hitachi	011	Philips	038 042 006 007	Yamaha	039 079
JVCI	031	Pioneer	034 005 010	Zenith	028 041

Tabla 8: Marcas de tocadiscos DVD láser y códigos de control remoto

MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO	MARCA	NÚMERO DE CÓDIGO
California Audio	047	Quasar	047
Denon	043 044	Radio Shack	056
Fisher	047	RCA	046
Kenwood	060	Realistic	049
Magnavox	048 057	Runco	058
Mitsubishi	057	Sanyo	052
NAD	057	Sharp	060
Optimus	049	Sony	050 053
Panasonic	047 051 054	Technics	047 051 054
Philips	048	Toshiba	060
Pioneer	055 057	Yamaha	045 059

A

- Alineación de la antena 4
- Alineación de la antena según código postal 4
- Ángulo de acimut, determinación 4
- Ángulo de elevación, determinación 4
- Antena
 - cable, conexión 2
 - control remoto de RF 9
 - direccionamiento 4
 - terrestre 9
 - valores de alineación 4
- Antena de emisión de TV 9
- Antena de RF 9
- Audio
 - alternativo 26
 - balance 26
 - conexión 27
 - control de balance 27
 - digital 27
 - predeterminado 26

B

- Balance, sonido 27
- Baterías, instalación 18
- Borrar programa, preseleccionado 24
- Botón CLEAR 17
- Botón GUIDE 17
- Botón INFO 17
- Botón INPUT 17
- Botón SAT 17
- Botones del DIRECTOR 18
- Brillo, vídeo 28
- Búsqueda de los códigos del control remoto 15
- Búsqueda de palabras 28

C

- Cajas de Etiquetas 37
- Cancelar compra 23
- Cartel de canales
 - eliminar de pantalla 34
 - ubicación 34
- Cartel de información, uso 34
- Códigos de control de dispositivos 49

- Códigos de control remoto de TV 50
- Códigos, control de dispositivos 49
- Compra de programas Pay Per View 23
- Compras no listadas 22
- Compras no vistas 23
- Conexión de teléfono 3
- Conexión del cable de teléfono 3
- Conexión S-Video 3
- Contraste, pantalla 28
- Control Remoto
 - baterías 18
- Control remoto
 - código de dispositivos del fabricante 49
 - códigos de TV 50
 - modelos 15
 - programación 18, 19
 - referencia rápida 15, 16
 - sensor, VCR 10
- Controles
 - dispositivo 18, 49
 - panel frontal 4
 - VCR, prueba 12
- Controles del panel frontal 4
- Correo
 - borrar 23
 - mensaje 23
 - ver 23

D

- Direccionamiento de la antena parabólica 4
- Dolby
 - conexión digital 12
 - icono del logo 27
 - Pro Logic 12
- DVD y códigos de control remoto 52

E

- Edición de programas preseleccionados 25
- Emisor, cable de control de VCR 11
- Entrada de códigos del control remoto 19
- Entradas de WatchWord 28

F

- Fichas, menú 33

G

- Grabación
 - automática 24
 - configuración de VCR 25
- Grabación automática 25
- Guía
 - configuración de preferencias 25
 - en cuadrícula 31
 - estilos 33
 - estilos con logos 32
 - funciones 33
 - selección de estilo 31
- Guía de programas
 - estilos 31
 - funciones 33
 - preferencias 25

H

- Historia, compra 22

I

- Icono de cambio 29
- Icono de correo nuevo 23
- Icono de cuadro múltiple 3
- Iconos
 - cambio 3, 29
 - características interactivas 19
 - correo nuevo 23
 - cuadro múltiple 3
 - grabar 24
 - lista de opciones 3
 - menú 3
 - presentación en pantalla 3
 - ver 24
- Indicación de señal 5

J

- Joystick
 - control remoto 17
 - funciones 15, 16, 17
 - icono 17

L

- Localización del satélite 4

M

Marcas de audio AUX y códigos de control 51

Marcas de CATV y códigos de control remoto 51

Mensaje No se puede grabar 12

Menú

 fichas 33

 funciones 33

 iconos 3

 repaso de las funciones 21

Menú de compras de programas futuros 22

Modo de espera 28

O

Opciones

 icono de lista 3

Optimizar 27

P

Panel de compras pasadas 22

Panel posterior

 conector de teléfono 3

 conexiones 2

Pantalla de configuración del sistema 4

Pay per view

 compra 22

 historia 22

 programas futuros 22

Picture-in-Guide

 desactivación 32

Picture-in-guide

 opciones 31

PicturePerfect, ajuste 27

Preferencias, guía 25

Programación de dispositivos 19

Programar 24

Programas comprados por teléfono 22

Prueba

 resultados 5, 6

R

receptor A/V, conexión 12

S

Saturación, vídeo 28

Selección por adelantado 24

Seleccionar un elemento de menú. 17

SELECT control 17

Servicio de Caller ID 24

Sistema de entretenimiento, conexión 12

Surround sound, Dolby 12

Sustitución de las baterías 18

T

Teclado, cambio de distribución 29

Tipos de conexión de TV 3

Transpondedor

 fuerza de la señal 5

 verificación 5

TurboTune, asignación de canales 35

V

VCR

 cable de control 10, 12

 códigos de control 49

 conexión 10

 marcas 49

 menú de programación 11

 probar 12

 sensor del control remoto 10

Verificación

 señal del satélite 5

Vídeo

 contraste 27

 saturación 27

Garantía limitada

Hughes Network Systems (HNS) proporciona la garantía limitada siguiente en este equipo.

Esta garantía limitada toma preferencia sobre cualquier otra garantía, sea expresa, implícita o estatutaria incluyendo, sin limitaciones, las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para un propósito en particular. HNS no será responsable por daños más allá del precio de compra menos una cantidad razonable por uso, o por cualquier daño incidental, especial, punitivo o indirecto de cualquier índole, o por cualquier demora, pérdida de uso, tiempo, ganancias, ingresos o ahorros, cualquier pérdida comercial, inconveniencia, daños a la propiedad del comprador o de cualquier otra persona, debido al uso o imposibilidad de usar el producto o por alguna falla de funcionamiento.

HNS no asume ni autoriza a ningún centro de atención al cliente o alguna otra persona o entidad a asumir ninguna otra obligación o responsabilidad fuera de la que está especificada en esta garantía limitada. Ninguna información verbal o escrita o consejo dado por HNS, sus vendedores, distribuidores, agentes o empleados deberá crear una garantía o de ninguna manera incrementar el alcance de esta garantía.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos, o limitaciones de garantías implícitas, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen al Comprador.

Esta Garantía Limitada otorga derechos específicos legales al Comprador y puede ser que el Comprador tenga otros derechos que pueden variar de estado a estado.

Condiciones de la garantía

Su receptor Digital de Satélite DIRECTV fabricado por Hughes, la mini-parabólica y el Control Remoto están garantizados contra defectos en los materiales y mano de obra para piezas y trabajo.

Producto	Receptor Digital de satélite GAEB0	Receptor Digital de satélite GCEB0	Control remoto HRMC-8, HRMC-9	Parabólica HANT-XX y LNB
Período de garantía	90 días trabajo, 1 año piezas	90 días trabajo, 1 año piezas	90 días piezas	1 año piezas

Esta garantía limitada no cubre:

- una unidad que ha sido modificada
- daños por mal uso, negligencia o accidente
- cualquier instalación, o daños causados por instalación
- envíos a HNS que hayan sido dañados en tránsito
- desmantelamiento y reinstalación del equipo para reparaciones
- pérdida de programación
- daños por relámpagos (por ejemplo, subida de tensión, relámpagos cercanos)
- costo de envío a HNS
- baterías o cables después de la instalación
- problemas originados por la naturaleza

Esta garantía limitada no es transferible y es válida sólo en los Estados Unidos de América.

Servicio

Si tiene alguna pregunta o encuentra problemas, puede comunicarse con su vendedor autorizado o llamar al Centro de Servicio al Cliente de Hughes Network System, al 1-800-274-8995. Para asegurar un servicio rápido y eficiente, tenga a la mano el número de modelo y de serie. Hay

espacio para anotar esos números en la cubierta frontal de este manual. En caso de que necesite reparar o sustituir, necesitará estos números junto con el recibo de venta.

Procedimientos de devolución

Si su equipo necesita reparaciones, puede:

- comunicarse con su vendedor autorizado de HNS o llamar a nuestro Centro de Servicio al Cliente para localizar el centro de servicio autorizado más cercano.

O

- elegir la opción "reemplazar después de recibido", donde usted debe enviar su equipo defectuoso a HNS y, cuando se reciba su unidad se le enviará una nueva o reconstruida (a discreción de HNS).

Instrucciones de embalaje para devolver el equipo

1. Llame al Centro de Servicio al Cliente. El técnico de Servicio al Cliente le dará un RMA (autorización para devolver la mercancía) y la dirección donde devolver su unidad.
2. Si está devolviendo el receptor digital de satélite, **quédese con la tarjeta de acceso y devuelva sólo el receptor digital de satélite.**
3. Empaque la unidad en la caja y material de embalaje original, si es posible, o en otro embalaje que de una protección adecuada. Incluya su nombre y dirección, número de modelo y de serie y una copia del recibo de venta.

4. Escriba: "**Atención: RMA #**" (el número que le dio el técnico de Servicio al Cliente) en la etiqueta de envío.
5. Asegure el envío por el precio total de sustitución.

