



# Digital TV Converter Box

CV-103



## Instruction Manual

Please read carefully before use and keep for future reference.



---

---

# Table of Contents

Thank You .....	3	Recording and Timeshifting Programs.....	26
In the Box .....	3	Start Recording .....	26
At a Glance.....	4	Exit Record Mode.....	27
Main Unit.....	4	PVR Files .....	27
Remote Control.....	6	Scheduled Recording .....	27
Installing or Replacing the Batteries.....	9	Timeshifting .....	29
Using the Remote Control .....	10	Warnings and Precautions .....	30
Connections .....	11	Troubleshooting .....	34
RF In (Antenna).....	11	Specifications .....	36
RF Out .....	12	Support .....	36
HD Out .....	13		
VIDEO Out .....	14		
Connect Power .....	16		
Getting Started for the First Time .....	17		
System Menu .....	18		
Program Options.....	19		

---

---

## Thank You

We know you have many choices when it comes to technology; thank you for choosing us here at QFX Inc. Established in 1985 in Los Angeles, California, we are dedicated to delivering products that entertain and delight.

We trust that you will be happy with your purchase. Please read this manual carefully and save it for reference. You may also find the latest FAQ, documentation, and other product material at our website.

---

---

## In the Box

Please take a moment to make sure that you have everything in the list below.

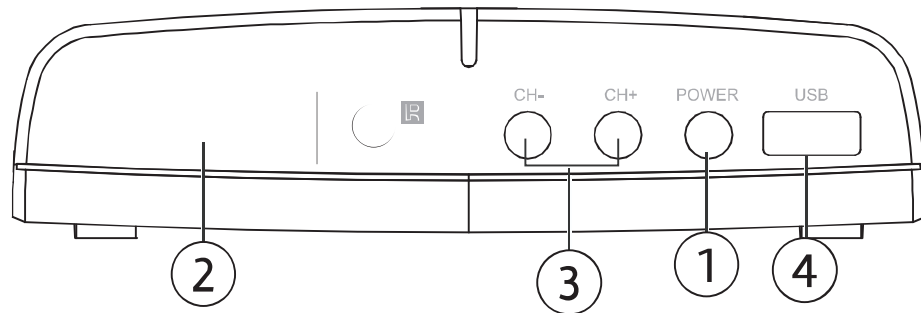
- CV-103
- power adapter
- Remote control
- Battery
- A/V cable

---

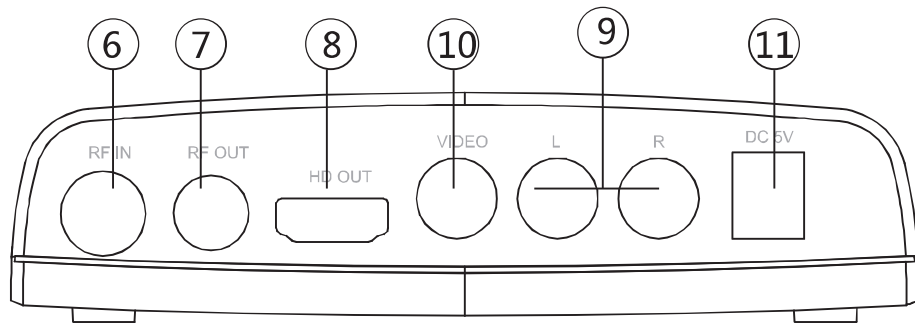
---

# At a Glance

## Main Unit

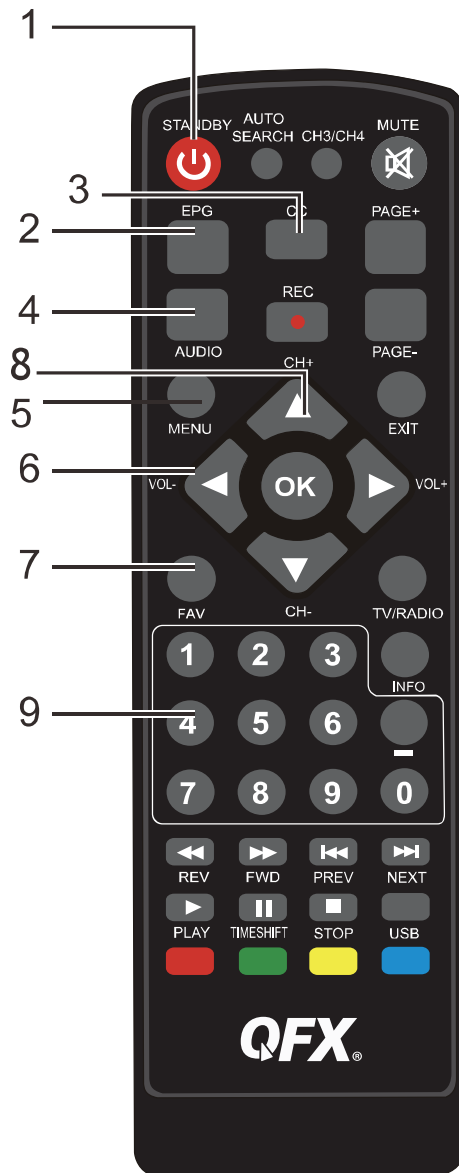


1	POWER button	Press to turn the unit on or off.
2	Power indicator	No lights when on. Lights red when in standby mode(i.d.,off);
3	CH+ / CH-	Press to change the channel up or down, respectively. Press to browse up or down on menu screens.
4	USB port	Load USB memory sticks here. The USB port is designed for media playback from flash memory devices. It is not designed to charge high-power devices.

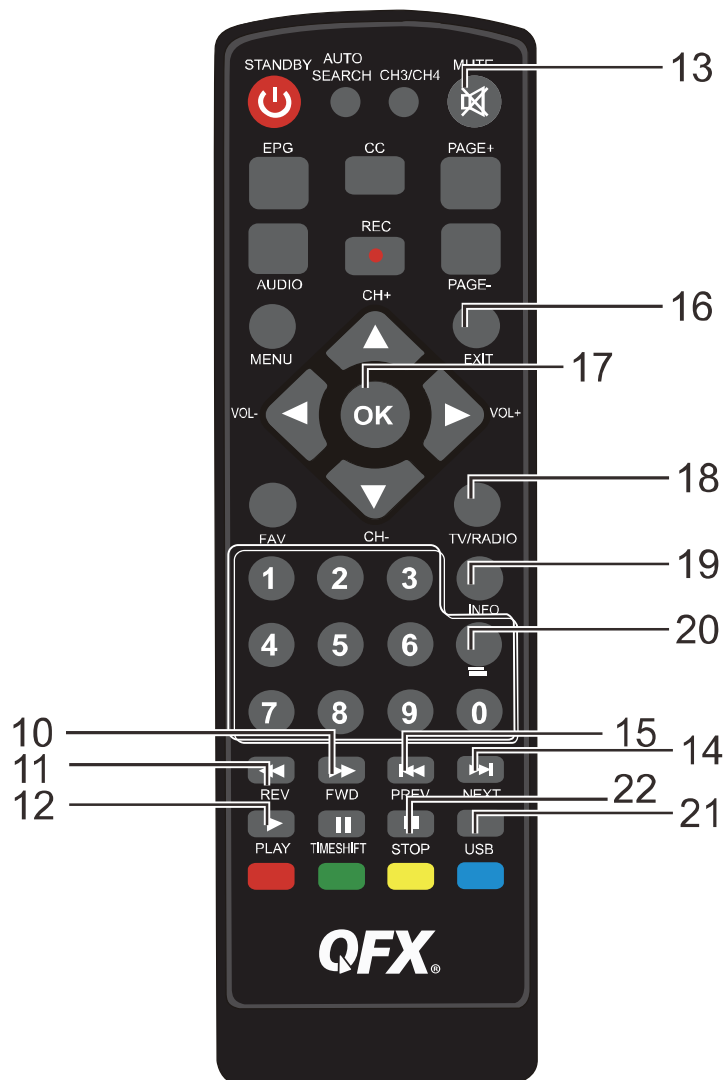


6	RF IN	Accepts an audio/video signal from an external antenna.
7	RF OUT	Outputs an audio/video signal to a TV or other video system.
8	HD OUT	Outputs a digital audio/video signal to a TV or other video system.
9	L, R	Outputs a stereo audio signal to a receiver, amplifier, or other audio system.
10	VIDEO	Outputs a composite video signal to a TV or other video system.
11	DC 5V	Power connector.

# Remote Control

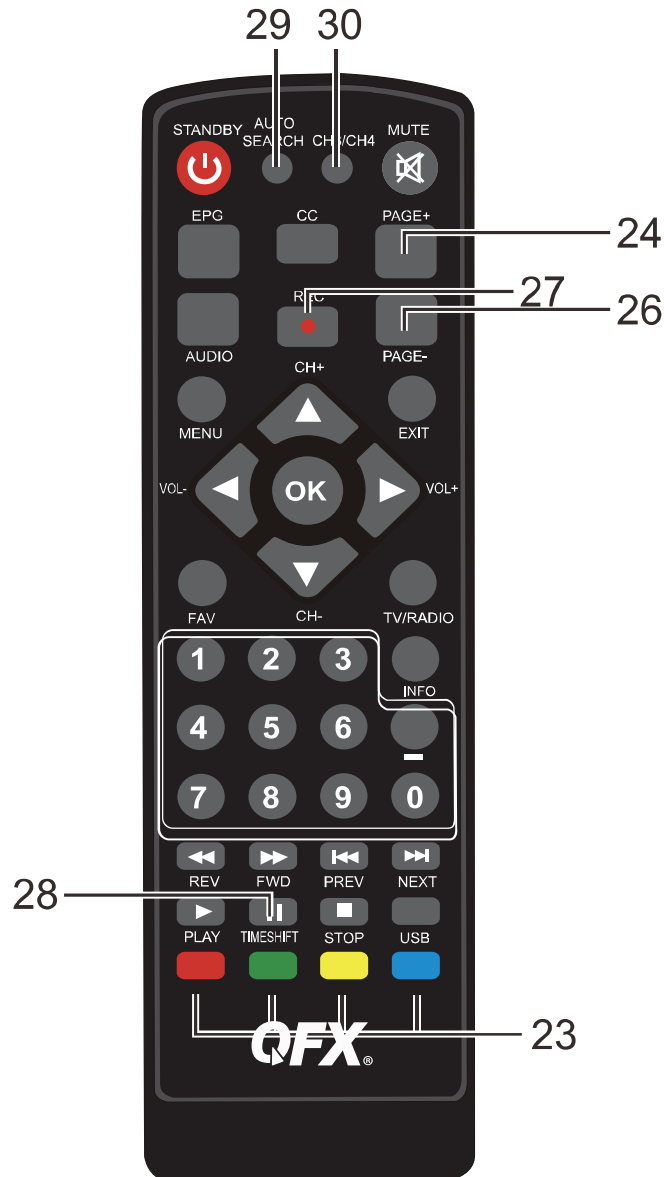


1	STANDBY	Turn the unit on or to place it in standby mode (i.e., off).
2	EPG	View the Electronic Program Guide screen.
3	CC	Change the closed caption options.
4	AUDIO	Change the audio mode or audio language.
5	MENU	View the options menu.
6	◀▶ VOL+/VOL-	Browse items within a menu. Adjust the volume level.
7	FAV	View (or edit) the favorite channels list.
8	▲▼ CH+/CH-	Browse items within a menu and change up and down channels.
9	0-9 -	Keypad used to enter a channel number or a numeric option within a menu. Use the dash to tune to a channel substation (e.g., press 4, then —, then 2 to tune to channel 4-2).



10	▶▶ FWD	Scan forward during playback.
11	◀◀ REV	Scan in reverse during playback.
12	▶ PLAY	Start media playback.
13	MUTE	Disable or reenble the sound.
14	▶▶ NEXT	Skip to the next track during playback.
15	◀◀ PREV	Skip to the previous track during playback.
16	EXIT	Leave the current menu or return to the previous menu screen.
17	OK	Confirm the selection of an item.
18	TV/RADIO	Switch between TV and radio modes.
19	INFO	View information about the current program.
20	—	Use the dash to tune to a channel substation (e.g., press 4, then —, then 2 to tune to channel 4-2).
21	USB	View the content of a USB storage drive.
22	■ STOP	Stop playback.





23	RED/GREEN/ YELLOW/ BLUE	Triggers functions labeled by each respective color within a TEXT screen.
24	PAGE+	Go forward quickly within a menu.
26	PAGE-	Go backward quickly within a menu.
27	REC	Start recording. Recording requires a connected USB memory device.
28	 TIMESHIFT	Pause or resume media playback, or pause live TV (Timeshift). Timeshifting requires a connected USB memory device.
29	AUTO SEARCH	Automatically search for available TV channels.
30	CH3/CH4	Switch between output on channel 3 or channel 4 when using the RF OUT connection.

## Installing or Replacing the Batteries

The remote control requires 2 x “AAA” batteries to function. Alkaline batteries are recommended.

1. Find the battery compartment door the back of the remote control. Press in on the tab to release the door.
2. Load 2 new “AAA” size batteries into the battery compartment. Make sure to match the “+” and “-” battery polarities with the markings found inside the compartment.
3. Replace the battery compartment door.



*Use only the size and type of batteries specified.*

*Be sure to match the positive and negative poles of the battery with the positive and negative terminals of the battery compartment. Reversed or other improper installation can damage the device and other property.*

*Do not install different types of batteries together (e.g., alkaline with carbon-zinc*

*or nickel metal hydride). Do not install old batteries together with new ones.*

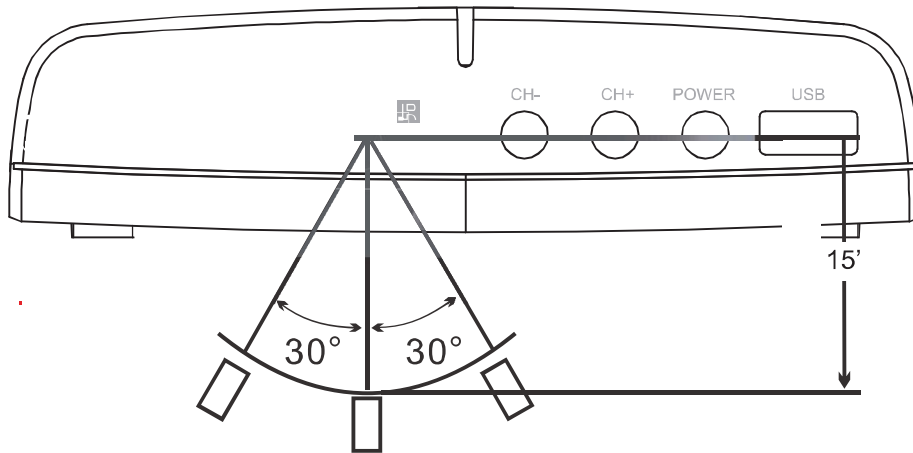
*If the device will not be in use for a long time, remove the batteries prevent battery leakage. Battery leakage can cause injury and damage to your device and property.*

*Always follow directions provided by the battery manufacturer. Do not charge batteries that are not intended to be re-charged; doing so can cause the batteries to overheat and rupture.*

*Do not incinerate batteries or otherwise apply heat to them; they may explode or leak.*

## Using the Remote Control

Aim the IR emitter of the remote control at the remote sensor and then press a key. The remote control will work within 15 feet of the remote sensor and at an angle less than 30 degrees from the center line.



**i** Obstacles between the remote control and the sensor may interfere with the signal.

*Direct sunlight, incandescent or fluorescent lamps, and other strong light sources may interfere with the signal.*

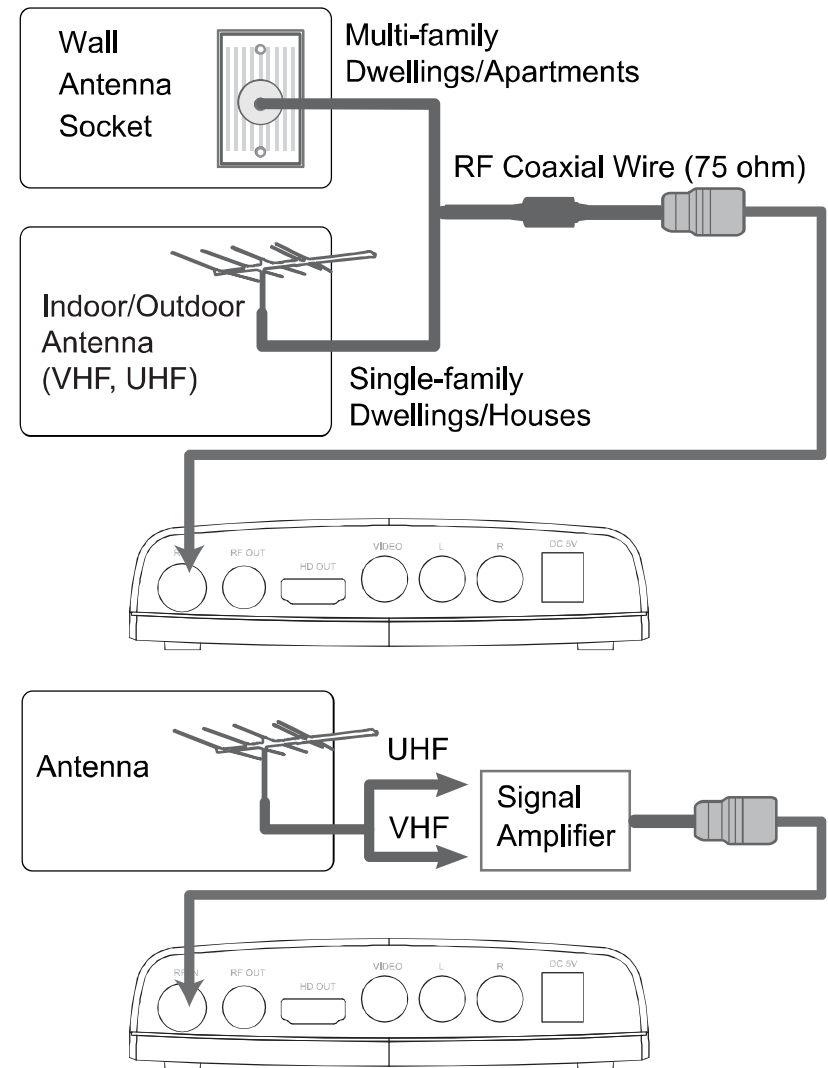
# Connections

Do not connect the power until **all** other connections have been made.


## RF In (Antenna)

This connection accepts a 75 ohm coaxial audio/video signal from an external antenna. An antenna is required to receive over-the-air TV signals.


**i** The number of TV channels available to you is affected by the size and type of an antenna as well as your location and distance from TV broadcast towers. The Consumer Electronics Association and the National Association of Broadcasters have created a website that can help you choose the right antenna for your location; visit [www.antennaweb.org](http://www.antennaweb.org) to find out more.



- Connect TV RF sources to the RF In connector. In poor signal areas, it may be necessary to use a signal amplifier.

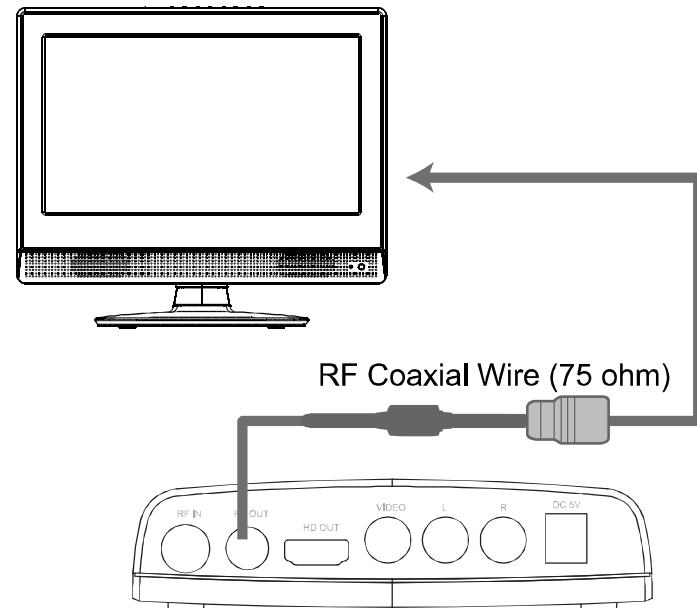
 *Flat antenna cables require a 300–75 ohm conversion adapter to work with the RF In connector.*


- If signal needs to be split for two TVs, you may use an antenna signal splitter.


 *Disconnect power before making this and any other connection.*

## RF Out

This connection can send an audio/video signal to a TV or other video system (e.g., a DVR or VCR) equipped with a coaxial RF connector.

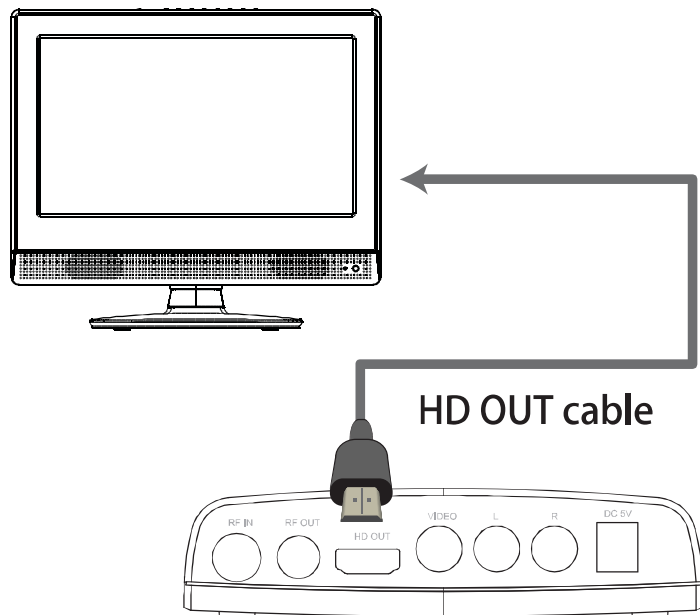


 *Refer to your TV's instructions to learn more about using its RF connector. You may need to tune to channel 3 or 4.*

 *Disconnect power before making this and any other connection.*

## HD Out

This connection can send a high-definition audio/video signal to a TV or other video system (e.g., a DVR or VCR) equipped with an HD OUT connector.



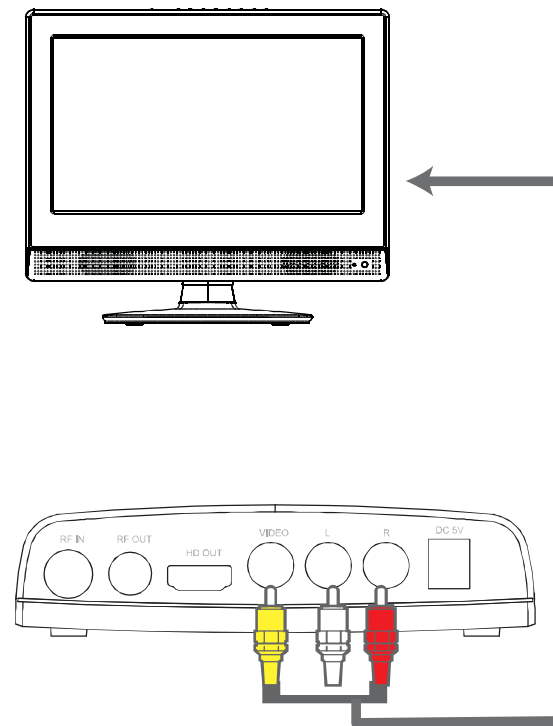
*Refer to your TV's instructions to learn more about using its HD OUT connector.*



*Disconnect power before making this and any other connection.*

## VIDEO Out

This connection can send video and audio signals to a TV or other video system (e.g., a DVR or VCR) equipped with composite video and stereo audio connectors.



- Make the VIDEO connection with the yellow plug of an A/V cable.

- Make the L/R audio connection with the white and red plugs of an A/V cable.



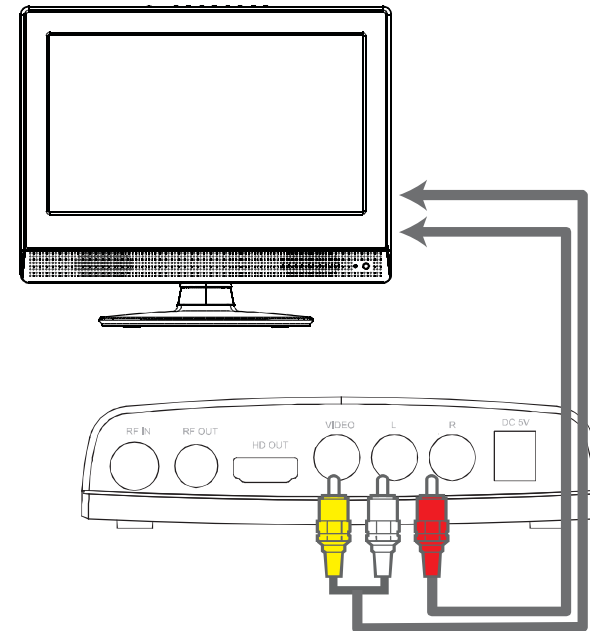
*The L/R audio connectors are shared with the VIDEO (composite video) connector.*



*Disconnect power before making this and any other connection.*

## VIDEO Out

This connection can send video and audio signals to a TV or other video system (e.g., a DVR or VCR) equipped with composite video and stereo audio connectors.



- Make the VIDEO connection with the yellow plug of an A/V cable.
- Make the L/R audio connection with the white and red plugs of an A/V cable.

- Make the L/R audio connection with the white and red plugs of an A/V cable.



*Refer to your TV's instructions to learn more about using its composite video and stereo audio connectors.*



*Disconnect power before making this and any other connection.*



*Adjust the volume level with the digital audio receiver.*

*If you can not hear anything after a coaxial connection, set the SPDIF option to PCM via the “Audio” TV system menu.*



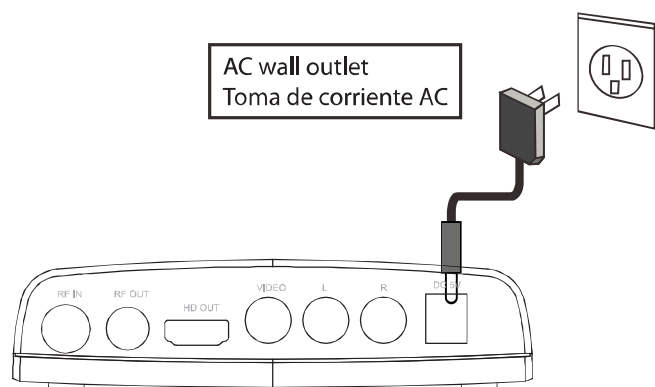
*Disconnect power before making this and any other connection.*

## Connect Power

The unit can be powered from an AC wall outlet with the use of the included power adapter.



*Make all other connections before connecting power.*



- Connect the two-pronged end of the adapter to a household power outlet.
- Connect the barrel plug end of the adapter to the Power socket [xx] of the unit.



*The adapter supports AC 100–240V power only.*

*Do not connect the power adapter to a power outlet other than that which is indicated here or on the label as this may result in the risk of fire or electric shock.*

*Do not handle the power plug with wet hands. Doing so may cause electric shock. Do not use the adapter with any other power source.*



*The AC/DC adapter is intended to be used in a vertical or floor-mount position.*


---

---

# Getting Started for the First Time

Make sure that all connections have been properly made and that the power is connected, then turn on the TV and the converter box.

Set the your TV's Input mode to match the video connection type from the converter box (e.g., HD OUT, component, or composite).

 *Your TV may have a different name for these connections; please refer to your TV's instructions to learn more.*

An installation guide will appear on the screen the first time the converter box is turned on or if you have just restored all settings to their factory-default options.

- Press UP/DOWN to select a menu item.
- Left and right arrows indicate that a selected menu item can be adjusted. Press LEFT/RIGHT to adjust the menu item setting.

- Press OK to confirm your changes; press EXIT to cancel.




OSD Language	Sets the default language used for the on-screen display.
Country	Set the country that you are using the converter box in.

## Channel Search

Automatically find channel signals within reception range and save them to the default channel list. This list determines which channels are available when you press CH+ or CH-.

You MUST perform this channel search before watching TV.

 *These options can also be found and adjusted in the system menu.*

# System Menu

Press MENU on the remote control to access the System menu.



- Press UP/DOWN to select a menu item.
- Left and right arrows indicate that a selected menu item can be adjusted. Press LEFT/RIGHT to adjust the menu item setting.
- Press OK to confirm your changes; press EXIT to cancel.

# Program Options

## Program Edit

Edit your channel program preferences. This menu is protected by a passcode; enter the default passcode **000000**.



Select a channel/program, then:

**MOVE:** Press [ 01 ], then press UP/DOWN to move the position of the program when the move indicator appears. Press OK to confirm.

**SKIP:** Press [ 02 ] to mark the program to be skipped in the channel list.

**LOCK:** Press [ 03 ] to require a passcode to view a program. A lock indicates that the channel is locked. The default passcode is **000000**.

## Program Edit (continued)

**DELETE:** Press [ 04 ] to remove a program from the channel list.

**FAV:** Press [FAV] to mark a program for inclusion in the Favorite Channels list. A star indicates that the program is a favorite.

**RENAME:** Press [ Green ] to edit the program name. Use the on-screen keyboard to type a new name.

## EPG

View the Electronic Program Guide. This guide shows seven days of channel schedule information.

Press UP/DOWN to browse the list. Press [ Red ] to move up a page. Press [ Green ] to move down a page. You can also quickly access the EPG by pressing [EPG] on the remote control.

## Sort

Change the order of the program channels.

**LCN:** Display by Logical Channel Number.

**Service Name:** Display in alphabetical order.


**Service ID:** Display by station identification.

**ONID:** Display by original network identification.

## Picture Options

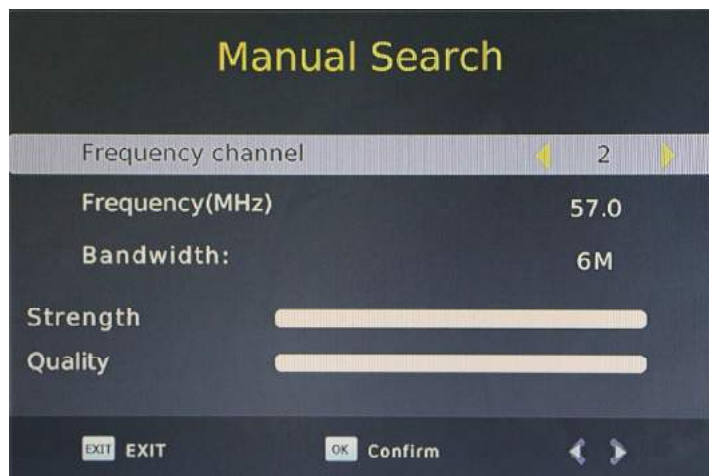
Aspect Ratio	<p>Adjust how the TV scales different types of program formats.</p> <p><i>Note: The aspect ratio mode that looks best will depend on the type of program you are watching. Try finding an aspect ratio that does not stretch or otherwise distort the picture.</i></p>
Resolution	<p>Set the resolution of the output signal to match the native resolution of your TV. Refer to the TV's instructions to learn about its native resolution.</p> <p><i>Note: The maximum resolution is 1080p. Do not set the resolution higher than your connection type or TV can support.</i></p>
TV Format	<p>Set the picture format to match the format of older TVs. The TV format used differs by geographic location.</p> <p>NTSC: Areas include North America, Central America, and parts of South America.</p> <p>PAL: Areas include parts of South America, Europe, China, Australia, and parts of Africa.</p>

## Channel Search Options

Auto Search	<p>Automatically detect available channels and create a Channel list. This will override the existing Channel list.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• Select Auto Search and then press OK.</li><li>• Press EXIT to cancel the search.</li></ul>
-------------	--

## Manual Search

Add channels to the Channel list manually without overriding the existing Channel list.



- Select Manual Search and then press OK.
- On the Manual Search screen, you can select a channel and adjust its Frequency and Bandwidth. The Quality bar indicates the strength of the signal.

## Signal Type

Set the antenna system that will be used with the TV.

- Select Air if you are using an antenna to receive over-the-air TV broadcasts.
- Select Cable if you are using a cable TV system.

**Modulation** Set the analog passthrough options for the RF connector.

**CH ON:** Output converted digital TV signals to the RF connector (CH3 or CH4).

**Loop through:** Output both converted TV signals as well as any analog TV signals to the RF connector (CH3 or CH4).

## Time Options

### Time Offset

Choose how the local time zone is set.

**Auto:** Obtain time zone information automatically from an antenna signal.

**Manual:** Use the Time Zone option setting below.

### Country Region

Set the local country region.

### Time Zone

Set the local time zone. This option is only available when **Time Offset** is set to "Manual".

### Sleep

Set a sleep timer. The TV will turn off automatically when the timer ends. Set this option to "Off" to disable the Sleep timer.

## Power On/Off

Set a time for the unit to turn on or off automatically.



- Select **Power On/Off** and then press **OK**.
- Set **Power On** to “Enable”, then set the **Power On Time**.
- Set **Power Off** to “Enable”, then set the **Power Off Time**.
- Press **EXIT** to return to the previous screen.

## Option Options

### OSD Language

Set the language used by the system menu and other on-screen display elements.

### Close Caption

Adjust how closed caption text appears on screen.

CC Display: CC OFF, CC 1, CC 2, CC 3, CC 4, CC 5, CC 6.

CC Position: Auto, Top, Bottom.

Font Size: Default, Small, Medium.

Font Color: Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan.

BG Color: Background color. Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan.

CC Transparency: Default, Solid, Translucent, Transparent.

### Audio Language

Set the preferred audio language when an alternate language track is available (e.g., SAP).

*Note: The default language will be used if the selected language is not available in the broadcast.*

# System Options

<b>Digital Control</b>	<p>Set which types of programs are allowed. Options are available depending on the type of broadcast. This option is password protected; the default password is <b>000000</b>.</p> <p>TV Ratings</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TV-MA: Mature audience only</li><li>• TV-14: Not intended for ages under 14</li><li>• TV-PG: Parental guidance suggested</li><li>• TV-G: General audience</li><li>• TV-Y7: For children age 7 and above.</li><li>• TV-Y: All children</li></ul> <p>MPAA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• X: For adults only</li><li>• NC17: Not intended for ages under 17</li><li>• R: Restricted</li><li>• PG-13: Not intended for ages under 13</li><li>• PG: Parental guidance suggested</li><li>• G: General audience</li></ul>
Set Password	<p>Set or change the password. This option is password protected; the default password is <b>000000</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enter the new password. You will be asked to enter it again to confirm.</li><li>• Press EXIT to return to the previous menu.</li></ul> <p><i>IMPORTANT: Make a record of the password and keep it safe. <b>The password cannot be reset or recovered.</b></i></p>
Restore Factory Default	<p>Return all system options to the factory-default settings. All channel lists, favorites, and presets will be lost.</p> <p>This option is password protected; the default password is <b>000000</b>.</p>
Information	<p>Display model number, hardware version, and software version information.</p>
Software Update	<p>Update the system firmware from the USB connection. Software updates should only be performed by Naxa-approved technicians. Improperly updating the software can render the unit non-functional.</p>




## USB Options

Select **Multimedia** to play files from USB memory devices. You may also adjust photo and movie playback options, as well as PVR (recording) options.



A compatible USB memory device must be connected to the USB port. If no USB device is connected, the unit will report that “No USB Device is Found.”

 *USB devices must use the FAT, FAT32, or NTFS file systems.*

*QFX cannot guarantee compatibility with all USB mass storage devices. Some devices may not be recognized by this unit.*


*QFX is not responsible for any loss of data that may occur when connected to this unit. Do not use this device with a USB device that stores mission-critical or other important data. QFX recommends adherence to a regular data backup regimen.*

*The system requires time to identify the contents of a USB device. Very large USB devices that contain lots of files will require more time.*

*Some file extensions that appear to be supported may not be recognized by the system if the codec is incompatible. (Multimedia files consist of both a container type and an underlying codec. The container type is usually identified with a file extension (e.g., MP3, MP4, AVI). However, a single container type may support different codec formats.)*

Multimedia	<p>Play multimedia files from a connected USB memory device.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Select Music, Photo, Video, or PVR to find a file to play.</li> <li>• Select a file and press OK to start playback.</li> </ul>
Photo Configure	Set photo file playback options: Slide Show Interval, Slide Mode, Aspect Ratio.
Movie Configure	Set movie file playback options: Size, Subtitle Background Color, Subtitle Font Color.
PVR Configure	<p>Set PVR (recording) options.</p> <p>Information: Displays storage details about the USB memory device.</p> <p>Format: Resets the USB device and makes sure that it uses a file system recognized by the unit.  <b>THIS PROCESS WILL DESTROY ALL FILES ON THE USB DEVICE.</b></p>

Record	<p>Start recording the current TV program to a connected USB memory device. Recordings are saved as PVR files.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Press INFO to display recording information.</li> <li>• Press [BLUE] to schedule a recording.</li> <li>• Press [RED] to add a schedule. You can adjust the start/end time, record/view, etc.</li> </ul> <p>You can also press REC on the remote control to start recording.</p> <p>You can also schedule recordings from the EPG screen. Press EPG on the remote control to view the EPG screen.</p> <p><i>Note: The USB device must support USB 2.0 speeds for proper recording.</i></p>
--------	---


 *To learn more about the PVR (Recording) functions, please refer to the Recording and Timeshifting Programs section of this manual.*

---

---

# Recording and Time-shifting Programs

Recording with the PVR and timeshifting requires a compatible USB memory device to be connected to the unit.

 *The USB device must support USB 2.0 speeds for proper recording.*

*USB devices must use the FAT, FAT32, or NTFS file systems.*

*Naxa cannot guarantee compatibility with all USB mass storage devices. Some devices may not be recognized by this unit.*

*Naxa is not responsible for any loss of data that may occur when connected to this unit. Do not use this device with a USB device that stores mission-critical or other important data. Naxa recommends adherence to a regular data backup regimen.*

## Start Recording

Press REC on the remote control. The system will display the message “Enter Record Waiting...” When the system is recording, you will see a record icon and the elapsed record time on the screen.



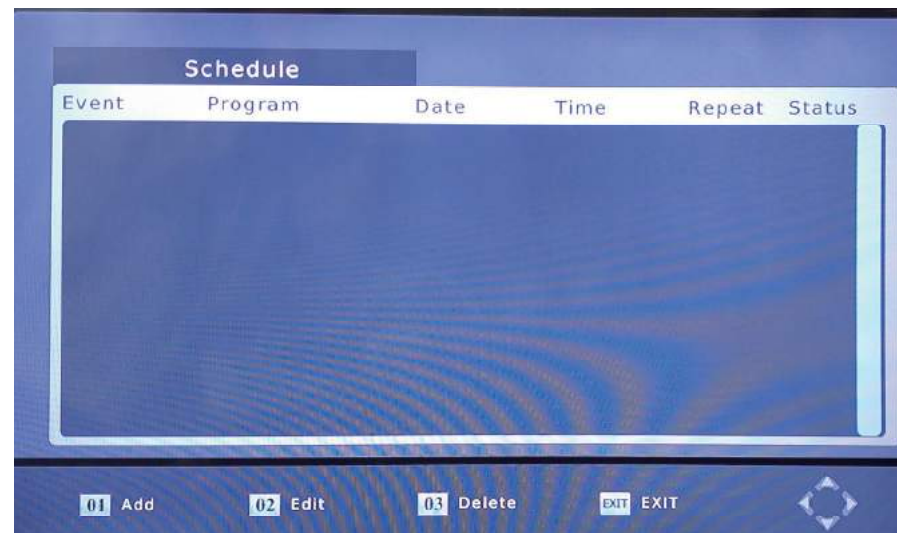
## Exit Record Mode

Press STOP on the remote control. The system will ask for confirmation: "Do you want to stop record". Press OK to stop recording, or press EXIT to continue recording.



## Scheduled Recording

Press [BLUE] while watching a TV channel to display the Schedule screen.



## PVR Files

The first time you record a show, the unit will create a folder on the USB root directory named "PVR." All PVR recordings are saved in this folder. Recording files will be named with the time of the recording.

Press [ 01 ] to display the Add screen.



Use the UP/DOWN and LEFT/RIGHT keys to set the schedule options. Lastly, set the **Mode** option to "Record."



Press OK to finish adding the scheduled recording. The system will return to the Schedule screen and include the newly scheduled recording.


## Timeshifting

While a show is recording, press *Timeshift* to enter Timeshift mode. A transport bar will appear on the screen.





When Timeshift mode is active, you can pause the program, or scan forward and reverse just like you would if you were playing a recorded video.

- To remove the transport bar from the screen while staying in Timeshift mode, press EXIT once. To restore the transport bar, press INFO.
- To exit Timeshift mode, press STOP.

 Another way to start Timeshift mode is to simply press *Timeshift* while watching a TV program.

# Warnings and Precautions

	<b>CAUTION</b> WARNING: SHOCK HAZARD. DO NOT OPEN. AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. NE PAS OUVRIR	
<b>CAUTION:</b> TO REDUCE THE RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK) OF THE UNIT. REFER SERVICING ONLY TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.		



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of significant magnitude to constitute risk of electric shock



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

## CAUTION

- Do not block the ventilation openings or holes.
- Do not place any naked flames (such as lighted candles) on the apparatus.
- When discarding batteries, follow all local rules and laws governing the disposal of batteries. Consider the environmental impact of your actions!
- Invisible laser radiation when open and interlock has failed or been

defeated. Avoid direct exposure to beam.

- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

## Important Safety Information

1. Read Instructions: All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions: The safety and operating instruction should be retained for future reference.
3. Heed Warnings: All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
4. Follow Instructions: All operating and usage instructions should be followed.
5. Cleaning: Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
6. Attachments: Use only attachments recommended by the manufacturer. Use of other attachments may be hazardous.
7. Water and Moisture: Do not use this product near water (e.g., near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in wet basements, or near a swimming pool and the like).
8. Accessories: Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. Use only with carts, stands, tripods, brackets, or tables recommended by the manufacturer or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer’s instructions and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. A product and cart combination should be moved with

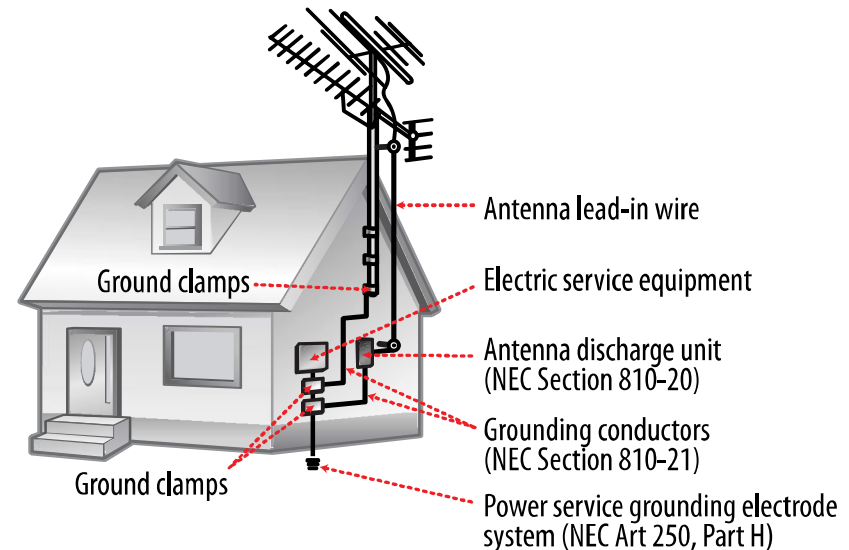
care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.

9. **Ventilation:** Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating. These openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer instructions have been adhered to.
10. **Power Sources:** This product should be operated only from the type of power source indicated on the rating label. If you are not sure of the type of power supply to your home, consult your product dealer or local power company. For products intended to operate from battery power or other sources, refer to the operating instructions.
11. **Grounding or Polarization:** This product may be equipped with a polarized alternating-current line plug that has one blade wider than the other. This plug will only fit into the power outlet in one direction. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the direction of the plug. If the plug should still fail to fit, contact an electrician to replace the obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
12. **Power-Cord Protection:** Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and at the point which they exit from the product.
13. **Protective Attachment Plug:** The product may be equipped with an attachment plug with overload protection. This is a safety feature. See the operating instructions for replacement or directions to reset the protective device. If replacement of the plug is required, be



sure the service technician has used a replacement plug that has the same overload protection as the original plug as specified by the manufacturer.

14. **Outdoor Antenna Grounding:** If an outside antenna is connected to the product, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Article 810 of the National Electrical Code, ANS/NFPA 70 provides information with regard to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna-discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode (see figure).



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



16. **Power Lines:** An outside antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can fall into such power lines or circuits. When installing an outside antenna system, extreme care should be taken to keep from touching such power lines or circuits, as contact with them might be fatal.
17. **Overloading:** Do not overload wall outlets, extension cords, or integral convenience receptacles as this can result in a risk of fire or electric shock.
18. **Object and Liquid Entry:** Never push objects of any kind into this product through openings as they may touch dangerous voltage points or short-out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the product.
19. **Servicing:** Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hard-surfaced all servicing to qualified service personnel.
20. **Damage Requiring Service:** Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditionals) when the power-supply or plug is damaged; b) if liquid has been spilled or if objects have fallen into the product; c) if the product has been exposed to rain or water; d) if the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation; e) if the product has been dropped or damaged in any way; f) when the product exhibits a distinct change in performance—this indicates a need for service.
21. **Replacement Parts:** When replacement parts are required, be sure that your service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
22. **Safety Check:** Upon completion of any service or repairs to this product,ask the service technician to perform safety checks to ensure that the product is in proper operating condition.
23. **Wall or Ceiling Mounting:** The product should be mounted to a wall or ceiling only as recommended by the manufacturer.
24. **Heat:** The product should be situated away from heat sources such as radiators,heat registers, stoves, or other products (including amplifiers) that produce heat.

### **WARNING:**

This product contains lead, a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. ***Wash hands after handling.***

### **FCC NOTICE**

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.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to

try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

### **CAUTION ON MODIFICATIONS**

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device may void the authority granted by the FCC to operate the equipment.



This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed of separately from your household waste at the end of its life.

There are separate collection systems for recycling. For more information, please contact the local authority or the retailer from which the product was purchased.

---

---

# Troubleshooting

## **The unit will not turn on.**

- There is no power. Please check that the AC or DC power cord is connected securely and that the outlet is providing power.
- The unit has not been turned on. Press POWER to turn the unit on.

## **There is no picture, the picture is distorted, or the buttons on the unit are not working.**

- Static electricity may have interfered temporarily with the operation of the unit. Switch off and unplug the unit. Then reconnect the unit to power and switch it on again.
- The antenna may not be properly connected. Ensure that the RF IN antenna/cable connection is secure.
- The current station may be having broadcast difficulties. Try the station again later, or try a different station.
- The video freezes or becomes distorted (e.g., tiled or discolored). The TV signal may be too weak. You may need to amplify the signal. A larger or powered antenna may be required.
- The picture looks snowy. A snowy picture usually results from a weak signal. Adjust the antenna or install an antenna amplifier.
- The picture is doubled or looks ghostly. Double images are usually caused by signal reflections from tall buildings. Adjust the direction of the antenna, or try to elevate it.

- The picture is wavy. Wavy patterns across the screen are usually caused by nearby radio transmitters or other devices that are interfering with reception. Turn off other devices in the area.
- The picture has diagonal or herringbone interference patterns, or part of the picture is missing. This sort of interference is usually caused by high temperature electro thermal equipment. There may be a hospital nearby with this equipment. Consider finding a different location for your TV installation.

## **The screen displays a “No Signal” message.**

- The antenna cable is improperly connected. Make sure the antenna cable is connected.
- The TV format setting is incorrect. Make sure the setting matches your TV type (e.g., NTSC or PAL).

## **There is no sound.**

- Make sure that the audio connection is set up properly. Review the “Connections” section of this manual for guidance.
- Make sure that the MUTE function is not on.
- The audio track may be improperly set. Try changing the active audio track by press AUDIO.

## **There is no video on the screen but I can hear sound.**

- Make sure that the video connection is set up properly. Review the “Connections” section of this manual for guidance.

### **The remote control is not working.**

- The batteries may be exhausted. Try replacing the batteries with new ones.
- The remote control may be too far away from the sensor. Make sure there are no obstacles between the remote and the sensor.
- Bright light can diminish the operating distance of the remote. Try drawing the shades if possible or turning down the lights.

### **FCC NOTICE**

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

---

---

# Specifications

Television Tuner	ATSC (Full HD 1080p)
Removable Memory Support	USB 2.0 (supports external drives for personal video recording & timeshifting)
Playable Media Formats	Music: MP3 Photo: JPEG, BMP Video: MKV, AVI, XVID, MOV, VOB, MPG, MPEG-2, MP4 (AVC H.264)
Input	Coaxial RF antenna
Output	Component video + audio Composite video (shared audio) Coaxial digital audio Coaxial RF with pass through

## Power Source

Note: Product are improved continuously. We reserve the right to modify the product and specifications without prior notice.

---

---

# Support

If you have problems with your device, please consult the instructions in this manual.



Convertidor Digital para TV

CV-103



## Manual de Operación

Favor de leer este manual completamente antes de operar este producto.

Conservar el manual para futuras referencias

---

---

# Índice

<b>Agradecimiento .....</b>	<b>3</b>	<b>Grabación de programas .....</b>	<b>26</b>
<b>Contenido en el empaque .....</b>	<b>3</b>	Iniciar Grabación .....	26
<b>Descripción de partes.....</b>	<b>4</b>	Salir del modo de grabación .....	27
Unidad principal.....	4	Archivos PVR.....	27
Control remoto.....	6	Programa de grabación .....	27
Instalación de las baterías .....	9	Timeshifting (manejar programa).....	29
Operación del control remoto .....	10	<b>Advertencias y precauciones.....</b>	<b>30</b>
<b>Conexiones.....</b>	<b>11</b>	<b>Guía rápida para la solución de problemas .....</b>	<b>34</b>
Entrada RF (Antena).....	11	<b>Especificaciones .....</b>	<b>36</b>
Salida RF		<b>Soporte.....</b>	<b>36</b>
Salida HD			
Salida de Video .....	14		
Conexión de la fuente de alimentación .....	16		
<b>Operando por primera vez.....</b>	<b>17</b>		
<b>Menú del sistema .....</b>	<b>18</b>		
Opciones de programa.....	19		

---

---

## Agradecimiento

Sabemos que usted tiene muchas opciones cuando se trata de tecnología; gracias por elegir los productos de QFX. Fundada en 1985 en Los Angeles, California, estamos dedicados a ofrecer productos que entretienen y satisfacen sus necesidades.

Confiamos en que usted será feliz con su compra. Favor, de leer atentamente este manual y guárdelo para futura referencia. Usted también puede encontrar las preguntas más frecuentes, documentación y otro material del producto en nuestro sitio web.

---

---

## Contenido en el empaque

Favor de tomar unos momentos para asegurarse de que se tiene todo lo que se enlista abajo.

- CV-103
- Adaptador de alimentación AC
- Control remoto
- Batería
- Cable A/V

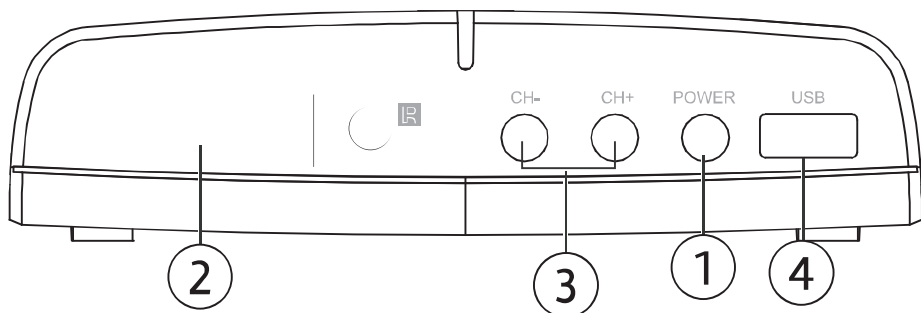


---

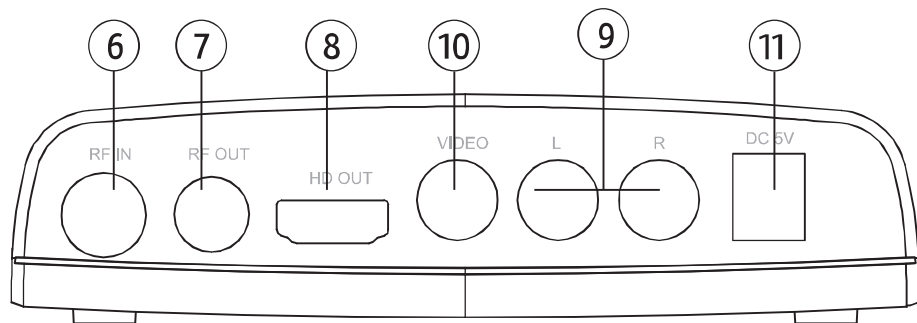
---

# Descripción de Partes

## Unidad Principal

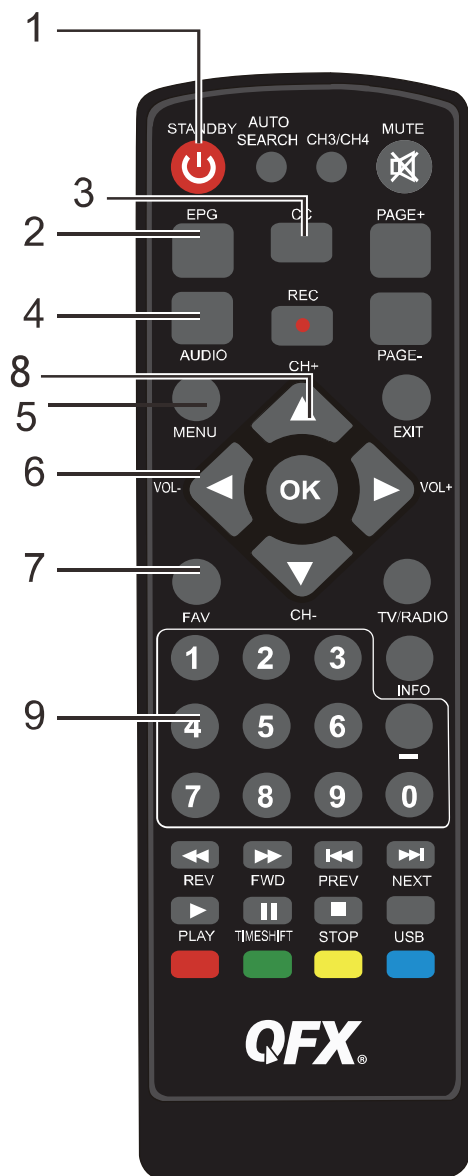


1	Botón de Poder	Presionar para encender o apagar la unidad.
2	Indicador de Poder	sin luces cuando. Se ilumina en rojo cuando en modo de espera (identificación, off);
3	CH+ / CH-	Presionar para cambiar de canal hacia delante o hacia atrás respectivamente. Presionar para buscar hacia arriba o hacia abajo en un menú en pantalla
4	Puerto USB	Insertar una memoria USB. El puerto USB está diseñado para la reproducción de archivos de audio almacenados en una memoria USB. Este puerto no está diseñado para la carga de baterías de ningún dispositivo.

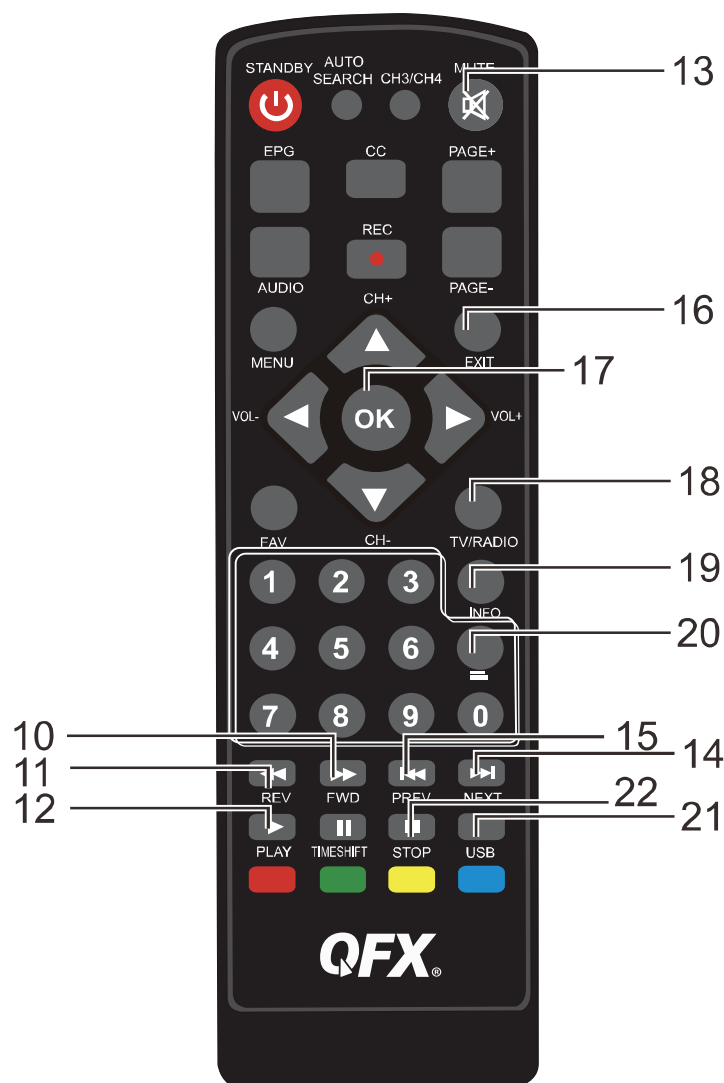


6	RF IN	Entrada RF. Entrada de señal de audio/video de una antena externa
7	RF OUT	Salida RF. Señal de salida de audio/video para una TV, monitor u otros sistemas de video
8	HD OUT	Salida HD. Señal de salida de audio/video digital para una TV, monitor u otros sistemas de video
9	L, R	Salidas L, R. Señales de salida de audio estéreo para un receptor, amplificador u otros sistemas de audio
10	VIDEO	Salidas de video. Señales de salida de video compuesta para una TV, monitor u otros sistemas de video
11	DC 5V	Entrada de Vcc. Conector de entrada de Vcc para la fuente de alimentación

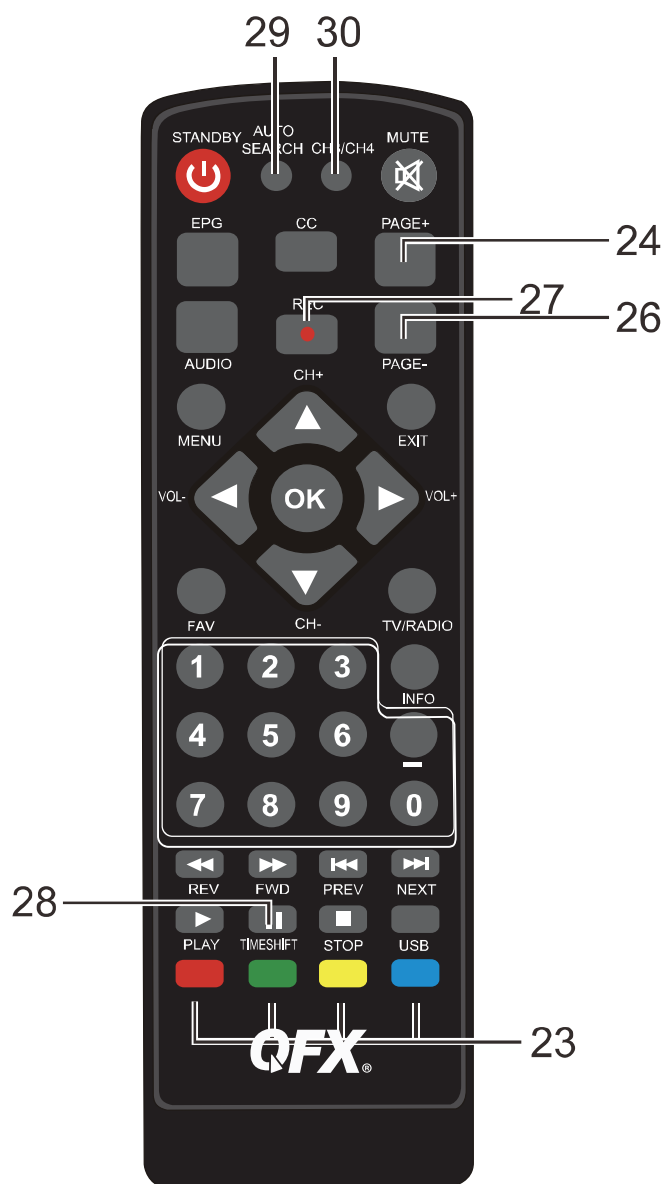
# Control Remoto



1	STANDBY	Para Encender o colocar la unidad en modo de espera (unidad apagada)
2	EPG	Desplegar la ventana de la guía de programa electrónico
3	CC	Seleccionar las opciones de subtítulo
4	AUDIO	Seleccionar el modo de audio o el idioma de audio
5	MENU	Desplegar las opciones de menú
6	◀▶	Buscar opciones dentro de un menú.
	VOL+/VOL-	Ajustar el nivel de volumen
7	FAV	Ver o editar la lista de canales favoritos.
8	▲▼	Buscar opciones dentro de un menú
	CH+/CH-	y aumentar o disminuir canal.
9	0-9	Botones usados para entrar a un número de canal o una opción numérica dentro de un menú.
	—	Usar junto con el teclado numérico para sintonizar una subestación de un canal. Por ejemplo, para sintonizar la subestación de canal 4-2, presionar "4", "—", "2"



10	▶▶ FWD	Escanear hacia delante durante la reproducción
11	◀◀ REV	Escanear hacia atrás durante la reproducción
12	▶ PLAY	Iniciar la reproducción
13	MUTE	Deshabilitar (silencio) o habilitar la salida de audio
14	▶▶ NEXT	Saltar a la siguiente pista
15	◀◀ PREV	Saltar a la la pista anterior
16	EXIT	Salir del menú actual o regresar a la pantalla de menú anterior
17	OK	Confirmar la selección de una opción
18	TV/RADIO	Cambiar entre los modos de TV y Radio
19	INFO	Desplegar información acerca del programa actual
20	—	Usar junto con el teclado numérico para sintonizar una subestación de un canal. Por ejemplo, para sintonizar la subestación de canal 4-2, presionar “4”, “—”, “2”
21	USB	Desplegar el contenido de un dispositivo USB
22	■ STOP	Detener la reproducción de media



23	ROJO/VERDE/ AMARILLO/ AZUL	Desencadena funciones etiquetadas por cada color respectivo dentro de una pantalla de texto
24	PAGE+	Avanzar rápidamente dentro de un menú
26	PAGE-	Retroceder rápidamente dentro de un menú
27	REC	Iniciar grabación. Para la grabación se requiere conectar una memoria USB
28	II TImESHIFT	Pausar o reanudar pausar la reproducción de media o un programa de TV. Esta función requiere tener conectada una memoria USB
29	AUTO SEARCH	Busca de forma automática los canales de TV disponibles
30	CH3/CH4	Seleccionar la salida entre canal 3 o canal 4 al usar la conexión de salida RF

## Instalación de las baterías

El control remoto opera con dos baterías de 1.5 Vcc tamaño "AAA". Se recomienda el uso de baterías alcalinas.

1. Remover la tapa del compartimiento de las baterías, localizada en la parte posterior del control remoto.
2. Insertar las baterías verificando la correcta polaridad ""+,-" como se observa en el interior del compartimiento.
3. Colocar la tapa del compartimiento nuevamente.



*Usar solo el tipo y tamaño de baterías especificadas.*

*Verificar la correcta polaridad de acuerdo con lo observado en el compartimiento, una polaridad inadecuada puede dañar el control y otras propiedades.*

*Usar siempre baterías del mismo tipo, no mezclar batería de diferente tipo (por ejemplo, Alcalinas con manganeso, o recargables con no recargables).*

*Remover las baterías del control remoto si este no va ser usado por un periodo largo de tiempo para prevenir fuga de ácido y daños en el control.*

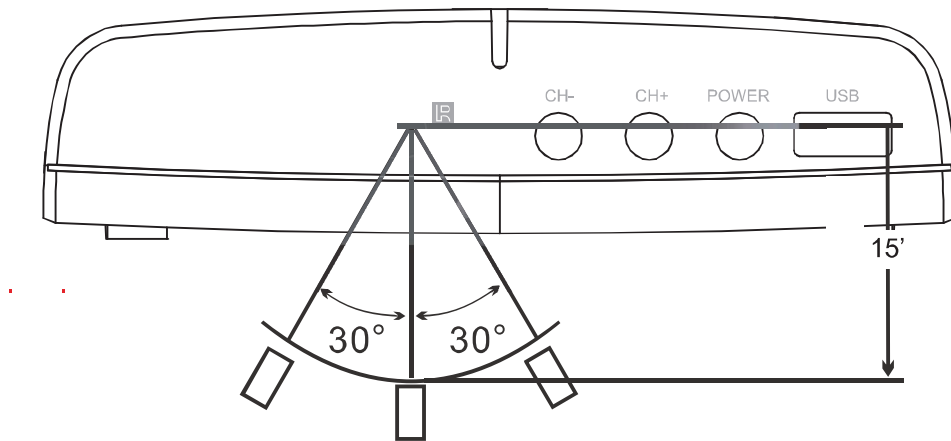
*Siempre seguir las instrucciones del fabricante de las baterías. No intentar recargar baterías no recargables, esto puede generar que las baterías se sobrecalienten y exploten.*

*Las baterías usadas en el control remoto pueden presentar riesgo de fuego o quemaduras químicas si estas son operadas de forma inadecuada. No desarmar, incinerar o calentar las baterías. No dejar la batería en un lugar expuesto a los rayos directos del sol o dentro de un automóvil con las ventanas cerradas.*

*Reemplazar las baterías si el control remoto no opera. Siempre desechar las baterías de acuerdo con las leyes de desechos sólidos de la localidad para evitar daños al medio ambiente.*

## Operación del Control Remoto

Apuntar con el emisor infrarrojo del control remoto al sensor localizado en la parte frontal del convertidor, entonces presionar el botón de la función deseada. El control remoto opera dentro de una distancia de 4.5 metros y en un ángulo de 30° a los lados



**i** *Obstáculos entre el control remoto y el sensor remoto pueden interferir con la señal.*

*Los rayos directos del sol, las lámparas fluorescentes e incandescentes y otras fuertes fuentes de luz pueden interferir con la señal.*

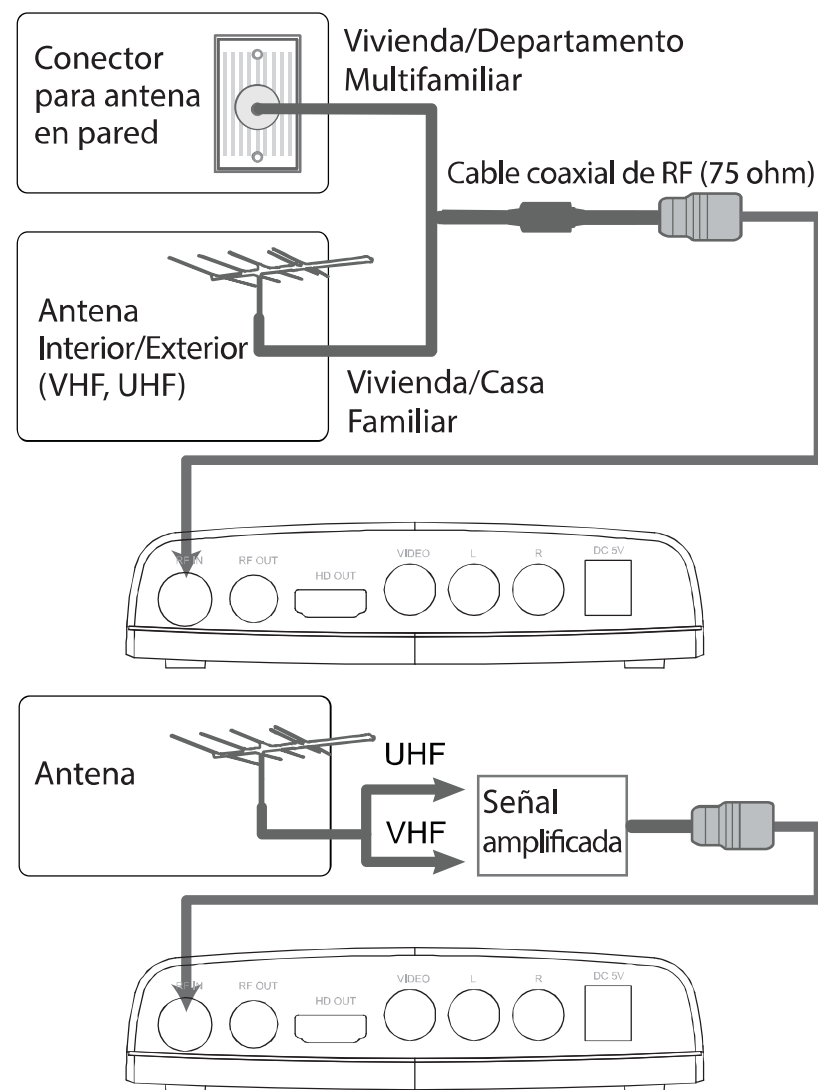
# Conexiones

No conectar la fuente de alimentación hasta que se realicen todas las conexiones.

## Entrada RF (Antena)

Esta conexión acepta una señal coaxial de 75 ohm de audio/video de una antena externa. Una antena es requerida para recibir la señal de TV sobre el aire

**i** *El número de canales de TV disponibles es afectado por el tamaño y tipo de antena, así como la ubicación y distancia de la torre de transmisión de los canales de TV.*





- Conectar la fuente de RF de TV al conector de entrada de RF. En áreas con pobre señal, se requiere usar un amplificador de señal.

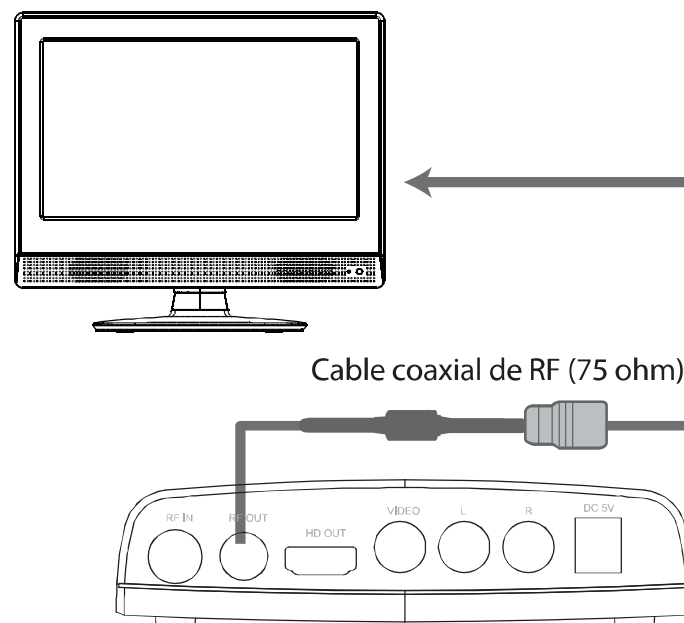
**i** *Una antena de cable bifilar (planos) requiere un convertidor de 300 a 75 ohm para trabajar con el conector de entrada de RF*

- Si la señal se requiere dividir para dos TV, usar una antena con divisor de señal.

**!** *Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión*

## Salida RF

Esta conexión permite enviar una señal de audio/video a una TV u otro video (por ejemplo, un grabador de video o videocasetera) equipado con un conector coaxial RF.

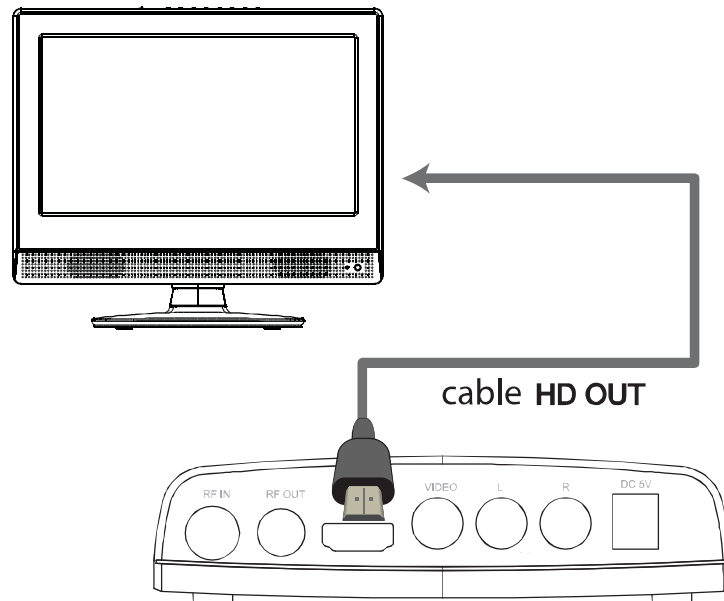


**i** *Referirse al manual de usuario de la TV para conocer más acerca del uso del conector RF. Puede requerir sintonizar el canal 3 o 4*

**!** *Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión.*

## Salida HD

Esta conexión permite enviar una señal de audio/video de alta definición a una TV u otro sistema de video (por ejemplo, un grabador de video o videocasetera) equipado con un conector **HD OUT**.



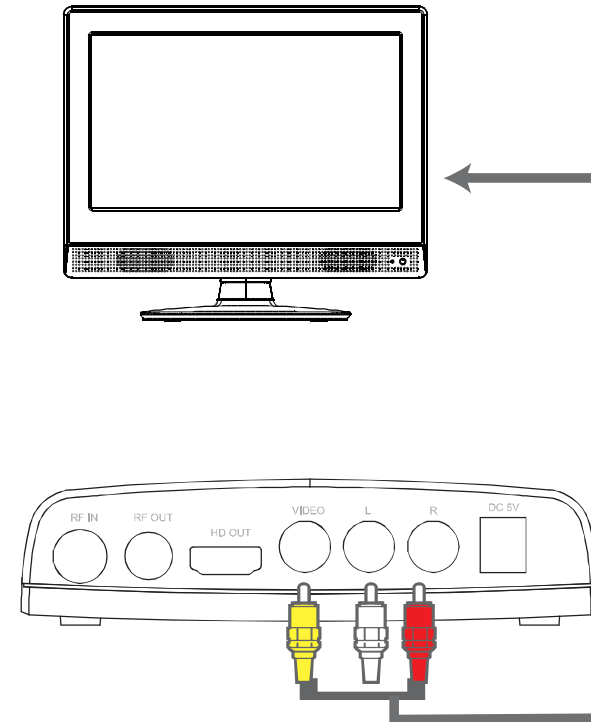
*Referirse al manual de usuario de la TV para conocer mas acerca del uso del conector HD OUT*



*Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión*

## Salida de VIDEO

Esta conexión permite enviar una señal de audio y video a una TV u otro sistema de video (por ejemplo, un grabador de video o videocasetera) equipado con conectores de video compuesto y audio estéreo.



- Insertar el conector amarillo del cable de A/V al conector de salida de video.

- Insertar los conectores blanco y rojo del cable de A/V a los conectores de entrada de audio izquierdo y derecho.

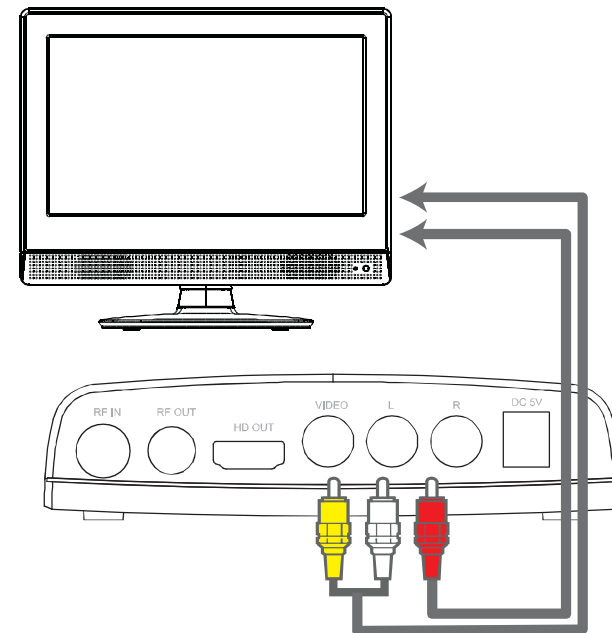
**i** *Los conectores de audio izquierdo/derecho son compartidos con el conector de video (video compuesto)*

*Referirse al manual de usuario de la TV para conocer más acerca del uso de los conectores de video por componentes y audio estéreo*

**!** *Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión*

## Salida de VIDEO

Esta conexión permite enviar una señal de audio y video a una TV u otro sistema de video (por ejemplo, un grabador de video o videocasetera) equipado con conectores de video compuesto y audio estéreo.



- Insertar el conector amarillo del cable de A/V al conector de salida de video.
- Insertar los conectores blanco y rojo del cable de A/V a los conectores de entrada de audio izquierdo y derecho.

- Insertar los conectores blanco y rojo del cable de A/V a los conectores de entrada de audio izquierdo y derecho.



*Los conectores de audio izquierdo/derecho son compartidos con los conectores de video por componentes Y/CbPb/CrPr*

*Referirse al manual de usuario de la TV para conocer más acerca del uso de los conectores de video compuesto y audio estéreo.*



*Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión*

*Ajustar el nivel de volumen con el receptor de audio digital.*

*Si no hay salida de audio después de realizar la conexión coaxial, ajustar la opción SPDIF a vía PCM en el menú de "Audio" del sistema de TV.*



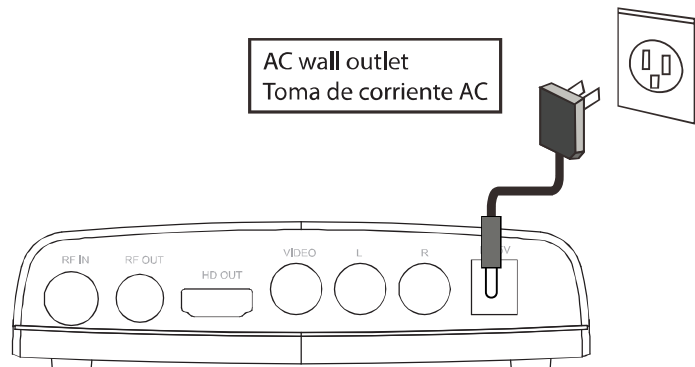
*Desconectar la fuente de alimentación antes de realizar esta o cualquier otra conexión.*

## Conexión de la fuente de alimentación

Esta unidad es alimentada a través de un adaptador ca/cc (incluido) el cual se conecta a un tomacorriente.



*Realizar todas las otras conexiones antes de conectar la fuente de alimentación.*



- Insertar el conector de salida del adaptador ca/cc al conector de entrada de Vcc del convertidor.
- Conectar el adaptador ca/cc al tomacorriente.



*El adaptador ca/cc opera a 100–240 V~*

*No conectar un adaptador ca/cc diferente al incluido con el convertidor, en caso contrario puede resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico.*

*No sujetar el adaptador ca/cc con las manos húmedas o mojadas, esto puede generar riesgo de choque eléctrico. No usar el adaptador con ningún otro aparato.*



*El adaptador ca/cc está diseñado para ser usado en posición vertical u horizontal.*


---

---

## Operando por primera vez

Asegurase que las conexiones están hechas de forma adecuada y que la fuente de alimentación está conectada, entonces encender el convertidor digital y la TV.

Ajustar el modo de entrada de la TV para que concuerde con el tipo de conexión del convertidor digital (por ejemplo, HD OUT, componentes o compuesto).

 *La TV puede identificar estas conexiones con nombres diferentes, favor de referirse al manual de la TV para mayor referencia.*

Una guía de instalación se despliega en la pantalla la primera vez que el convertidor es encendido o si los ajustes de fábrica son restablecidos.

- Presionar “▲” o “▼” para seleccionar una opción en el menú.
- Las flechas izquierda y derecha indican que la opción seleccionada en el menú puede ser ajustada. Presionar “◀” o “▶” para ajustarla.
- Presionar “OK” para confirmar los ajustes; presionar “EXIT” para cancelar.



OSD Language

Para ajustar el idioma de despliegue de las ventanas en pantalla

Country

Para ajustar la ciudad en que está usando el convertidor

## Channel Search

Busca automáticamente los canales con señal en la banda de recepción y los graba en la lista de canales. Esta lista determina que canales están disponibles al presionar “CH+” or “CH-”.

Se debe activar esta función antes de ver la TV



*Esta función también puede encontrarse y ajustarse en el menú del sistema.*

## Menú del Sistema

Presionar “MENU” en el control remoto para ingresar al menú del sistema.



- Presionar “▲” o “▼” para seleccionar una opción en el menú.
- Las flechas izquierda y derecha indican que la opción seleccionada en el menu puede ser ajustada. Presionar “◀” o “▶” para ajustarla.
- Presionar “OK” para confirmar los ajustes; presionar “EXIT” para cancelar.

# Opciones de programa

## Program Edit

Editar los canales de programas preferidos. Este menú es protegido con contraseña; ingresar la contraseña predeterminada "000000."



Seleccionar una canal/programa, entonces:

**MOVE:** Presionar [ 01 ], entonces presionar "▲" o "▼" para mover la posición del programa cuando el indicador de mover aparece. Presionar "OK" para confirmar.

**SKIP:** Presionar [ 02 ] para marcar el programa a saltar en la lista de canales.

**LOCK:** Presionar [ 03 ] para requerir una contraseña para ver un programa. Un candado indica que el canal está bloqueado. La contraseña predeterminada es "000000"

## Program Edit (continued)

**DELETE:** Presionar [ 04 ] para borrar un programa de la lista de canales.

**FAV:** Presionar [FAV] para marcar un programa para agregarlo a la lista de canales favoritos. Una estrella indica que el programa está en la lista de favoritos.

**RENAME:** Presionar [ Verde ] para editar el nombre de un programa. Usar el teclado desplegado en pantalla para escribir el nuevo nombre.

## EPG

Par desplegar la guía de programa electrónica. Esta guía, despliega la información de los canales en 7 días.

Presionar "▲" o "▼" para buscar la lista. Presionar ( Verde ) para mover hacia arriba una página. Presionar (Rojo) para mover hacia abajo una página.

Puede acceder rápidamente a la guía de programa electrónica, presionando "EPG" en el control remoto.

## Sort

Para cambiar el orden de los canales de programa.

**LCN:** Despliega el número lógico de canal.

**Service name:** Despliegue en orden alfabético.

**Service ID:** Despliegue por identificación de estación..

**ONID:** Despliegue por identificación original de red.



## Opciones de Imagen

Aspect Ratio	<p>Para ajustar la escala de la TV para los diferentes formatos de programas.</p> <p><i>Nota: El rango de aspectos que mejor se despliega depende del tipo de programa que se está viendo. Seleccionar el rango de aspecto que no estreche o distorsione la imagen.</i></p>
Resolution	<p>Ajustar la resolución de la señal de salida para que concuerde con la resolución de la TV. Referirse al manual de la TV para mayor información sobre la resolución de la TV.</p> <p><i>Nota: La máxima resolución es de 1080p. No ajustar a una resolución mayor que puede soportar su tipo de conexión o TV.</i></p>
TV Format	<p>Ajustar el formato de la señal para que concuerde con el formato de la TV. El formato de Tv usado es diferente de acuerdo con el país.</p> <p>NTSC: Incluye la áreas de Norteamérica, Centroamérica y partes de Sudamérica.</p> <p>PAL: Incluye partes de Sudamérica, Europa, China, Australia y partes de Africa.</p>

## Opción de Búsqueda de Canales

### Auto Search

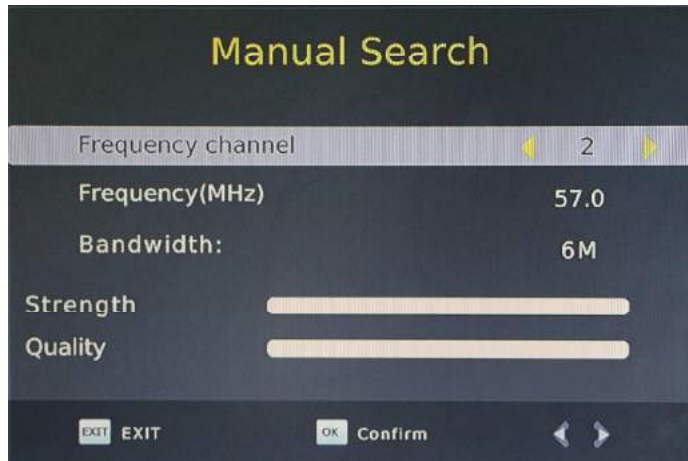
Detecta automáticamente los canales disponibles y crea una lista de canales. Esta función sobrescribe en la lista de canales existentes.



- Seleccionar "Channel Search" y presionar "OK"
- Presionar "EXIT" para cancelar la búsqueda.

Manual Search

Agregar canales manualmente a la lista de canales sin sobrescribir sobre la lista de canales existente



- Seleccionar "Manual Search" y presionar "OK".
- En la pantalla de búsqueda manual, puede seleccionar un canal para ajustar la frecuencia y banda. La barra de calidad indica la fuerza de la señal.

Signal Type

Ajustar el sistema de antena que será usado con la TV.

- Seleccionar "Air" al usar una antena para sintonizar las estaciones de TV sobre el aire.
- Seleccionar "Cable" al usar un sistema de cable de TV.

Modulation Ajustar las opciones de transmisión analógica para el conector RF

CH ON: Convertir la señal de salida digital al conector de RF (canal 3 o 4).

Loop Through: Convertir la señal de salida digital como cualquier señal analógica para el conector de RF (canal 3 o 4).

## Opciones de Tiempo

Time Offset

Ajustar la zona horaria local.

Auto: Obtiene la zona horaria directamente de la señal de antena.

Manual: Seleccionar la zona de tiempo.

Country Region

Ajustar la región del país.

Time Zone

Ajustar el uso de horario local. Esta opción está disponible cuando "Time Offset" está ajustado en "Manual".

Sleep

Ajustar el tiempo de dormir. La TV se apaga automáticamente cuando el tiempo ajustado es alcanzado. Ajustar esta opción a "Off" para deshabilitar el reloj de apagado automático.

## Power On/Off

Ajustar el tiempo en que la unidad se apaga o enciende automáticamente.



- Seleccionar **“Power On/Off”** y presionar **“OK”**
- Seleccionar **“Power On “¿ Enable”**, entonces ajustar el tiempo de encendido automático.
- Seleccionar **“Power Off Enable”**, entonces ajustar el tiempo de apagado automático.
- Presionar en **“EXIT”** para volver a la pantalla anterior

## Otras Opciones

OSD Language	Ajustar el idioma usado por el menú del sistema y otros elementos desplegados en pantalla.
Close Caption	Ajustar como se despliegan los textos de los subtítulos en la pantalla CC Display: CC OFF, CC 1, CC 2, CC 3, CC 4, CC 5, CC 6 CC Position: Ajustar la posición del subtítulo de Automático, Superior, Inferior. Font Size: Ajustar el tamaño de las letras de Predeterminada. Pequeña, Media Font Color: Ajustar el color de las letras de Predeterminada, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. BG Color: Ajustar el color de fondo del subtítulo de Predeterminada, Blanco Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. CC Transparency: Ajustar la transparencia de Predeterminada, Solida, Translucida, Transparente.
Audio Language	Ajustar el idioma de audio cuando un idioma de pista alternativo está disponible (por ejemplo, SAP). <i>Nota: El idioma predeterminado es usado si el idioma seleccionado no está disponible en el canal sintonizado.</i>

# Opciones del Sistema

<p><b>Digital Control</b></p>	<p>Ajustar los tipos de programas que son permitidos. Las opciones disponibles dependen del tipo de programas. Esta opción está protegida por contraseña, la contraseña predeterminada de fábrica es “000000”.</p> <p>Rangos de TV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TV-MA: Solo para adultos.</li> <li>• TV-14: No apto para menores de 14 años</li> <li>• TV-PG: Se sugiere guía de los padres</li> <li>• TV-G: Para el público en general</li> <li>• TV-Y7: Para niños de 7 años en adelante</li> <li>• TV-Y: Para todos los niños</li> </ul> <p>MPAA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• X: Solo para adultos</li> <li>• NC17: No apto para menores de 17 años</li> <li>• R: Restringido</li> <li>• PG-13: No apto para menores de 13 años</li> <li>• PG: Se sugiere guía de los padres</li> <li>• G: Para el público en general</li> </ul>
<p><b>Set Password</b></p>	<p>Ajustar o cambiar la contraseña. Esta opción está protegida por contraseña, la contraseña predeterminada de fábrica es “000000”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar la nueva contraseña. Confirmar la contraseña</li> <li>• Presionar “EXIT” para volver a la pantalla anterior</li> </ul> <p><b>IMPORTANTE:</b> Guardar la contraseña en un lugar seguro. <b>La contraseña no puede restablecerse o descubierta.</b></p>
<p><b>Restore Factory Default</b></p>	<p>Restablecer los ajustes predeterminados de fábrica. Todos los ajustes realizados por el usuario son borrados como lista de canales, favoritos, etc.</p> <p>Esta opción está protegida por contraseña, la contraseña predeterminada de fábrica es “000000”</p>
<p><b>Information</b></p>	<p>Despliega el número de modelo, versión del circuito y versión del programa</p>
<p><b>Software Update</b></p>	<p>Actualiza el programa del sistema de la conexión USB. La actualización del programa solo puede ser realizado por el personal técnico aprobado por Naxa. La actualización inadecuada del programa puede generar que la unidad no opere y anular la garantía.</p>

## Opciones USB

Seleccionar “**Multimedia**” para reproducir archivos de una memoria USB. También puede ajustar la opción de imágenes y video, así como también la opción PVR (grabación).



Una memoria USB compatible debe conectarse al puerto USB. Si no se conecta una memoria USB, la unidad despliega “No USB Device Found”



*La memoria USB debe tener el sistema s must use the FAT, FAT32, or NTFS. QFX no*

*garantiza la compatibilidad con todos los dispositivos de almacenamiento masivo USB. Algunos dispositivos pueden no ser reconocidos por esta unidad.*

*QFX no es responsable por la pérdida de datos que pueden ocurrir cuando se conectan a este convertidor. No utilice este convertidor con un dispositivo USB que almacena información crítica u otros datos importantes. QFX recomienda hacer copia de seguridad periódicamente de sus datos.*

*El sistema del convertidor requiere tiempo para identificar el contenido de un dispositivo USB. Dispositivos USB muy grandes que contienen gran cantidad de archivos requerirán más tiempo.*

*Algunas extensiones de archivos pueden no ser reconocidos por el sistema si el códec es incompatible. (Archivos multimedia se componen tanto de un tipo de contenedor y un códec conjunto. El tipo de contenedor es generalmente identificado con una extensión de archivo (por ejemplo, MP3, MP4, AVI). Sin embargo, un solo tipo de contenedor puede soportar diferentes formatos de codec.)*

Multimedia	<p>Reproducir archivos multimedia de una memoria USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar Audio, Imagen, Video o PVR para buscar el archivo a reproducir.</li> <li>• Seleccionar un archivo y presionar “OK” para iniciar la reproducción.</li> </ul>
Photo Configure	Ajustar las opciones de reproducción de los archivos de imagen: Deslizar mostrando en intervalos, Modo de deslizamiento, Rango de aspecto.
Movie Configure	Ajustar las opciones de reproducción de los archivos de video: Tamaño, Subtitulo, Color de fondo, Color de las letras del subtitulo.
PVR Configure	<p>Ajustar las opciones de PVR (grabación).</p> <p>Information: Despliega los detalles de almacenamiento de la memoria USB.</p> <p>Format: Restablece la memoria USB y hace seguro que es usado el sistema de archivos reconocidos por el convertidor. <b>ESTA OPCION ELIMENA TODOS LOS ARCHIVOS DE LA MEMORIA USB.</b></p>

Record	<p>Iniciar la grabación del programa actual de TV a una memoria USB conectada al convertidor. Las grabaciones son salvadas como archivos con formato PVR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presionar “INFO” para desplegar la información de grabación.</li> <li>• Presionar [Azul] para el programa de grabación.</li> <li>• Presionar [Rojo] para agregar un programa de grabación. Puede ajustar la hora de inicio/fin de la grabación, grabar/ver, etc.</li> </ul> <p>También se puede presionar “REC” en el control remoto para iniciar la grabación.</p> <p>También puede programar grabación desde la pantalla EPG. Presionar “EPG” en el control remoto para ver la pantalla EPG.</p> <p><i>Nota: La memoria USB debe ser compatible con velocidades de USB 2.0 para una grabación adecuada.</i></p>
--------	--



*Para conocer más acerca de la función PVR (grabación), referirse a la sección de Grabación de Programas en este manual.*

---

---

# Grabación de programas

La grabación con PVR y grabación para vista posterior requieren una memoria USB compatible conectada al convertidor.

**i** *La memoria USB debe ser compatible con velocidades de USB 2.0 para una grabación adecuada.*

*La memoria USB debe tener el sistema de archivos FAT, FAT32 o NTFS.*

*Naxa no garantiza la compatibilidad con todos los dispositivos de almacenamiento masivo USB. Algunos dispositivos pueden no ser reconocidos por esta unidad.*

*Naxa no es responsable por la pérdida de datos que pueden ocurrir cuando se conectan a este convertidor. No utilice este convertidor con un dispositivo USB que almacena información crítica u otros datos importantes.*

## Iniciar Grabación

Presionar “REC” en el control remoto. El sistema despliega el mensaje “Enter record waiting...” Cuando el sistema está grabando, puede ver un indicador de grabación y el tiempo transcurrido de grabación.



## Salir del Modo de Grabación

Presionar "STOP" en el control remoto. El sistema preguntara para confirmar detener la grabacion "Do you want to stop record" system will ask for confirmation: "Do you want to stop record ". Presionar "OK" para detener la grabación o presionar "EXIT" para continuar con la grabación.

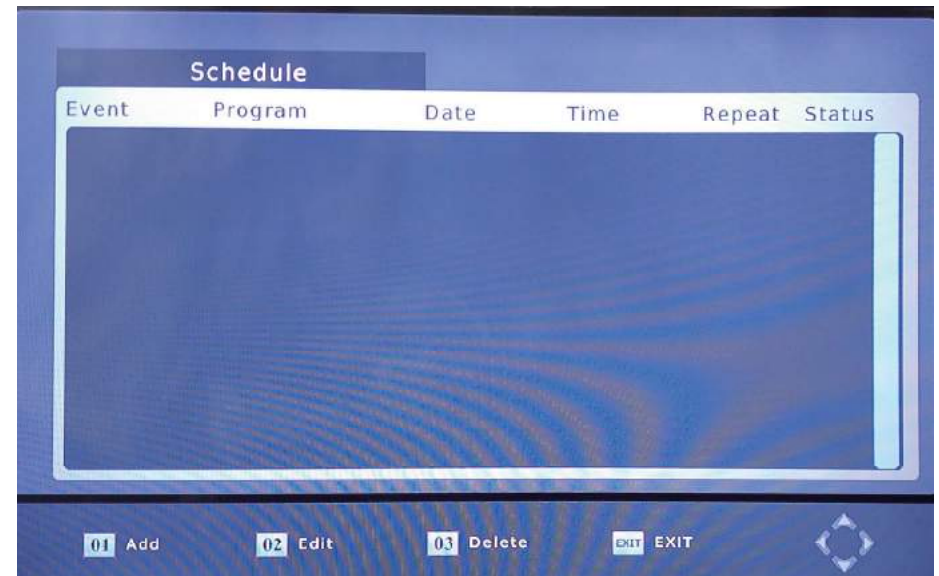


## Archivos PVR

La primera vez que se graba un programa, el convertidor crea una carpeta llamada "PVR" en la raíz del directorio de la memoria USB. Todas las grabaciones PVR son almacenadas en esta carpeta. Los archivos grabados son nombrados con el horario de grabación.

## Programa de Grabación

Presionar [AZUL] mientras se observa un canal de TV para desplegar el programa de grabación.





Presionar [ 01 ] para desplegar la ventana de Agregar



Presionar “▲,▼,◀,▶” para ajustar las opciones del programa de grabación. Finalmente, ajustar las Opciones de grabación.



Presionar “OK” para finalizar el agregar el programa de grabación. El sistema regresa a la pantalla del programa de grabación e incluye el nuevo programa de grabación ajustado.

## Timeshifting (manejar programa)

Cuando un programa es grabado, presionar “PLAY/PAUSE” para entrar al modo de Timeshifting. Una barra transportadora se despliega en la pantalla.



Cuando este modo es activado, puede pausar el programa, escanear hacia atrás o hacia delante al igual que se haría al reproducir un video grabado.

- Para remover la barra transportadora de la pantalla estando en el modo de Timeshifting, presionar “EXIT” una vez. Para restaurar la barra transportadora, presionar “INFO”.
- Para salir del modo de Timeshifting, presionar “STOP”.



*Puede activar el modo de Timeshifting presionando “Timeshift ” mientras observa un programa de TV*

---

---

# Advertencias y Precauciones

	<b>PRECAUCIÓN</b> <b>RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NO ABRIR</b>	
<b>PRECAUCIÓN:</b> PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO REMOVER LA CUBIERTA (O TAPA), DENTRO DE ESTE APARATO NO HAY PARTES QUE EL USUARIO PUEDA DARLE SERVICIO, ACUDIR A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO O CON PERSONAL CALIFICADO.		



El símbolo del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo, es diseñado para advertir al usuario de voltajes peligrosos no aislados dentro del producto que pueden ser de magnitud suficiente para constituir riesgo de fuego o choque eléctrico para las persona



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo, es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación, mantenimiento y servicio que se encuentran dentro de este instructivo.

## PRECAUCIÓN

- No bloquear las ranuras de ventilación.
- No colocar fuentes generadoras de flama (como velas, veladoras, etc.) sobre la unidad.
- Al desechar las baterías seguir la reglas de desechos sólidos de su localidad para evitar daños al medio ambiente.
- Radiación láser invisible peligrosa al abrir y liberar los seguros. Evitar la exposición a la radiación láser.

- Para prevenir riesgo de fuego o choque eléctrico no exponer esta unidad al goteo o salpicadura de agua, a la lluvia o humedad.

## Importante Información de Seguridad

1. Leer las instrucciones. Deben leerse todas las instrucciones de operación y de seguridad antes de operar este producto.
2. Conservar las instrucciones. Deben conservarse las instrucciones de operación y seguridad para futuras referencias.
3. Poner atención a las advertencias. Todas las advertencias en el producto y las instrucciones de operación y seguridad deben de respetarse.
4. Seguir las instrucciones. Deben seguirse todas las instrucciones de uso y operación.
5. Limpieza. Desconectar el cordón de alimentación del tomacorriente antes de darle mantenimiento o limpieza al reproductor. Limpiar con una tela, suave, limpia y seca, No usar limpiadores líquidos o en aerosol.
6. Accesorios. Usar solo accesorios/refacciones recomendados por el fabricante.
7. Agua y humedad. No usar este producto cerca del agua, por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, fregadero de cocina o de lavar, sótanos húmedos o cerca de una piscina.
8. Manejo y desplazamiento. No colocar este producto en un carrito, plataforma, repisa o mesa inestables, el producto puede caerse generando serias lesiones y daños a las personas y/o al producto. Usar este producto solo con el carrito, plataforma, repisa o mesa recomendado por el fabricante o vendido con el producto. La combinación del producto y de un carrito debe moverse con cuidado. Las paradas repen-

tinias, fuerza excesiva y las superficies desniveladas pueden generar que el producto y el carrito se vuelquen.

9. Ventilación. Las ranuras y aberturas en la parte posterior y posterior del gabinete son provistas para la ventilación y asegurar la buena operación del producto y protegerlo del sobrecalentamiento. No deben bloquearse o taparse estas aberturas, colocando el producto sobre una cama, sofá alfombra u otra superficie similar. El producto no debe colocarse cerca o sobre un radiador o fuentes de calor. Este producto no debe colocarse en un librero o estante que impida el flujo del aire a través de las ranuras de ventilación.

10. Fuentes de alimentación. Este producto debe ser operado solo con los tipos de fuentes de alimentación indicados en la etiqueta de marcado, si no está seguro del tipo de la fuente de poder de su casa, consultar con su proveedor o con la compañía de electricidad local. Para producto diseñados para operar con baterías u otras fuentes, referirse al manual de operación.

11. Terminal de tierra y polarización. No eliminar la característica de seguridad de una clavija polarizada o clavija con terminal a tierra, esta es una medida de seguridad. Una clavija polarizada cuenta con dos terminales con una terminal más ancha que la otra. Una clavija con terminal a tierra cuenta con dos terminales con una tercera terminal con conexión a tierra. Si la clavija no entra completamente en el tomacorriente, intentar meterla nuevamente volteándola; si tampoco entra completamente consultar a un electricista o personal calificado para reemplazar el tomacorriente obsoleto.

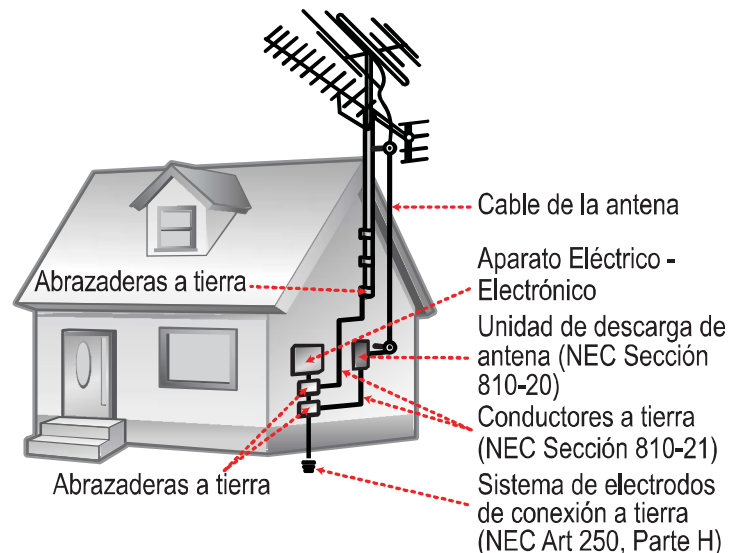


12. Protección del cordón de alimentación. El cordón de alimentación debe colocarse de forma tal que no exista probabilidad de pisarlo o apretarlo sobre los lugares donde será colocado o contra

el producto mismo. Poner atención particular en el cordón, la clavija, el tomacorriente y en los puntos en donde estos salen del producto.

13. Clavija con protección. Este producto puede contar con una clavija con protección contra sobrecarga. Esta es una característica de seguridad. Ver las instrucciones de operación para reemplazar o restablecer el dispositivo de protección. Si requiere reemplazar la clavija, asegurarse que se use una clavija con protección contra sobrecarga original y de las mismas características de acuerdo a lo especificado por el fabricante.

14. Antena exterior. Si una antena exterior es conectada en el producto, asegurar de que el sistema de antena es puesto a tierra para proveer protección contra sobre voltaje y cargas de corriente estática acumulada. La sección 810 del NEC (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70, Provee información respecto a la apropiada puesta a tierra del poste y la estructura de soporte, cables principales, productos de descarga de la antena, tipos de conductores a tierra, localización de los puntos de descarga de la tierra, conexión a tierra de los electrodos y los requisitos de los electrodos de conexión a tierra (ver figura).



15. Tormentas eléctricas o periodos sin uso. Desconectar este producto del tomacorriente durante tormentas eléctricas o cuando va ser usado por un periodo largo de tiempo para protegerlo. También desconectar la antena exterior o el sistema de cable. Esto protege al producto de daños debido a los rayos o sobre líneas de poder.
16. Líneas de poder. No debe de colocarse un sistema de antena exterior cerca de las líneas eléctricas aéreas, luces o circuitos eléctricos, o donde pueda caer sobre dichas líneas eléctricas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tener mucho cuidado de no tocar las líneas o circuitos eléctricos, el contacto con ellos puede resultar fatal.
17. Sobrecarga. No sobrecargar los tomacorrientes, cordones de extensión y los receptáculos ya que pueden generar riesgo de fuego o choque eléctrico.
18. Entrada de objetos y líquidos. No introducir objetos de cualquier tipo dentro de este producto a través de las ranuras o aberturas, estos pueden llegar a tocar puntos de voltaje peligroso o salidas que pueden resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico. No derramar o rociar cualquier tipo de líquido sobre las ranuras de ventilación del producto
19. Servicio. No intentar dar servicio usted mismo a este producto, abriendo o removiendo las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos.
20. Daños que requieren servicio. Desconectar el producto del tomacorriente de pared y acudir a un centro de servicio autorizado o con personal calificado bajo las siguientes condiciones: a) Cuando la clavija o el cordón de alimentación estén dañados; b) Cuando ha sido deramado liquido o han caído objetos en el interior del producto; c) Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o agua; d) Si el producto no opera adecuadamente siguiendo las instrucciones de operación. Ajustar solo los controles que son indicados en este manual de operación. El ajuste de otros controles puede ocasionar daños y a menudo se requiere de trabajo excesivo del servicio técnico para restablecer la operación normal del producto; e) Si el producto se ha caído o golpeado o si la cubierta está dañada; f) Si el producto exhibe cambios en su funcionamiento normal. Todo lo anterior indica la necesidad de darle servicio al producto.
21. Reemplazo de partes. Cuando es necesario el reemplazo de partes, asegurarse que el servicio técnico use partes especificadas por el fab-

ricante o que tengan las mismas características que las partes originales. El reemplazo de partes no autorizadas puede resultar en fuego, coque electrico u otros riesgos.

22. Verificar las medidas de seguridad. Una vez que se ha completado cualquier tipo de servicio o reparación a este producto, solicitar al técnico de servicio que realice las pruebas de seguridad para poder determinar que el producto esta en condiciones apropiadas de operación.
23. Colocación en la pared o techo. El producto debe de colocarse en la pared o techo de acuerdo a como lo especifica el fabricante.
24. Calor. El producto debe colocarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros productos que producen calor (incluso amplificadores).

#### **ADVERTENCIA:**

Este producto contiene plomo, una sustancia química que el estado de california conoce como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. ***Lavarse las manos después de operarlo.***

#### **NOTICIA FCC**

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas FCC. La operación del aparato está sujeta a las dos siguientes condiciones: (1) Este aparato no puede causar interferencia perjudicial y (2) este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Nota: Este dispositivo ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia me-

diante una o más de las siguientes medidas:

- Orientar nuevamente o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.
- Consultar a su proveedor o a un técnico de Radio y televisión.

### **PRECAUCION SOBRE MODIFICACIONES**

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobada por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar este reproductor.



Este símbolo en el producto o en las instrucciones significa que el equipo eléctrico y electrónico debe ser desechado por separado de la basura doméstica al final de su vida útil. Hay sistemas recolección separados para su reciclaje. Para obtener más información, contactar con la autoridad local de desechos sólidos o con el establecimiento donde compró el producto.

---

---

# Guía rápida para la solución de problemas

## **El convertidor no enciende.**

- No está conectado del adaptador ca/cc. Asegurase que el adaptador ca/cc está conectado al convertidor y al tomacorriente.
- El convertidor no está encendido. Encender el convertidor.

## **No hay imagen, la imagen esta distorsionada o los botones en el convertidor no operan**

- El convertidor puede verse afectado por la electricidad estática . Apagar el convertidor y desconectarlo de la fuente de alimentación, entonces reconectarlo y encenderlo.
- La antena no está conectada adecuadamente. Asegurase que la antena/cable está conectada de forma adecuada en el conector de entrada de RF.
- La estación actual tiene dificultades de sintonía. Intentar sintonizar la estación más adelante o sintonizar otra estación.
- El video se congela o distorsiona (por ejemplo, se muestran cuadros o descolorida). La señal de TV es demasiado débil. Es necesario un amplificador de señal. Una antena larga o de mayor potencia puede requerirse.
- La imagen se presenta con nieve. Una señal con nieve normalmente resulta de una señal débil. Ajustar la antena o instalar un amplificador de antena.

- La imagen se ve doble o con sombras. La imagen doble generalmente es causada por el reflejo de la señal en grandes edificios. Ajustar la dirección de la antena o intentar elevarla.
- La imagen esta ondulada . Las ondulaciones a través de la pantalla son generalmente causadas por transmisores de radio cercanos u otros dispositivos que pueden interferir con la recepción. Apagar los otros dispositivos en el área.
- La imagen tiene patrones de interferencia diagonales o de la imagen desaparecen. Este tipo de interferencia es causada generalmente por altas temperaturas de equipos electro térmicos. Puede haber un hospital cercano con este equipo. Considere la posibilidad de encontrar un lugar diferente para la instalación de la televisión.

## **La pantalla despliega el mensaje de no señal “No Signal”**

- El cable de la antena está conectado de forma inadecuada. Asegurase que el cable de la antena está conectado.
- El formato de la TV está ajustado de forma incorrecta. Asegurarse de ajustar de acuerdo con el tipo de TV (por ejemplo, NTSC o PAL).

## **Hay imagen sin sonido.**

- Asegurase que las conexiones de audio están de forma correcta, ir a la sección de conexiones del manual para mayor referencia.
- Asegurase que la función de silencio (MUTE) no está activada.

- La pista de audio está ajustada de forma inadecuada. Cambiar la pista de audio presionando "AUDIO".
- Aumentar el nivel del volumen.

### **Hay sonido sin imagen.**

- Asegurase que las conexiones de video están de forma correcta, ir a la sección de conexiones del manual para mayor referencia.

### **El control remoto no opera.**

- Las baterías están agotadas. Reemplazar las baterías por unas nuevas.
- El control remoto está demasiado lejos del sensor del convertidor. Asegurase que no hay obstáculos entre el control remoto y el convertidor.
- Fuentes de luz brillantes pueden disminuir la distancia de operación. Intentar operar en la sombra o apagar las fuentes de luz brillantes.

### **NOTICIA FCC**

Nota: Este dispositivo ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Orientar nuevamente o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.



---

---

# Especificaciones

Televisión Tuner	ATSC (Full HD 1080p)
Soporte de memoria extraíble	USB 2.0 (compatible con discos duros externos para la grabación de video personal y TimeShift)
Reproducibles Formatos	Música: MP3 Foto: JPEG, BMP Video: MKV, AVI, XVID, MOV, VOB, MPG, MPEG-2, MP4 (AVC H.264)
Entradas	Coaxial RF antena
Salidas	Video por componentes + audio Video compuesto (con audio compartida) Audio digital coaxial RF coaxial con pasar a través de analógico
Fuente de alimentación	Adaptador ca/cc Entrada: 100-240 Vca Salida: 5 Vcc

Nota: Las especificaciones y diseño de este producto estan sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras de los mismos

---

---

# Suporte

Si tiene problemas con la operación del reproductor, favor de consultar las instrucciones en este manual,





